



ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ-
ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ-ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ
ΕΤΟΥΣ 2017-2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

394.000,00 €

Φ.Π.Α. ΠΟΥ ΑΝΑΛΟΓΕΙ 24 %:

94.560,00 €

ΣΥΝΟΛΟΝ

488.560,00 €

CPV : 45259000-7

Κ.Α. 30.7331.77

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ: 164.000,00€
& ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ 324.560,00€

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:

100 / 2017



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧ/ΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

Ταχ. Διεύθυνση: Λ.Μεσογείων 415-417
153 43 Αγ.Παρασκευή
Τηλ. Κέντρο: 213.2004.500

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ- ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ- ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΤΟΥΣ 2017-2019

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 100/2017

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ &
ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 488.560,00€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά τις συντηρήσεις - επισκευές – βελτιώσεις για την ανακαίνιση των Σχολικών Κτιρίων. Οι εργασίες που προβλέπονται να γίνουν με την εργολαβία είναι οικοδομικές και ηλεκτρομηχανολογικές.

Το έργο θα περατωθεί σε είκοσι-τέσσερις (24) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος όπως ειδικά τις περιόδους των διακοπών θέρους (Ιούλιο, Αύγουστο και μέρος του Σεπτεμβρίου) καθώς και διακοπών Χριστουγέννων και Πάσχα να εργάζεται κυρίως εντός των Σχολείων με πλήρη συνεργεία.

Οι εργασίες που θα εκτελεστούν στα σχολεία κατά προτεραιότητα και που είναι απαραίτητες για την πλήρη λειτουργικότητα τους είναι:

1. Οικοδομικά : στεγανοποίηση – υγρομόνωση ταρτσών - κεραμοσκεμών, αποκατάσταση η κατασκευή οποιουδήποτε τύπου περίφραξης (σιδερένια κάγκελα, συρματόπλεγμα κ.λ.π.), ανακαίνιση τουαλετών (επισκευές αποκαταστάσεις, κατασκευές λεκανών, νιπτήρων, βρύσες, σωληνώσεις ύδρευσης, επενδύσεις με πλακίδια, κατασκευή w.c. ΑΜΕΑ – αντικατάσταση η κατασκευή σωλήνων αποχέτευσης, επισκευές η αντικαταστάσεις πορτών κ.λ.π.), κατασκευές η επισκευές φρεατίων με την πλήρη σωλήνωση τους, επισκευή η κατασκευή γυψοσανίδων, επισκευή η κατασκευή πάσης φύσεως αλουμινίων (πόρτες, παράθυρα κ.λ.π.), επισκευή η κατασκευή ξύλινων πορτών – παραθύρων, επισκευή η κατασκευή σιδερένιων πορτών – παραθύρων, επισκευές η ανακατασκευές κεραμοσκεπών, τρίψιμο μαρμάρων, σοβάδες - σοβαντίσματα, επισκευές δαπέδων μαρμάρου, επισκευές, επισκευές η ανακατασκευές κατωφλιών, ποδιών και βαθμίδων από μάρμαρο, κατασκευή βιομηχανικών δαπέδων, επισκευή η κατασκευή υδρορροών, οποιουδήποτε είδους κατασκευή η επισκευή από οπλισμένο η μη οπλισμένο σκυρόδεμα, επενδύσεις τοίχων με πλακίδια στη κουζίνα, αρμοκάλυπτρα σε αρμούς και επισκευή αυτών, πάσης είδους θερμομονώσεις – υγρομονώσεις, αντικατάσταση σπασμένων κεραμιδιών, επισκευές η κατασκευές σοβατεπιών, επισκευές η κατασκευές κιγκλιδωμάτων, επισκευές η ανακατασκευές τοιχίων μπετού – μαντρών από πέτρα, επισκευές κουφωμάτων αλουμινίου κ.λ.π.
2. Ηλεκτρομηχανολογικά : Συντηρήσεις – επισκευές και βελτιώσεις αλεξικεραυνικών εγκαταστάσεων, ηλεκτροφωτισμού, θέρμανσης – κλιματισμού και εξαερισμού και εγκαταστάσεων ισχύος, κ.λ.π..

Η κατά την μελέτη προϋπολογισθείσα δαπάνη του έργου ανέρχεται στο ποσό των 394.000,00 Ευρώ συν Φ.Π.Α 24% , δηλαδή το ποσό των 94.560,00 Ευρώ, ήτοι συνολικά 488.560,00 Ευρώ. Το έργο έχει ενταχθεί στον προϋπολογισμό και στο τεχνικό πρόγραμμα του Δήμου με Κ.Α. 30.7331.77.

Το έργο χρηματοδοτείται από ΣΑΤΑ Σχολείων και από ιδίους πόρους του Δήμου.

Θα εφαρμοσθεί Γ.Ε και Ε.Ο 18%.

Οι Συντάξαντες

Αγ. Παρασκευή, 11/12/2017

Κωνσταντίνος Πάνενας
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ/Δ

Ελένη-Σωτηρία Μαμαλίγκα
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ/Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧ/ΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ- ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ- ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΤΟΥΣ 2017-2019

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 100/2017

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ &
ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 488.560,00€

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

CPV ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ :

45259000-7: Επισκευή και συντήρηση εγκαταστάσεων

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ										
Ομάδα Α: Χωματουργικά, καθαυρέσεις.										
1	Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων	ΟΙΚ 10.02	ΟΙΚ-1103	1. 1	ton	35,30	7,30	257,69		
2	Μεταφορά υλικών με τα χέρια	ΟΙΚ 10.03	ΟΙΚ-1126	1. 2	ton x 10 m	30,00	5,60	168,00		
3	Μεταφορά υλικών με μονότροχο	ΟΙΚ 10.04	ΟΙΚ-1127	1. 3	ton x 10 m	30,00	2,00	60,00		
4	Μεταφορές με αυτοκίνητο Δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	1. 4	ton.k m	4.319,00	0,35	1.511,65		
5	Μεταφορές με αυτοκίνητο Διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας	ΟΙΚ 10.07.02	ΟΙΚ 1137	1. 5	ton.k m	0,30	0,45	0,14		
6	Εκθάμνωση εδάφους Με δένδρulia περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	ΟΙΚ 20.01.01	ΟΙΚ 2101	1. 6	m2	195,00	4,50	877,50		
7	Εκθάμνωση εδάφους Με δένδρulia περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m	ΟΙΚ 20.01.02	ΟΙΚ 2101	1. 7	m2	0,30	5,60	1,68		
8	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων Χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ 2122	1. 8	m3	103,00	27,39	2.821,17		
9	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων Με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	1. 9	m3	0,30	11,64	3,49		
10	Επίχωση Με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	1. 10	m3	22,00	4,50	99,00		
11	Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης	ΟΙΚ 20.11	ΟΙΚ-2163	1. 11	m3	22,00	1,70	37,40		
12	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ-2162	1. 12	m3	50,00	22,84	1.142,00		
13	Εξυγιαντικές στρώσεις Με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών	ΟΙΚ 20.21	ΟΙΚ 2162	1. 13	m3	5,00	5,00	25,00		
14	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	1. 14	m3	126,00	0,90	113,40		
15	Κάδος χωρητικότητας 8 m3	ΟΙΚ Ν. 20.30.01	ΟΙΚ 2171	1. 15	τεμ	35,00	120,00	4.200,00		
16	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς την χρήση μηχανικών μέσων Με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΟΙΚ 20.31.01	ΟΙΚ 2172	1. 16	m3	185,00	6,70	1.239,50		
17	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς την χρήση μηχανικών μέσων Χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΟΙΚ 20.31.02	ΟΙΚ 2173	1. 17	m3	2,00	5,00	10,00		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
18	Χειρωνακτική διακίνηση Προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 20.40	ΟΙΚ 2177	1. 18	ton x 10 m	257,00	5,60	1.439,20		
19	Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλήν αυτοκινήτων	ΟΙΚ 20.41	ΟΙΚ-2178	1. 19	ton x 100 m	75,00	2,20	165,00		
20	Συμπύκνωση Προϊόντων εκσκαφών	ΟΙΚ Ν. 21.61	ΟΙΚ 2162	1. 20	m3	0,30	0,70	0,21		
21	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	ΟΙΚ 22.04	ΟΙΚ 2222	1. 21	m3	5,00	15,70	78,50		
22	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	1. 22	m3	6,00	35,14	210,84		
23	Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	ΟΙΚ 22.10.02	ΟΙΚ-2226	1. 23	m3	2,00	119,64	239,28		
24	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	1. 24	m3	0,30	63,14	18,94		
25	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	ΟΙΚ 22.15.02	ΟΙΚ 2226	1. 25	m3	1,00	177,14	177,14		
26	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, όπως τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ. ή διανοίξεις οπών σε αυτά, με εφαρμογή τεχνικών μη διαταραγμένης κοπής	ΟΙΚ 22.15.03	ΟΙΚ 2226	1. 26	m ³ cm (dm ²)	0,30	17,00	5,10		
27	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	1. 27	m ²	210,00	7,90	1.659,00		
28	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΟΙΚ 22.20.02	ΟΙΚ 2237	1. 28	m ²	0,30	11,20	3,36		
29	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ 22.21.01	ΟΙΚ 2238	1. 29	m ²	5,00	4,50	22,50		
30	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΟΙΚ 22.21.02	ΟΙΚ 2239	1. 30	m ²	0,30	7,80	2,34		
31	Καθαίρεση επικεραμώσεων, Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων	ΟΙΚ 22.22.01	ΟΙΚ 2241	1. 31	m ²	0,30	6,70	2,01		
32	Καθαίρεση επικεραμώσεων, με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 50%	ΟΙΚ 22.22.02	ΟΙΚ 2241	1. 32	m ²	0,30	9,00	2,70		
33	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ 2252	1. 33	m ²	0,30	5,60	1,68		
34	Διάνοξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας έως 0,05 m ²	ΟΙΚ 22.30.01	ΟΙΚ 2261A	1. 34	τεμ	1,00	5,60	5,60		
35	Διάνοξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m ² και έως 0,12 m ²	ΟΙΚ 22.30.02	ΟΙΚ 2261B	1. 35	τεμ	1,00	9,00	9,00		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
36	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m2 και έως 0,25 m2	ΟΙΚ 22.30.03	ΟΙΚ 2261Γ	1. 36	τεμ	1,00	11,20	11,20		
37	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m2 και έως 0,50 m2	ΟΙΚ 22.30.04	ΟΙΚ 2261Δ	1. 37	τεμ	1,00	16,70	16,70		
38	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m2 και έως 1,00 m2	ΟΙΚ 22.30.05	ΟΙΚ 2264.1Α	1. 38	τεμ	1,00	22,50	22,50		
39	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 1,00 m2 και έως 1,50 m2	ΟΙΚ 22.30.06	ΟΙΚ 2264.1Β	1. 39	τεμ	1,00	28,00	28,00		
40	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 1,50 m2 και έως 2,00 m2	ΟΙΚ 22.30.07	ΟΙΚ 2264.1Γ	1. 40	τεμ	1,00	33,50	33,50		
41	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m2 και έως 2,50 m2	ΟΙΚ 22.30.08	ΟΙΚ 2264.1Δ	1. 41	τεμ	1,00	39,00	39,00		
42	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα Για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	ΟΙΚ 22.40.01	ΟΙΚ 2271.Α	1. 42	τεμ	1,00	22,50	22,50		
43	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	ΟΙΚ 22.40.02	ΟΙΚ 2272.Α	1. 43	τεμ	1,00	28,00	28,00		
44	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων	ΟΙΚ 22.45	ΟΙΚ 2275	1. 44	m2	45,00	16,80	756,00		
45	Αποξήλωση ξύλινων δαπέδων ή επενδύσεων	ΟΙΚ 22.50	ΟΙΚ 2275	1. 45	m2	0,30	5,60	1,68		
46	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	ΟΙΚ 22.51	ΟΙΚ 5276	1. 46	m3	0,30	56,00	16,80		
47	Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	ΟΙΚ 22.52	ΟΙΚ 2275	1. 47	m2	0,30	2,60	0,78		
48	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	ΟΙΚ 22.53	ΟΙΚ 2275	1. 48	m2	0,30	5,60	1,68		
49	Καθαίρεση οροφокονιαμάτων	ΟΙΚ 22.54	ΟΙΚ 2252	1. 49	m2	0,30	9,00	2,70		
50	Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης	ΟΙΚ 22.55	ΟΙΚ 6102	1. 50	kg	0,30	0,45	0,14		
51	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ 22.56	ΟΙΚ 6102	1. 51	kg	0,30	0,35	0,11		
52	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	ΟΙΚ 22.60	ΟΙΚ 2236	1. 52	m2	1.400,00	2,20	3.080,00		
53	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες	ΟΙΚ 22.61	ΟΙΚ 2239	1. 53	m2	0,30	2,70	0,81		
54	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου	ΟΙΚ 22.62	ΟΙΚ 2275	1. 54	m2	0,30	3,40	1,02		
55	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων Για ξύλινα κιγκλιδώματα	ΟΙΚ 22.65.01	ΟΙΚ 2275	1. 55	m3	0,30	56,00	16,80		
56	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	1. 56	kg	250,00	0,35	87,50		
57	Αποξήλωση τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας	ΟΙΚ 22.70.01	ΟΙΚ 2275	1. 57	m2	0,30	5,00	1,50		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
58	Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου	ΟΙΚ 22.70.02	ΟΙΚ 2275	1. 58	m2	0,30	6,20	1,86		
59	Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα επιχρισμένα	ΟΙΚ 22.70.03	ΟΙΚ 2275	1. 59	m2	0,30	11,20	3,36		
60	Καθαίρεση επικαλύψεως στέγης με σχιστόπλακες	ΟΙΚ 22.71	ΟΙΚ 2241	1. 60	m2	0,30	6,70	2,01		
61	Αποξήλωση ξύλινου φέροντος οργανισμού πατωμάτων	ΟΙΚ 22.72	ΟΙΚ 2275	1. 61	m3	0,30	45,00	13,50		
62	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	ΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	1. 62	m2	6.005,50	5,60	33.630,80		
63	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	ΟΙΚ 23.05	ΟΙΚ 2304	1. 63	m2	0,30	5,60	1,68		
64	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	ΟΙΚ 23.14	ΟΙΚ 2314.1	1. 64	m2	6.005,50	0,65	3.903,58		
65	Εφαρμογή υδροβολής μέσης πίεσεως Επί επιφανειών σκυροδέματος	ΟΙΚ Ν. 22.80	ΥΔΡ 6370	1. 65	m2	0,30	2,60	0,78		
Σύνολο Ομάδας Α:								57.850,80		
Ομάδα Β: Σκυροδέματα, χαλικοδέματα, γαρμπιλοδέματα, λιθοδέματα, και κονιοδέματα										
66	Γαρμπιλοδέματα για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	ΟΙΚ 31.02.02	ΟΙΚ 3208	2. 1	m3	0,30	78,00	23,40		
67	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 32.01.03	ΟΙΚ 3213	2. 2	m3	40,00	84,00	3.360,00		
68	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	2. 3	m3	20,00	90,00	1.800,00		
69	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	2. 4	m3	0,30	95,00	28,50		
70	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 32.02.03	ΟΙΚ 3213	2. 5	m3	30,00	78,00	2.340,00		
71	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 32.02.04	ΟΙΚ 3214	2. 6	m3	4,00	84,00	336,00		
72	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 32.02.05	ΟΙΚ 3215	2. 7	m3	0,30	90,00	27,00		
73	Σκυροδέματα μικρών έργων ποιότητας έως C16/20 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	ΟΙΚ 32.05.02	ΟΙΚ 3212	2. 8	m3	0,30	95,00	28,50		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
74	Σκυροδέματα μικρών έργων ποιότητας έως C16/20 Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	2. 9	m3	29,00	106,00	3.074,00		
75	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 32.25.03	ΟΙΚ 3223.A.5	2. 10	m3	49,00	16,80	823,20		
76	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 32.25.04	ΟΙΚ 3223.A.6	2. 11	m3	0,30	22,50	6,75		
77	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	2. 12	m2	105,00	22,50	2.362,50		
78	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	2. 13	m2	0,30	15,70	4,71		
79	Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους	ΟΙΚ 38.06	ΟΙΚ 3824	2. 14	m2	0,30	7,80	2,34		
80	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	ΟΙΚ 38.10	ΟΙΚ 3841	2. 15	m2	0,30	5,60	1,68		
81	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 38.13	ΟΙΚ 3841	2. 16	m2	0,30	20,25	6,08		
82	Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A (S220s)	ΟΙΚ 38.20.01	ΟΙΚ 3872	2. 17	kg	0,30	1,13	0,34		
83	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	2. 18	kg	1.000,00	1,07	1.070,00		
84	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	2. 19	kg	1.600,00	1,01	1.616,00		
85	Πλινθοδομές επιφανείας μικρότερης από 1,00 m2 πάχους 1/4 πλίνθου (με όρθια τούβλα)	ΟΙΚ 48.02.01	ΟΙΚ 4831.1	2. 20	m2	0,30	22,50	6,75		
86	Πλινθοδομές επιφανείας μικρότερης από 1,00 m2 πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικές)	ΟΙΚ 48.02.02	ΟΙΚ 4832.1	2. 21	m2	1,00	33,70	33,70		
87	Πλινθοδομές επιφανείας μικρότερης από 1,00 m2 πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικές)	ΟΙΚ 48.02.03	ΟΙΚ 4833.1	2. 22	m2	0,30	50,50	15,15		
88	Πλινθοδομές επιφανείας μικρότερης από 1,00 m2 πάχους 1 1/2 πλίνθου (υπερμπατικές)	ΟΙΚ 48.02.04	ΟΙΚ 4834.1	2. 23	m2	0,30	78,00	23,40		
89	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	ΟΙΚ 49.05	ΥΔΡ 6630.1	2. 24	m2	0,30	2,60	0,78		
90	Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία	ΟΙΚ 49.10	ΟΙΚ 3876	2. 25	m	0,30	7,30	2,19		
91	Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς	ΟΙΚ 50.01.01	ΟΙΚ 4811.1	2. 26	m2	0,30	135,00	40,50		
92	Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα	ΟΙΚ 50.10	ΟΙΚ 4713	2. 27	m2	0,30	56,00	16,80		
93	Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	ΟΙΚ 71.01.02	ΟΙΚ 7102	2. 28	m2	0,30	11,20	3,36		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
94	Αρμολογήματα όψεων πλινθοδομών παντός είδους	ΟΙΚ 71.01.04	ΟΙΚ 7104	2. 29	m2	0,30	16,80	5,04		
95	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	2. 30	m2	2,00	13,50	27,00		
96	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 71.22	ΟΙΚ 7122	2. 31	m2	0,30	14,00	4,20		
97	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΟΙΚ 71.31	ΟΙΚ 7131	2. 32	m2	0,30	11,20	3,36		
98	Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων	ΟΙΚ 71.36	ΟΙΚ7136	2. 33	m2	0,30	8,40	2,52		
99	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με τσιμεντοασβεστοκονίαμα	ΟΙΚ 71.52	ΟΙΚ 7152	2. 34	m2	0,30	14,00	4,20		
100	Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με κοινό τσιμέντο και άμμο λευκού μαρμάρου	ΟΙΚ 71.61.01	ΟΙΚ 7161	2. 35	m2	0,30	20,00	6,00		
101	Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με ημίλευκο τσιμέντο και άμμο έγχρωμου μαρμάρου	ΟΙΚ 71.61.02	ΟΙΚ 7162	2. 36	m2	0,30	20,50	6,15		
102	Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με λευκό τσιμέντο	ΟΙΚ 71.61.03	ΟΙΚ 7163	2. 37	m2	0,30	22,50	6,75		
103	Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με ημίλευκο τσιμέντο	ΟΙΚ 71.61.04	ΟΙΚ 7164	2. 38	m2	0,30	21,00	6,30		
104	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΟΙΚ 71.71	ΟΙΚ 7171	2. 39	m2	0,30	0,68	0,20		
105	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	ΟΙΚ 71.81	ΟΙΚ 7181	2. 40	μμ	0,30	11,20	3,36		
106	Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm	ΟΙΚ 71.82	ΟΙΚ 7182	2. 41	μμ	0,30	1,10	0,33		
107	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου	ΟΙΚ 71.83	ΟΙΚ 7181	2. 42	μμ	0,30	28,00	8,40		
108	Χωρίσματα αιθουσών και γραφείων από γυψοσανίδα και επισκευές αυτών	ΟΙΚ Ν. 78.09.01	ΟΙΚ 7809	2. 43	m2	0,30	96,50	28,95		
109	Χωρίσματα αιθουσών και γραφείων από γυψοσανίδα με σταθερό υαλοστάσιο	ΟΙΚ Ν. 78.09.02	ΟΙΚ 7809	2. 44	m2	0,30	151,50	45,45		
Σύνολο Ομάδας Β:								17.211,84		
Ομάδα Δ: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες										
110	Καλώδιο ΝΥΥ ή από ελαστικό ΗΟ7RNF διατομής 5Χ1,5 mm2	Η/Μ Ν 102.1	ΗΛΜ 102	4. 1	m	50,00	5,25 €	262,50 €		
111	Καλώδιο ΝΥΥ ή από ελαστικό ΗΟ7RNF διατομής 5Χ2,5 mm2	Η/Μ Ν 102.2	ΗΛΜ 102	4. 2	m	50,00	5,85 €	292,50 €		
112	Καλώδιο ΝΥΥ ή από ελαστικό ΗΟ7RNF διατομής 5Χ4 mm2	Η/Μ Ν 102.3	ΗΛΜ 102	4. 3	m	50,00	6,75 €	337,50 €		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
113	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ6 mm2	H/M N 102.4	HΛM 102	4. 4	m	50,00	7,50 €	375,00 €		
114	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ10 mm2	H/M N 102.5	HΛM 102	4. 5	m	50,00	9,20 €	460,00 €		
115	Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ16 mm2	H/M N 102.6	HΛM 102	4. 6	m	50,00	15,15 €	757,50 €		
116	Γραμμή πίνακα-μετρητή σύμφωνα με τους κανονισμούς και την ΔΕΗ για παροχή Νο2	H/M N 102.7	HΛM 102	4. 7	m	25,00	10,20 €	255,00 €		
117	Γραμμή πίνακα-μετρητή σύμφωνα με τους κανονισμούς και την ΔΕΗ για παροχή Νο3	H/M N 102.8	HΛM 102	4. 8	m	25,00	16,25 €	406,25 €		
118	Γραμμή πίνακα-μετρητή σύμφωνα με τους κανονισμούς και την ΔΕΗ για παροχή Νο4	H/M N 102.9	HΛM 102	4. 9	m	24,00	18,16 €	435,84 €		
119	Γραμμή πίνακα-μετρητή σύμφωνα με τους κανονισμούς και την ΔΕΗ για παροχή Νο5	H/M N 102.10	HΛM 102	4. 10	m	25,00	22,10 €	552,50 €		
120	Καλώδιο ΝΥΥ ή από ελαστικό ΗΟ7RNF διατομής 3Χ1,5 mm2	H/M N 102.11	HΛM 102	4. 11	m	50,00	2,12 €	106,00 €		
121	Καλώδιο ΝΥΥ ή από ελαστικό ΗΟ7RNF διατομής 3Χ2,5 mm2	H/M N 102.12	HΛM 102	4. 12	m	50,00	3,06 €	153,00 €		
122	Καλώδιο ΝΥΥ 1Χ50 mm2	H/M N 102.13	HΛM 102	4. 13	m	50,00	8,10 €	405,00 €		
123	Αγωγός ΝΥΥ 1Χ70 mm2	H/M N 102.14	HΛM 102	4. 14	m	50,00	10,65 €	532,50 €		
124	Αγωγός ΝΥΥ 1Χ120 mm2	H/M N 102.15	HΛM 102	4. 15	m	50,00	12,50 €	625,00 €		
125	Γραμμή πίνακα-μετρητή σύμφωνα με τους κανονισμούς και την ΔΕΗ για παροχή Νο6	H/M N 102.16	HΛM 102	4. 16	m	25,00	28,25 €	706,25 €		
126	Γραμμή πίνακα-μετρητή σύμφωνα με τους κανονισμούς και την ΔΕΗ για παροχή Νο7	H/M N 102.17	HΛM 102	4. 17	m	25,00	35,05 €	876,25 €		
127	Καλώδιο ΝΥΜ ή ΝΥΛ ή πλακέ ΝΥFAZ μέχρι και 5Χ1,5 mm2	H/M N 46.1	HΛM46	4. 18	m	25,00	2,50 €	62,50 €		
128	Καλώδιο ΝΥΜ 5Χ2,5 mm2	H/M N 46.2	HΛM46	4. 19	m	25,00	2,80 €	70,00 €		
129	Καλώδιο ΝΥΜ 5Χ4 mm2	H/M N 46.3	HΛM46	4. 20	m	25,00	3,00 €	75,00 €		
130	Καλώδιο ΝΥΜ ή ΝΥΛ ή πλακέ ΝΥFAZ ή μεγαφώνων ή μικροφώνων ή πυρανίχνευσης ή τηλεόρασης μέχρι και 3Χ1,5 mm2	H/M N 46.4	HΛM46	4. 21	m	50,00	1,50 €	75,00 €		
131	Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ2,5 mm2	H/M N 46.5	HΛM46	4. 22	m	50,00	2,05 €	102,50 €		
132	Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ4 mm2	H/M N 46.6	HΛM46	4. 23	m	50,00	2,35 €	117,50 €		
133	Αγωγός ΝΥΑ 1,5 mm2 μονόκλωνος	H/M N 43.1	HΛM43	4. 24	m	50,00	0,76 €	38,00 €		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
134	Αγωγός NYA 2,5 mm ² μονόκλωνος	H/M N 43.2	H/ΛM43	4. 25	m	50,00	1,17 €	58,50 €		
135	Αγωγός NYA 4 mm ² μονόκλωνος	H/M N 43.3	H/ΛM43	4. 26	m	50,00	1,63 €	81,50 €		
136	Καλώδιο τηλεφωνικό UTP cat-6 τεσσάρων (4) ζευγών	H/M N 48.1	H/ΛM48	4. 27	m	100,00	1,80 €	180,00 €		
137	Καλώδιο τηλεφωνικό UTP cat-6 είκοσι πέντε (25) ζευγών	H/M N 48.2	H/ΛM48	4. 28	m	50,00	7,55 €	377,50 €		
138	Καλώδιο NYΥ 12x1,5 mm ²	H/M N 48.3	H/ΛM48	4. 29	m	50,00	6,95 €	347,50 €		
139	Cu 16 mm ²	H/M N 45.1	H/ΛM45	4. 30	m	20,00	4,00 €	80,00 €		
140	Cu 25 mm ²	H/M N 45.2	H/ΛM45	4. 31	m	20,00	5,00 €	100,00 €		
141	Cu 50 mm ²	H/M N 45.3	H/ΛM45	4. 32	m	20,00	7,00 €	140,00 €		
142	Cu 70 mm ²	H/M N 45.4	H/ΛM45	4. 33	m	20,00	9,00 €	180,00 €		
143	Τρίγωνο γειώσεως με Cu 25mm ²	H/M N 45.5	H/ΛM45	4. 34	τεμ.	5,00	120,00 €	600,00 €		
144	Τρίγωνο γειώσεως με Cu 50mm ²	H/M N 45.6	H/ΛM45	4. 35	τεμ.	5,00	140,00 €	700,00 €		
145	Τρίγωνο γειώσεως με Cu 70mm ²	H/M N 45.7	H/ΛM45	4. 36	τεμ.	5,00	160,00 €	800,00 €		
146	Ράβδος γειώσεως Cu Φ16X1500	H/M N 45.8	H/ΛM45	4. 37	τεμ.	5,00	32,00 €	160,00 €		
147	Περιλαίμα γειώσεως, ηλεκτρικές γεφυρώσεις κάθε είδους	H/M N 45.9	H/ΛM45	4. 38	τεμ.	5,00	5,00 €	25,00 €		
148	Σφιγκτήρας, σύνδεσμοι, απαγωγοί κάθε είδους ή αλουμινοθερμική κόλληση	H/M N 45.10	H/ΛM45	4. 39	τεμ.	5,00	5,00 €	25,00 €		
149	Κλωβός Faraday	H/M N 45.11	H/ΛM45	4. 40	m ²	5,00	20,00 €	100,00 €		
150	Στηρίγματα χάλκινων αγωγών αλεξικεραυνικής προστασίας κάθε είδους	H/M N 45.12	H/ΛM45	4. 41	τεμ.	10,00	12,00 €	120,00 €		
151	Ακίδα Αλεξικέρανου	H/M N 45.13	H/ΛM45	4. 42	τεμ.	20,00	40,00 €	800,00 €		
152	Αλεξικέρανο με ιστό ύψους 3 m	H/M N 45.14	H/ΛM45	4. 43	τεμ.	10,00	100,00 €	1.000,00 €		
153	Συλλεκτήριοι αγωγοί καθώς και οι αγωγοί καθόδου Φ10, από θερμά επιψευδαργυρωμένο χάλυβα και τα αντίστοιχα στηρίγματα τους, οι αντίστοιχοι σφιγκτήρες τύπου "T" και οι αντίστοιχες συνδέσεις διακλαδώσεως αγωγών	H/M N 45.15	H/ΛM45	4. 44	m	10,00	9,00 €	90,00 €		
154	Ηλεκτρόδιο γείωσης διατομής σταυρού 50x50x2500 mm	H/M N 45.16	H/ΛM45	4. 45	τεμ.	5,00	75,00 €	375,00 €		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
155	Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου μέχρι 250mm σειρά 41	H/M N 8.1	HΛM8	4. 46	m	10,00	11,00 €	110,00 €		
156	Σωλήνα σπирάλ ή ίσιος διατομής μέχρι Φ63mm	H/M N 8.2	HΛM8	4. 47	m	50,00	6,00 €	300,00 €		
157	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, CiBi ή ίσιος ή σπирάλ μέχρι Φ23mm	H/M N 41.1	HΛM41	4. 48	m	50,00	3,00 €	150,00 €		
158	Κανάλι πλαστικό επιδαπέδιο Π Χ Υ 92 X 20 mmxmm για διέλευση καλωδίων με Καπάκι και Ακραίο κάλυμμα	H/M N 41.2	HΛM41	4. 49	m	10,00	8,00 €	80,00 €		
159	Κανάλι πλαστικό επίτοιχο για διέλευση καλωδίων, με καπάκι, με εσωτερικό χώρισμα, με αγκράφες και ακραίο κάλυμμα	H/M N 41.3	HΛM41	4. 50	m3	1,00	4.000,00 €	4.000,00 €		
160	Εσχάρα καλωδίων από γαλβανισμένο έλασμα DKP, διαστάσεων μέχρι και 50x10 cm	H/M N 5.1	HΛM5	4. 51	m	3,00	25,00 €	75,00 €		
161	Ασφάλεια αυτόματη ράγας ή ραγοδιακόπτης ή θερμικό μονοπολικό, ελέγχου γραμμής ή κινητήρα κάθε εντάσεως	H/M N 55.1	HΛM55	4. 52	τεμ.	10,00	3,50 €	35,00 €		
162	Ασφάλεια αυτόματη ράγας ή ραγοδιακόπτης ή θερμικό διπολικό, ελέγχου γραμμής ή κινητήρα κάθε εντάσεως	H/M N 55.2	HΛM55	4. 53	τεμ.	10,00	6,50 €	65,00 €		
163	Ασφάλεια αυτόματη ράγας ή ραγοδιακόπτης ή θερμικό τριπολικό, ελέγχου γραμμής ή κινητήρα κάθε εντάσεως	H/M N 55.3	HΛM55	4. 54	τεμ.	10,00	10,00 €	100,00 €		
164	Ασφάλεια μαχαιρωτή κάθε εντάσεως	H/M N 54.1	HΛM54	4. 55	τεμ.	10,00	2,00 €	20,00 €		
165	Ασφαλειοαποξεύτης 3X160A-BOX κομπλέ	H/M N 51.1	HΛM51	4. 56	τεμ.	10,00	110,00 €	1.100,00 €		
166	Ασφαλειοαποξεύτης 3X400A-BOX κομπλέ	H/M N 51.2	HΛM51	4. 57	τεμ.	10,00	165,00 €	1.650,00 €		
167	Αυτόματος Διακόπτης διαρροής ρεύματος 2x40A/300mA ή αυτόματος κλιμακοστασίου	H/M N 55.4	HΛM55	4. 58	τεμ.	10,00	26,00 €	260,00 €		
168	Αυτόματος Διακόπτης διαρροής ρεύματος 4x40A/300mA	H/M N 55.5	HΛM55	4. 59	τεμ.	10,00	35,00 €	350,00 €		
169	Αυτόματος Διακόπτης διαρροής ρεύματος 4x63A/300mA	H/M N 55.6	HΛM55	4. 60	τεμ.	10,00	45,00 €	450,00 €		
170	Βάση+Μήτρα+Πώμα+Φυσίγγι βιδωτό κάθε εντάσεως	H/M N 54.2	HΛM54	4. 61	τεμ.	10,00	3,50 €	35,00 €		
171	Βάση κομπλέ με εξαρτήματα για ασφάλεια μαχαιρωτή κάθε εντάσεως	H/M N 54.3	HΛM54	4. 62	τεμ.	10,00	12,89 €	128,90 €		
172	Ενδεικτικός λαμπτήρας ράγας πίνακα μονοπολικός	H/M N 55.7	HΛM55	4. 63	τεμ.	10,00	3,00 €	30,00 €		
173	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών	H/M N 24.1	HΛM24	4. 64	τεμ.	3,00	65,00 €	195,00 €		
174	Περιοριστής Υπερτάσεων τριφ. <25nsec, <800Volt	H/M N 54.4	HΛM54	4. 65	τεμ.	5,00	120,00 €	600,00 €		
175	Πίλλαρ μεταλλικό τύπου ΔΕΗ	H/M N 89.1	HΛM89	4. 66	m2	3,00	460,00 €	1.380,00 €		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
176	Πίνακας εντοιχισμένος μεταλλικός με καπάκι μεταλλικό και διπλές διατάξεις ασφάλισης, πλήρης κομπλέ με ράγες και κλέμμες κτλ. χωρίς όργανα	H/M N 52.1	H/ΛM52	4. 67	m2	3,00	360,00 €	1.080,00 €		
177	Πίνακας ορατός "επίτοιχος" στεγανός μεταλλικός	H/M N 89.2	H/ΛM89	4. 68	m2	3,00	400,00 €	1.200,00 €		
178	Ρελλέ Ισχύος ράγας κάθε είδους και εντάσεως	H/M N 55.8	H/ΛM55	4. 69	τεμ.	10,00	18,00 €	180,00 €		
179	Ρελλέ ισχύος με θερμικό κατάλληλης ρύθμισης, για εκκίνηση-λειτουργία ΥΔ ή απ'ευθείας τριφασικού ή μονοφασικού ηλεκτροκινητήρα	H/M N 55.9	H/ΛM55	4. 70	kW κινητ ήρα	10,00	30,00 €	300,00 €		
180	Ρευματοδότης Σούκο Πίνακος 16A	H/M N 54.5	H/ΛM54	4. 71	τεμ.	10,00	3,20 €	32,00 €		
181	Φυσίγγι ασφάλειας βιδωτό κάθε εντάσεως και τύπου ή ντουι πορσελάνης	H/M N 54.6	H/ΛM54	4. 72	τεμ.	10,00	1,00 €	10,00 €		
182	Χρονοδιακόπτης ράγας πίνακα, με ροδέλα ωρών, ημερήσιου προγραμματισμού, 16A/250V, πηνίο 230V, με εφεδρεία >75 ωρών, ή καλλίτερος	H/M N 55.10	H/ΛM55	4. 73	τεμ.	10,00	30,50 €	305,00 €		
183	Χρονοδιακόπτης ράγας πίνακα, ψηφιακός, ημερήσιου προγραμματισμού, 16A/250V, πηνίο 230V, με εφεδρεία >75 ωρών, 4 προγραμμάτων ή καλλίτερος	H/M N 55.11	H/ΛM55	4. 74	τεμ.	10,00	48,95 €	489,50 €		
184	Μεταλλική πόρτα μεταλλικού πίνακα ή πύλας εξωτερικού και εσωτερικού χώρου για αντικατάσταση άλλης	H/M N 89.3	H/ΛM89	4. 75	m2	3,00	160,00 €	480,00 €		
185	Πλαστική πόρτα από πλεξιγκλάς πίνακα εσωτερικού χώρου, σε πλήρη συμφωνία με το πάχος και μορφολογία του πίνακα που θα τοποθετηθεί	H/M N 52.2	H/ΛM52	4. 76	m2	5,00	20,00 €	100,00 €		
186	Μεγάφωνο κόρνας κάθε τύπου, 100V, ανακοινώσεων-μουσικής	H/M N 52.3	H/ΛM52	4. 77	τεμ.	1,00	65,00 €	65,00 €		
187	Διακόπτης διμερής+πλάκα χωνευτός ή επίτοιχος κάθε είδους, ή ροοστάτης ρύθμισης φωτισμού έως 1000W	H/M N 49.1	H/ΛM49	4. 78	τεμ.	5,00	2,50 €	12,50 €		
188	Μπουτόν εξωτερικό στεγανό μεταλλικό	H/M N 49.2	H/ΛM49	4. 79	τεμ.	5,00	10,00 €	50,00 €		
189	Δότης διμερής χωνευτός ή επίτοιχος, δύο (2) θέσεων για βύσματα τηλεφωνίας ή πληροφορικής (RJ 11, RJ 45) ή TV τερματική ή διέλευσης	H/M N 49.3	H/ΛM49	4. 80	τεμ.	5,00	3,50 €	17,50 €		
190	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας μέχρι 100 lt/4.000W	H/M N 24.2	H/ΛM24	4. 81	lt	100,00	1,80 €	180,00 €		
191	Θερμοστάτης χώρου επίτοιχος μηχανικός, με ρύθμιση από 6-30ο ^α με διακόπτη ON-OFF και λυχνία, ακρίβειας + ^α C	H/M N 49.4	H/ΛM49	4. 82	τεμ.	3,00	35,00 €	105,00 €		
192	Ηλεκτρομαγνητική διάταξη απομανδάλωσης σιδερένιας πόρτας με κουδούνι εξωτερικού χώρου μεταλλικό στεγανό, 12V ή 24V	H/M N 49.5	H/ΛM49	4. 83	τεμ.	3,00	35,00 €	105,00 €		
193	Μπουτόν εσωτερικού χώρου πλαστικό	H/M N 49.6	H/ΛM49	4. 84	τεμ.	5,00	3,00 €	15,00 €		
194	Κυτίο για διακόπτες και ρευματοδότες, πλαστικό, ελαφρού τύπου, για χωνευτή τοποθέτηση σε τοίχο ή γυψοσανίδα, με δυνατότητα συναρμολόγησης	H/M N 49.7	H/ΛM49	4. 85	τεμ.	5,00	0,20 €	1,00 €		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
195	εσωτερική διάσταση, ύψους μέχρι 60 mm, επτά στυπιοθλίπτες, με καπάκι που κλείνει με βίδες 1/4 στροφής, ενδεικτικού τύπου Plexo	H/M N 49.8	HΛM49	4. 86	τεμ.	5,00	10,00 €	50,00 €		
196	Οριολωρίδες μικτονόμησης 2x10 ζευγών με αυτόματη απογύμνωση	H/M N 49.9	HΛM49	4. 87	τεμ.	5,00	10,00 €	50,00 €		
197	Πολύμπριζο 5 πριζών Σούκο, με διακόπτη ON-OFF, με καλώδιο 1,50 μέτρων και ρευματολήπτη Σούκο	H/M N 49.10	HΛM49	4. 88	τεμ.	10,00	4,50 €	45,00 €		
198	Ρευματοδότης 2Π+Γ Σούκο, διμερής+πλάκα χωνευτός με το κυτίο, ή επίτοιχος στεγανός IP55 με ή χωρίς καπάκι	H/M N 49.11	HΛM49	4. 89	τεμ.	10,00	3,50 €	35,00 €		
199	Ρευματοδότης Σούκο μεταλλικός στεγανός επίτοιχος	H/M N 49.12	HΛM49	4. 90	τεμ.	10,00	12,00 €	120,00 €		
200	Τηλεφωνικός κατανεμητής μέχρι 100 θέσεων	H/M N 49.13	HΛM49	4. 91	τεμ.	2,00	95,00 €	190,00 €		
201	Ακροκιβώτιο ιστού δύο αναχωρήσεων, εξ αλουμινίου ή πλαστικό, πλήρες με διακλαδωτήρες, ασφάλειες και κοχλίες προσδέσεως	H/M N 104.1	HΛM104	4. 92	τεμ.	5,00	22,00 €	110,00 €		
202	Όργανα εναύσεως και λειτουργίας Φωτιστικού 1000 W HQI	H/M N 103.1	HΛM103	4. 93	τεμ.	5,00	80,00 €	400,00 €		
203	Όργανα εναύσεως και λειτουργίας Φωτιστικού μέχρι και 250 W Νατρίου ή Hg	H/M N 103.2	HΛM103	4. 94	τεμ.	5,00	25,00 €	125,00 €		
204	Όργανα εναύσεως και λειτουργίας Φωτιστικού 400 W Νατρίου ή Hg	H/M N 103.3	HΛM103	4. 95	τεμ.	5,00	35,00 €	175,00 €		
205	Ιστός Ηλεκτροφωτισμού από 9 έως 16 μέτρα κάθε είδους και μορφολογίας και τρόπου ανάρτησης των φωτιστικών σωμάτων (περιλαμβάνεται η διάταξη ανάρτησης και πιθανά καταβίβασμού αυτών ή του ιστού)	H/M N 101.1	HΛM101	4. 96	m	5,00	80,00 €	400,00 €		
206	Κυτίο διακλάδωσης πλαστικό για ΝΥΥ εξωτερικού χώρου και υποβρυχίως, περιχυμένο με ηλεκτρολογική ρυτίνη για υγραμόνωση	H/M N 104.2	HΛM104	4. 97	τεμ.	3,00	25,00 €	75,00 €		
207	Λαμπτήρας HQI 1000W	H/M N 103.5	HΛM103	4. 98	τεμ.	5,00	85,00 €	425,00 €		
208	Λαμπτήρας HQI ή Na 400W	H/M N 103.6	HΛM103	4. 99	τεμ.	5,00	25,00 €	125,00 €		
209	Λαμπτήρας HQI ή Na 150W ή 250W ή Na 110W ή Na 210W κάθε είδους	H/M N 103.7	HΛM103	4. 100	τεμ.	5,00	20,00 €	100,00 €		
210	Λαμπτήρας ιωδίνης 2 άκρων μέχρι και 500W κάθε τύπου ή Hg 125W ή Hg 160W ή σκληρός υάλου μέχρι και 120W κάθε τάσης λειτουργίας	H/M N 103.8	HΛM103	4. 101	τεμ.	5,00	9,00 €	45,00 €		
211	Διακοσμητικός ή επαγγελματικός Ιστός Ηλεκτροφωτισμού ύψους μέχρι και 10 μέτρα κάθε είδους και μορφολογίας	H/M N 101.2	HΛM101	4. 102	m	10,00	40,24 €	402,40 €		
212	Ντουί πορσελάνης κάθε είδους	H/M N 103.9	HΛM103	4. 103	τεμ.	19,00	1,20 €	22,80 €		
213	Προβολέας Γηπέδου, HQI 1000W κάθε είδους δέσμης + όργανα ζεύξης και λειτουργίας εντός	H/M N 103.10	HΛM103	4. 104	τεμ.	5,00	200,00 €	1.000,00 €		
214	Προβολέας για λαμπτήρα ιωδίνης μέχρι και 500W	H/M N 103.11	HΛM103	4. 105	τεμ.	5,00	8,00 €	40,00 €		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
215	Λαμπτήρας φθορισμού ηλεκτρονικός κάθε είδους και ισχύος	H/M N 59.1	H/ΛM59	4. 106	τεμ.	10,00	7,50 €	75,00 €		
216	Λαμπτήρας φθορισμού ισχύος από 4W έως 65W κάθε είδους	H/M N 59.2	H/ΛM59	4. 107	τεμ.	10,00	1,65 €	16,50 €		
217	Μεταλλικό καπάκι θυρίδας ακροκιβωτίου ιστού	H/M N 59.3	H/ΛM59	4. 108	τεμ.	5,00	25,00 €	125,00 €		
218	Λαμπτήρας φθορισμού κυκλικός κάθε είδους και ισχύος	H/M N 59.4	H/ΛM59	4. 109	τεμ.	10,00	2,50 €	25,00 €		
219	Αρματούρα κυρτή βακελίτου	H/M N 59.5	H/ΛM59	4. 110	τεμ.	5,00	10,00 €	50,00 €		
220	Στάρτερ για λαμπτήρα φθορισμού 4W - 65W με βάση	H/M N 59.6	H/ΛM59	4. 111	τεμ.	30,00	1,50 €	45,00 €		
221	Στραγγαλιστικό πηνίο φωτιστικού σώματος φθορισμού κάθε ισχύος, ηλεκτρονικό υψηλής απόδοσης με την αποξήλωση των υπαρχόντων	H/M N 59.7	H/ΛM59	4. 112	τεμ.	5,00	18,00 €	90,00 €		
222	Ντουί φθορίου βιδωτό ή κουμπωτό	H/M N 59.8	H/ΛM59	4. 113	τεμ.	20,00	0,35 €	7,00 €		
223	Φωτιστικό σώμα φθορισμού ορθογώνιο, στεγανό IP66, ισχύος μέχρι και 2x36W , πλαστικό με πολυκαρμπονικό πρισματικό κάλυμμα, πλήρες με τα όργανα έναυσης και λειτουργίας, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής και λειτουργίας, δηλ. ηλεκτρονικά στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, με τις λυχνίες	H/M N 59.9	H/ΛM59	4. 114	τεμ.	5,00	25,00 €	125,00 €		
224	Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων παραλληλόγραμμο, ανάρτησης οροφής ή ψευδοοροφής, ισχύος μέχρι και 2X36W ή 4X18W, μεταλλικό λευκού χρώματος, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής και λειτουργίας, δηλ. ηλεκτρονικά στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, εμφανούς θέασης των λαμπτήρων αλλά όχι των οργάνων, με τις λυχνίες	H/M N 59.10	H/ΛM59	4. 115	τεμ.	5,00	40,00 €	200,00 €		
225	Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων παραλληλόγραμμο, ανάρτησης οροφής ή ψευδοοροφής, ισχύος μέχρι και 2X36W ή 4X18W, μεταλλικό λευκού χρώματος, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής και λειτουργίας, δηλ. ηλεκτρονικά στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινητές, πυκνωτές, με διπλά παραβολικά κάτοπτρα-διαχυτές αλουμινίου και περσίδες από προανοδευμένο αλουμίνιο σε διπλή παραβολικότητα, γυαλιστερό και σιλπνό ,με τις λυχνίες	H/M N 59.11	H/ΛM59	4. 116	τεμ.	5,00	50,00 €	250,00 €		
226	Φωτεινός επαναλήπτης-σειρήνα κάθε τύπου	H/M N 62.1	H/ΛM62	4. 117	τεμ.	1,00	50,00 €	50,00 €		
227	Ανιχνευτής οροφής καπνού κάθε τύπου κομπλέ	H/M N 62.2	H/ΛM62	4. 118	τεμ.	2,00	55,00 €	110,00 €		
228	Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης μέχρι και 16 ζωνών με ενσωματωμένη φωνητική αναγγελία, τηλειδιοποίηση και μπαταρία	H/M N 62.3	H/ΛM62	4. 119	ζώνη	2,00	30,00 €	60,00 €		
229	Κομβίο συναγερμού κάθε τύπου κατάλληλο δια χειροκίνητη λειτουργία	H/M N 62.4	H/ΛM62	4. 120	τεμ.	2,00	35,00 €	70,00 €		
230	Σειρήνα-Φάρος συναγερμού 24 V dc, εξωτερικού χώρου ή μπαταρία πίνακα πυρανίχνευσης	H/M N 62.5	H/ΛM62	4. 121	τεμ.	2,00	85,00 €	170,00 €		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
231	Φωτιστικό ασφαλείας επίτοιχο με κάλυμμα, με λαμπτήρα φθορισμού TL8W/33/230V/50Hz, με μπαταρία NiCad διάρκειας ικανότητας φωτισμού 3 ωρών, με δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας σε απουσία τάσης, με σετ 3σημάτων εξόδου	H/M N 62.6	H/AM62	4. 122	τεμ.	2,00	35,00 €	70,00 €		
232	Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας διάρκειας φωτισμού 2,30 ωρών, με δύο προβολείς ρυθμιζόμενης θέσης ευρείας δέσμης, με λαμπτήρα πυρακτώσεως 15 W/12V/250lum, "μη συνεχούς φωτισμού" αυτόματης λειτουργίας με έλλειψη τάσης ΔΕΗ, με ηλεκτρονικό φορτιστή και μπαταρία	H/M N 62.7	H/AM62	4. 123	τεμ.	2,00	120,00 €	240,00 €		
233	Μεγάφωνο για μετάδοση αγγελιών συστήματος πυρασφαλείας, στεγανό, 2 W, SPL 90 dB/3m, BW 400 - 4000 HZ, εγκεγραμμένο στους καταλόγους U.L., με ενσωματωμένο μετασχηματιστή γραμμής, εξαρτήματα προσαρμογής και μεταλλική βάση για επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση	H/M N 62.8	H/AM62	4. 124	τεμ.	1,00	60,00 €	60,00 €		
234	Πυροσβεστήρας Pa 6 Kg με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο ή στην οροφή	H/M N 19.1	H/AM19	4. 125	τεμ.	2,00	30,00 €	60,00 €		
235	Πυροσβεστήρας Pa 12 Kg με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο ή στην οροφή	H/M N 19.2	H/AM19	4. 126	τεμ.	2,00	75,00 €	150,00 €		
236	Πυροσβεστήρας CO2 5 Kg	H/M N 19.3	H/AM19	4. 127	τεμ.	2,00	75,00 €	150,00 €		
237	Πυροσβεστική Φωλέα βαρέως τύπου, σιδηρού κιβωτίου επίτοιχου ή χωνευτού, πλήρης (με άτρακτο και θύρα, καναβοσωλήνος 1 ins/20 m, πυροσβεστικό κρουνό 2 ins μετά ταχυσυνδέμου, ταχυσύνδεσμο διαμέτρου 1 1/2 ins και πυροσβεστικό αυλό ρυθμιζόμενο για σωλήνα διαμέτρου 1 1/2 ins)	H/M N 20.1	H/AM20	4. 128	τεμ.	1,00	350,00 €	350,00 €		
238	Πυροσβεστική Φωλέα, σιδηρού κιβωτίου επίτοιχου ή χωνευτού, πλήρης (με ελαφριά άτρακτο και θύρα, με λάστιχο 3/4 ins/15 m, και πυροσβεστικό αυλό ρυθμιζόμενο για σωλήνα διαμέτρου 19 mm)	H/M N 20.2	H/AM20	4. 129	τεμ.	1,00	175,00 €	175,00 €		
239	Ερμάριο βοηθημάτων σύμφωνα με το Δ' παράρτημα της 3ης Πυροσβεστικής Διάταξης του 1980 πλήρες	H/M N 20.3	H/AM20	4. 130	τεμ.	1,00	155,00 €	155,00 €		
240	Σιδηροσωλήνα γαλβ. 1/2", βαρέως τύπου	H/M N 5.2	H/AM5	4. 131	m	3,00	4,91 €	14,73 €		
241	Σιδηροσωλήνα γαλβ. 3/4", βαρέως τύπου	H/M N 5.3	H/AM5	4. 132	m	3,00	5,60 €	16,80 €		
242	Σιδηροσωλήνα γαλβ. 1", βαρέως τύπου	H/M N 5.4	H/AM5	4. 133	m	3,00	7,00 €	21,00 €		
243	Σιδηροσωλήνα γαλβ. 1 1/4", βαρέως τύπου	H/M N 5.5	H/AM5	4. 134	m	3,00	8,56 €	25,68 €		
244	Σιδηροσωλήνα γαλβ. 1 1/2", βαρέως τύπου	H/M N 5.6	H/AM5	4. 135	m	3,00	10,54 €	31,62 €		
245	Σιδηροσωλήνα γαλβ. 2", βαρέως τύπου	H/M N 5.7	H/AM5	4. 136	m	3,00	14,64 €	43,92 €		
246	Σιδηροσωλήνα γαλβ. 2 1/2", βαρέως τύπου	H/M N 5.8	H/AM5	4. 137	m	3,00	19,75 €	59,25 €		
247	Σιδηροσωλήνα γαλβ. 3", βαρέως τύπου	H/M N 5.9	H/AM5	4. 138	m	3,00	28,99 €	86,97 €		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
248	Σιδηροσωλήνα γαλβ. 4", βαρέως τύπου	H/M N 5.10	HΛM5	4. 139	m	3,00	44,29 €	132,87 €		
249	Σύνδεση εξωτερικής - εσωτερικής μονάδας κλιματισμού τύπου split unit + αποχέτευση αυτής	H/M N 7.1	HΛM7	4. 140	m	10,00	25,00 €	250,00 €		
250	Χαλκοσωλήνα διαμ. 10 mm, πάχους τοιχ. 1,00 mm, ευθύγραμμη	H/M N 7.2	HΛM7	4. 141	m	5,00	1,53 €	7,65 €		
251	Χαλκοσωλήνα διαμ. 12 mm, πάχους τοιχ. 1,00 mm, ευθύγραμμη	H/M N 7.3	HΛM7	4. 142	m	5,00	1,87 €	9,35 €		
252	Χαλκοσωλήνα διαμ. 15 mm, πάχους τοιχ. 1,20 mm, ευθύγραμμη	H/M N 7.4	HΛM7	4. 143	m	6,00	2,34 €	14,04 €		
253	Χαλκοσωλήνα διαμ. 18 mm, πάχους τοιχ. 1,20 mm, ευθύγραμμη	H/M N 7.5	HΛM7	4. 144	m	5,00	3,00 €	15,00 €		
254	Χαλκοσωλήνα διαμ. 22 mm, πάχους τοιχ. 1,50 mm, ευθύγραμμη	H/M N 7.6	HΛM7	4. 145	m	5,00	3,74 €	18,70 €		
255	Χαλκοσωλήνα διαμ. 28 mm, πάχους τοιχ. 1,50 mm, ευθύγραμμη	H/M N 7.7	HΛM7	4. 146	m	5,00	4,95 €	24,75 €		
256	Χαλκοσωλήνα διαμ. 35 mm, πάχους τοιχ. 2,00 mm, ευθύγραμμη	H/M N 7.8	HΛM7	4. 147	m	5,00	7,59 €	37,95 €		
257	Χαλκοσωλήνα διαμ. 42 mm, πάχους τοιχ. 2,00 mm, ευθύγραμμη	H/M N 7.9	HΛM7	4. 148	m	5,00	11,19 €	55,95 €		
258	Χαλκοσωλήνα διαμ. 54 mm, πάχους τοιχ. 2,00 mm, ευθύγραμμη	H/M N 7.10	HΛM7	4. 149	m	5,00	15,47 €	77,35 €		
259	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, Φ 1/2", βαρέως τύπου βαμμένος σε χρώμα "φωτιάς"	H/M N 4.1	HΛM4	4. 150	m	5,00	4,08 €	20,40 €		
260	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, Φ 3/4", βαρέως τύπου βαμμένος σε χρώμα "φωτιάς"	H/M N 4.2	HΛM4	4. 151	m	5,00	4,76 €	23,80 €		
261	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, Φ 1", βαρέως τύπου βαμμένος σε χρώμα "φωτιάς"	H/M N 4.3	HΛM4	4. 152	m	5,00	5,58 €	27,90 €		
262	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, Φ 1 1/4", βαρέως τύπου βαμμένος σε χρώμα "φωτιάς"	H/M N 4.4	HΛM4	4. 153	m	5,00	6,84 €	34,20 €		
263	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, Φ 1 1/2", βαρέως τύπου βαμμένος σε χρώμα "φωτιάς"	H/M N 4.5	HΛM4	4. 154	m	5,00	7,98 €	39,90 €		
264	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, Φ 2", βαρέως τύπου βαμμένος σε χρώμα "φωτιάς"	H/M N 4.6	HΛM4	4. 155	m	5,00	10,78 €	53,90 €		
265	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, Φ 2 1/2", βαρέως τύπου βαμμένος σε χρώμα "φωτιάς"	H/M N 4.7	HΛM4	4. 156	m	5,00	14,85 €	74,25 €		
266	Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου "πάνελ" ή κλασσικό	H/M N 26.1	HΛM26	4. 157	1000 kcal/h	10,00	80,00 €	800,00 €		
267	Αερόθερμο τοίχου με τροφοδοσία ζεστού νερού	H/M N 32.1	HΛM32	4. 158	1000 kcal/h	10,00	75,00 €	750,00 €		
268	Κλιματιστική συσκευή F.C.U με περίβλημα ή ανευ	H/M N 32.2	HΛM32	4. 159	100 cfm	1,00	400,00 €	400,00 €		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
269	Κλιματιστική συσκευή Split Unit ψύξης-θέρμανσης, τοίχου, οροφής ή δαπέδου, INVERTER	H/M N 32.3	H/ΛM32	4. 160	1000 Btu/h	20,00	80,00 €	1.600,00 €		
270	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκατάστασης κλιματισμού	H/M N 34.1	H/ΛM34	4. 161	Kg	20,00	6,00 €	120,00 €		
271	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκατάστασης κλιματισμού με μόνωση πετροβάμβακα και γυψοσανίδα	H/M N 34.2	H/ΛM34	4. 162	kg	20,00	50,00 €	1.000,00 €		
272	Εύκαμπτος αεραγωγός από αλουμίνιο Φ 100mm	H/M N 35.1	H/ΛM35	4. 163	m	20,00	4,00 €	80,00 €		
273	Στόμιο προσαγωγής-απαγωγής ρυθμιζόμενο	H/M N 36.1	H/ΛM36	4. 164	m2	1,00	120,00 €	120,00 €		
274	Φυγοκεντρικός ή αξονικός ηλεκτροκίνητος ανεμιστήρας, διπλής ροής, κάθε είδους τοποθέτησης	H/M N 39.1	H/ΛM39	4. 165	1000 m3/h	1,00	450,00 €	450,00 €		
275	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος, διαμ. 1/2 "	H/M N 26.2	H/ΛM26	4. 166	τεμ.	5,00	5,00 €	25,00 €		
276	Βαλβίδα εξαερισμού θερμ. σωμάτων, διαμ. 1/4 "	H/M N 26.3	H/ΛM26	4. 167	τεμ.	5,00	2,50 €	12,50 €		
277	Αυτόματο εξαεριστικό, διαμ. "	H/M N 26.4	H/ΛM26	4. 168	τεμ.	5,00	10,00 €	50,00 €		
278	Σύνδεσμος συστολοδιαστολικός κάθε διαμέτρου	H/M N 26.5	H/ΛM26	4. 169	τεμ.	5,00	25,00 €	125,00 €		
279	Θερμική μόνωση σωλήνων διατομής μέχρι και 3"	H/M N 40.1	H/ΛM40	4. 170	m	10,00	5,00 €	50,00 €		
280	Θερμική μόνωση επιφανειών και σωλήνων μεγάλων διαστάσεων	H/M N 40.2	H/ΛM40	4. 171	m2	10,00	11,00 €	110,00 €		
281	Λέβης νερού χυτοσιδηρός κομπλέ με όργανα, υδροστάτες-θερμοστάτες, συλλέκτες, γραμμές τροφοδοσίας κτλ. με την εργασία αποξήλωσης υπάρχοντος λέβητα	H/M N 27.1	H/ΛM27	4. 172	1000 kcal	5,00	35,00 €	175,00 €		
282	Καυστήρας ελαφρού πετρελαίου ή φυσικού αερίου	H/M N 27.2	H/ΛM27	4. 173	1000 kcal/h	10,00	10,00 €	100,00 €		
283	Κυκλοφορητής θερμού ύδατος	H/M N 28.1	H/ΛM28	4. 174	100W	1,00	200,00 €	200,00 €		
284	Δεξαμενή πετρελαίου ή νερού σιδηρά ή πλαστική	H/M N 29.1	H/ΛM29	4. 175	m3		100,00 €	0,00 €		
285	Υδροστάτης επαφής ή εμβαπτιζόμενος, ή παντός είδους όργανα προστασίας και διακοπής τροφοδοσίας φυσικού αερίου ή άλλα εξαρτήματα, όργανα και εξοπλισμός λεβητοστασίου θέρμανσης (εκτός λέβητα-καυστήρα, κυκλοφορητών, βανών και άλλων υλικών που πληρώνονται από άλλα άρθρα)	H/M N 30.1	H/ΛM30	4. 176	τεμ.	2,00	40,25 €	80,50 €		
286	Πιεστικό δοχείο θέρμανσης κλειστό με μεμβράνη, πλήρες με βάνες, όργανα, σωληνώσεις σύνδεσης, αυτόματο πληρώσεως κτλ. για πλήρη λειτουργία της εγκατάστασης	H/M N 29.2	H/ΛM29	4. 177	100 lt	2,00	200,00 €	400,00 €		
287	Βάνα σφαιρική 1/2" - 1", ορειχάλκινη βαρέως τύπου με λαβή	H/M N 11.1	H/ΛM11	4. 178	τεμ.	2,00	9,00 €	18,00 €		
288	Βάνα σφαιρική 1 1/4" - 2 1/2", ορειχάλκινη βαρέως τύπου με λαβή	H/M N 11.2	H/ΛM11	4. 179	τεμ.	2,00	25,00 €	50,00 €		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
289	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) χρωμέ Γωνιακή 1/2 X 1/2 "	H/M N 11.3	HΛM11	4. 180	τεμ.	1,00	10,00 €	10,00 €		
290	Πλωτήρ υδαταποθήκης (φλοτέρ) με βαλβίδα, διαμ. 1/2 ins - 1 ins	H/M N 11.4	HΛM11	4. 181	τεμ.	3,00	25,00 €	75,00 €		
291	Πιεστικό δοχείο ύδρευσης πλήρες 10Atm, πλήρες με βάνες, όργανα, σωληνώσεις σύνδεσης κτλ. για πλήρη λειτουργία της εγκατάστασης	H/M N 29.3	HΛM29	4. 182	100lt	2,00	275,00 €	550,00 €		
292	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωττίδα	H/M N 11.5	HΛM11	4. 183	ανά 1"	3,00	25,00 €	75,00 €		
293	Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος 1/2" - 3/4" ή ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος με μπουτόν 1/2" με μπουτόν κατάλληλος για γούρνα	H/M N 11.6	HΛM11	4. 184	τεμ.	4,00	6,00 €	24,00 €		
294	Ηλεκτροκίνητη αντλία κάθε είδους, κομπλέ (μετά πίνακος λειτουργίας και αυτοματισμού με συλλέκτες,εξαρμόσεις βάννες κτλ..) σε πλήρη λειτουργία με κάθε είδους παρελκόμενα	H/M N 22.1	HΛM22	4. 185	kW	2,00	650,00 €	1.300,00 €		
295	Αυτοματισμός λειτουργίας ουρητηρίων κομπλέ	H/M N 22.2	HΛM22	4. 186	τεμ.	3,00	95,00 €	285,00 €		
296	Έκδοση Πιστοποιητικού για ΕΥΔΑΠ για παροχή μέχρι και 1 ins ή έκδοση Πιστοποιητικού Επανελέγχου ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (ΥΔΕ) εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου ή επανέλεγχος εγκαταστάσεως αλεξικεραύνου με αντίστοιχη έκδοση πιστοποιητικού	H/M N 102.17	HΛM102	4. 187	τεμ.	1,00	140,00 €	140,00 €		
297	Συλλέκτης παροχής νερού στις καταναλώσεις μέχρι 6 εισόδους-εξόδους σε οποιαδήποτε εγκατάσταση H/M, μέχρι και 4" και από οποιοδήποτε υλικό	H/M N 4.8	HΛM4	4. 188	τεμ.	1,00	500,00 €	500,00 €		
298	Γενικές διευθετήσεις προσωρινής ασφαλούς διακοπής ηλεκτρικών συνδέσεων για την εκτέλεση καθαιρέσεων οικοδομικής φύσεως και κάθε εκτάσεως χωρίς να θίγεται η λειτουργία της υπόλοιπης εγκατάστασης (εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου)	H/M N 102.18	HΛM102	4. 189	τεμ.	5,00	70,00 €	350,00 €		
299	Συντήρηση-Επισκευή ηλεκτροκίνητης αντλίας μεγάλου βάθους τοποθέτησης (πομώνας)	H/M N 5.11	HΛM5	4. 190	τεμ.	1,00	2.000,00 €	2.000,00 €		
300	Έκδοση Πιστοποιητικού Πυρασφαλείας ή Πιστοποιητικού Επανελέγχου και παντός άλλων δηλώσεων που απαιτούνται από την Πυροσβεστική Υπηρεσία για κτίριο	H/M N 102.19	HΛM102	4. 191	τεμ.	1,00	500,00 €	500,00 €		
301	Καπάκι φρεατίων χυτοσιδηρό στεγανό με το πλαίσιο του	H/M N 3.1	HΛM3	4. 192	Kg	10,00	2,85 €	28,50 €		
302	Μεταφορά εγκατεστημένης κλιματιστικής συσκευής τύπου split-unit σε νέα θέση, συντήρηση τοποθέτηση και θέση της σε λειτουργία με κάθε είδος υλικά και μικρουλικά για το σκοπό αυτό (περιλαμβάνονται το φρέον και οι σωληνώσεις και καλωδιώσεις μέχρι 30 μέτρα)	H/M N 102.20	HΛM102	4. 193	1000 Btu/h	20,00	6,00 €	120,00 €		
303	Νέα παροχέτευση Νερού μέχρι και για 1" μετρητή	H/M N 5.12	HΛM8	4. 194	τεμ.	1,00	22,00 €	22,00 €		
304	Συντήρηση-μικροεπισκευή αντλητικού συγκροτήματος πυρόσβεσης	H/M N 5.13	HΛM5	4. 195	τεμ.	1,00	450,00 €	450,00 €		
305	Συντήρηση-Επισκευή ηλεκτροκίνητης αντλίας κάθε είδους υπέργειας ή μικρού βάθους τοποθέτησης	H/M N 5.14	HΛM5	4. 196	τεμ.	1,00	150,00 €	150,00 €		
306	Πίνακας αντισταθμίσεως κομπλέ	H/M N 102.21	HΛM102	4. 197	kvar	3,00	50,00 €	150,00 €		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
307	Φρεάτιο με πλαίσιο και στεγανό καπάκι μέχρι Φ80 cm ή 80x80 cmxcm	H/M N 3.2	HΛM3	4. 198	τεμ.	2,00	60,00 €	120,00 €		
308	Φρεάτιο για δύο (2) μετρητές ΕΥΔΑΠ	H/M N 3.3	HΛM3	4. 199	τεμ.	2,00	35,00 €	70,00 €		
309	Διάταξη αντιβανδαλιστικής προστασίας προβολέων με τις αναγκαίες ενισχύσεις των ακμών, με το στήριγμα του προβολέα, όλα πλήρως γαλβανισμένα εν θερμώ και εγκιβωτισμένα σε ικανό πάχος τσιμέντου	H/M N 102.22	HΛM102	4. 200	m3	3,00	45,00 €	135,00 €		
310	Φωτοκύταρο ηλεκτρικού πίνακα, πλήρες με κάθε άλλο όργανο προστασίας ή λειτουργίας με δυνατότητα by-pass	H/M N 102.23	HΛM102	4. 201	τεμ.	2,00	100,00 €	200,00 €		
311	Διάταξη αντιβανδαλιστικής προστασίας πινάκων και πύλλαρ μέσω κατασκευής ασφάλισης των πορτών βαρέως τύπου με το λουκέτο	H/M N 19.4	HΛM19	4. 202	τεμ.	2,00	25,00 €	50,00 €		
312	Προσεκτική αποξήλωση και παράδοση αγωγού γυμνού χαλκού ή καλωδίου κάθε διατομής ορατού ή εντός εδάφους, αγωγού ΝΥΑ ορατού ή εντός σωλήνος εντοιχισμένης ή στο έδαφος ή εντός πλαστικού καναλιού, καλωδίου κάθε είδους, σωλήνας πλαστικής ή μεταλλικής κάθε διατομής ύδρευσης ή αποχέτευσης ή ηλεκτρολογικής (δεν υπολογίζεται δύο φορές μαζί με το καλώδιο εάν περιέχει μέσα).	H/M N 102.24	HΛM102	4. 203	m	200,00	0,05 €	10,00 €		
313	Προσεκτική αποξήλωση και παράδοση φωτιστικού σώματος, ιστού, αντλίας, πίνακα, κρουνού, ειδών υγιεινής κτλ., παντός είδους και τοποθέτησης (υποβρυχίως ή εναερίως σε οποιοδήποτε ύψος).	H/M N 103.12	HΛM103	4. 204	τεμ.	200,00	0,50 €	100,00 €		
314	Προσεκτική αποξήλωση και αποκομιδή μεταλλικής δεξαμενής πετρελαίου ή νερού σύμφωνα με την νομοθεσία και με τις αντίστοιχες διευθετήσεις των αγωγών τροφοδοσίας και εάν απαιτηθεί της μεταφοράς του περιεχομένου της σε άλλη δεξαμενή εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου.	H/M N 4.9	HΛM4	4. 205	τεμ.	1,00	200,00 €	200,00 €		
315	Προσεκτική αποξήλωση και αποκομιδή λεβητοστασίου σύμφωνα με την νομοθεσία και με τις αντίστοιχες διευθετήσεις των αγωγών τροφοδοσίας κτλ.	H/M N 4.10	HΛM4	4. 206	τεμ.	1,00	150,00 €	150,00 €		
316	Κλήση για εντοπισμό και άρση βλάβης εγκατάστασης H/M ή εργασίας με υλικά του Δήμου.	H/M N 102.25	HΛM102	4. 207	h	16,00	30,00 €	480,00 €		
317	Μικροεπισκευή πόρτας-ων πίνακα ή πύλλαρ	H/M N 19.5	HΛM19	4. 208	τεμ.	3,00	20,00 €	60,00 €		
318	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη	H/M N 14.1	HΛM14	4. 209	τεμ.	15,00	109,92 €	1.648,80 €		
319	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm Διαμέτρου 50 mm	H/M N 8.4	HΛM8	4. 210	τεμ.	40,00	15,57 €	622,80 €		
320	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm_	ΥΔΡ N 6711.1	ΥΔΡ 6711.1	4. 211	τεμ.	30,00	45,00 €	1.350,00 €		

Σύνολο Ομάδας Δ: 56.934,22

Ομάδα Ε: Επενδύσεις, επιστρώσεις

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
321	Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία από ξυλεία πελεκητή	ΟΙΚ 52.02.01	ΟΙΚ 5203	5. 1	m3	0,30	500,00	150,00		
322	Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία από ξυλεία πριστηή	ΟΙΚ 52.02.02	ΟΙΚ 5204	5. 2	m3	0,30	560,00	168,00		
323	Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με τάβλες ραμποτέ	ΟΙΚ 52.41	ΟΙΚ 5241	5. 3	m2	0,30	24,50	7,35		
324	Ψευδοροφή δια περαστών σανίδων (ραμποτέ) Σουηδικής ξυλείας	ΟΙΚ Ν. 52.41.01	ΟΙΚ 5241	5. 4	m2	0,30	21,50	6,45		
325	Καθαίρεση των κατεστραμμένων φύλλων της ψευδοροφής και τοποθέτηση νέων	ΟΙΚ Ν. 52.51.01	ΟΙΚ 5251	5. 5	m2	0,30	18,00	5,40		
326	Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού από λωρίδες πλάτους έως 8,0 m	ΟΙΚ 53.01.01	ΟΙΚ 5301	5. 6	m2	0,30	27,50	8,25		
327	Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 m	ΟΙΚ 53.01.02	ΟΙΚ 5302	5. 7	m2	0,30	25,50	7,65		
328	Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια από λωρίδες πλάτους έως 8,0 m	ΟΙΚ 53.20.01	ΟΙΚ 5321	5. 8	m2	0,30	30,90	9,27		
329	Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 m	ΟΙΚ 53.20.02	ΟΙΚ 5322	5. 9	m2	0,30	30,40	9,12		
330	Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 4 – 7 cm με τον σκελετό από καδρόνια από λωρίδες ξυλείας δρυός πλάτους 4,0 – 7,0 cm	ΟΙΚ 53.30.01	ΟΙΚ 5323	5. 10	m2	0,30	67,50	20,25		
331	Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 4 – 7 cm με τον σκελετό από καδρόνια από λωρίδες ξυλείας καστανιάς, εγχώριας, πλάτους 4,0 – 7,0 cm	ΟΙΚ 53.30.02	ΟΙΚ 5324	5. 11	m2	0,30	45,00	13,50		
332	Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 4 – 7 cm με τον σκελετό από καδρόνια από λωρίδες ξυλείας λάρτζινης, πλάτους 4,0 – 7,0 cm	ΟΙΚ 53.30.03	ΟΙΚ 5325	5. 12	m2	0,30	39,00	11,70		
333	Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 4 – 7 cm με τον σκελετό από καδρόνια από λωρίδες ξυλείας pitch-pine, πλάτους 4,0 – 7,0 cm	ΟΙΚ 53.30.04	ΟΙΚ 5326	5. 13	m2	0,30	50,50	15,15		
334	Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα	ΟΙΚ 53.41	ΟΙΚ 5341	5. 14	m2	0,30	61,50	18,45		
335	Παρκέτο από λωρίδες δρύινες και τάκους από καρυδιά	ΟΙΚ 53.42	ΟΙΚ 5342	5. 15	m2	0,30	73,00	21,90		
336	Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων	ΟΙΚ 53.43	ΟΙΚ 5343	5. 16	m2	0,30	33,70	10,11		
337	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm από ξυλεία τύπου Ρουμανίας	ΟΙΚ 53.50.01	ΟΙΚ 5351	5. 17	μμ	0,30	5,60	1,68		
338	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm από ξυλεία τύπου Σουηδίας	ΟΙΚ 53.50.02	ΟΙΚ 5352	5. 18	μμ	0,30	6,20	1,86		
339	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm από ξυλεία τύπου δρυός	ΟΙΚ 53.50.03	ΟΙΚ 5353	5. 19	μμ	0,30	7,30	2,19		
340	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm από ξυλεία τύπου λάρτζινη	ΟΙΚ 53.50.04	ΟΙΚ 5354	5. 20	μμ	0,30	5,60	1,68		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
341	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm από ξυλεία τύπου pitch-pine	ΟΙΚ 53.50.05	ΟΙΚ 5355	5. 21	μμ	0,30	6,50	1,95		
342	Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm από ξυλεία καστανιάς	ΟΙΚ 53.50.06	ΟΙΚ 5356	5. 22	μμ	0,30	5,60	1,68		
343	Επικεράμωση με κοίλα χειροποίητα κεραμίδια, νταμωτή, κολυμβητή	ΟΙΚ 72.03	ΟΙΚ 7203	5. 23	m2	0,30	90,00	27,00		
344	Επικεράμωση με κοίλα κεραμίδια νταμωτή, κολυμβητή η ημικολυμβητή	ΟΙΚ Ν. 72.03.01	ΟΙΚ 7203	5. 24	m2	0,30	24,00	7,20		
345	Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ	ΟΙΚ 72.04	ΟΙΚ 7204	5. 25	m2	0,30	28,00	8,40		
346	Εργασία επικεράμωσης κολυμβητής ημικολυμβητής	ΟΙΚ Ν. 72.10	ΟΙΚ 7203	5. 26	m2	0,30	13,50	4,05		
347	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	ΟΙΚ 72.11	ΟΙΚ 7211	5. 27	m2	0,30	22,50	6,75		
348	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ 72.16	ΟΙΚ 7211	5. 28	m2	0,30	23,50	7,05		
349	Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά	ΟΙΚ 72.17	ΟΙΚ 7397	5. 29	m2	0,30	24,50	7,35		
350	Στέγαση με κυματοειδή πλαστικά φύλλα βάρους 2,5 kg/m2	ΟΙΚ Ν. 72.43.03	ΟΙΚ 7912	5. 30	m2	0,30	23,00	6,90		
351	Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm	ΟΙΚ 72.44.02	ΟΙΚ 7246	5. 31	μμ	0,30	15,70	4,71		
352	Αρμολύπτρα αρμών εύρους 100 mm	ΟΙΚ 72.47.02	ΟΙΚ 7246	5. 32	μμ	0,30	56,00	16,80		
353	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΟΙΚ 72.65	ΟΙΚ 6401	5. 33	m2	0,30	45,00	13,50		
354	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΟΙΚ 72.70	ΟΙΚ 7231	5. 34	m2	0,30	67,50	20,25		
355	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	ΟΙΚ 73.11	ΟΙΚ 7311	5. 35	m2	0,30	22,50	6,75		
356	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες	ΟΙΚ 73.12	ΟΙΚ 7312	5. 36	m2	0,30	28,00	8,40		
357	Επιστρώσεις με τετραγωνικές ημιλαξευτές μαρμαρόπλακες	ΟΙΚ 73.13	ΟΙΚ 7313	5. 37	m2	0,30	33,50	10,05		
358	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21-30 cm	ΟΙΚ 73.16.01	ΟΙΚ 7317	5. 38	m2	0,30	16,80	5,04		
359	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	ΟΙΚ 73.16.02	ΟΙΚ 7316	5. 39	m2	0,30	13,50	4,05		
360	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων	ΟΙΚ 73.26.01	ΟΙΚ 7326.1	5. 40	m2	0,30	33,50	10,05		
361	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα 10x10 cm, με χρήση κονιαμάτων	ΟΙΚ 73.26.02	ΟΙΚ 7328.1	5. 41	m2	0,30	39,00	11,70		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
362	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα 15x15 cm, κολλητά	ΟΙΚ 73.26.03	ΟΙΚ 7326.1	5. 42	m2	0,30	31,00	9,30		
363	Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα 10x10 cm, κολλητά	ΟΙΚ 73.26.04	ΟΙΚ 7328.1	5. 43	m2	0,30	36,50	10,95		
364	Σποραδική επισκευή επενδύσεων με διακοσμητικά κεραμικά τούβλα	ΟΙΚ Ν. 73.29	ΟΙΚ 7332	5. 44	m2	0,30	73,50	22,05		
365	Επενδύσεις με πλακίδια εφυαλωμένα ή οξύμαχα 20x10 cm, με χρήση κονιαμάτων	ΟΙΚ 73.31.01	ΟΙΚ 7331	5. 45	m2	0,30	50,50	15,15		
366	Επενδύσεις με πλακίδια εφυαλωμένα ή οξύμαχα 20x5 cm, με χρήση κονιαμάτων	ΟΙΚ 73.31.02	ΟΙΚ 7332	5. 46	m2	0,30	61,50	18,45		
367	Επενδύσεις με πλακίδια εφυαλωμένα ή οξύμαχα 20x10 cm, κολλητά	ΟΙΚ 73.31.03	ΟΙΚ 7331	5. 47	m2	0,30	45,00	13,50		
368	Επενδύσεις με πλακίδια εφυαλωμένα ή οξύμαχα 20x5 cm, κολλητά	ΟΙΚ 73.31.04	ΟΙΚ 7332	5. 48	m2	0,30	56,00	16,80		
369	Επενδύσεις με κεραμικά ψηφιδωτά πλακίδια	ΟΙΚ 73.32	ΟΙΚ 7333	5. 49	m2	0,30	50,50	15,15		
370	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ 73.33.01	ΟΙΚ 7331	5. 50	m2	2,00	31,50	63,00		
371	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ 73.33.02	ΟΙΚ 7331	5. 51	m2	0,30	33,50	10,05		
372	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΟΙΚ 73.33.03	ΟΙΚ 7331	5. 52	m2	10,00	36,00	360,00		
373	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	ΟΙΚ 73.34.01	ΟΙΚ 7326.1	5. 53	m2	0,30	33,50	10,05		
374	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ 73.34.02	ΟΙΚ 7326.1	5. 54	m2	5,00	36,00	180,00		
375	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	5. 55	μμ	0,30	4,50	1,35		
376	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις πάχους 3,0 cm	ΟΙΚ 73.36.01	ΟΙΚ 7335	5. 56	m2	0,30	18,00	5,40		
377	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα πάχους 2,5 cm σε τρεις στρώσεις	ΟΙΚ 73.36.02	ΟΙΚ 7336	5. 57	m2	0,30	15,70	4,71		
378	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις πάχους 3,0 cm , με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος	ΟΙΚ 73.36.03	ΟΙΚ 7340	5. 58	m2	0,30	20,20	6,06		
379	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm	ΟΙΚ 73.37.01	ΟΙΚ 7337	5. 59	m2	0,30	14,60	4,38		
380	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm	ΟΙΚ 73.37.02	ΟΙΚ 7338	5. 60	m2	0,30	12,30	3,69		
381	Περιθώρια δώματος (λούκια)	ΟΙΚ 73.47	ΟΙΚ 7347	5. 61	μμ	0,30	9,00	2,70		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
382	Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού. Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 3,5 cm	ΟΙΚ 73.59.01	ΟΙΚ 7359	5. 62	m2	0,30	14,60	4,38		
383	Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού. Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 2,5 cm	ΟΙΚ 73.59.02	ΟΙΚ 7360	5. 63	m2	0,30	11,20	3,36		
384	Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες λευκές σε ποσοστό 95%	ΟΙΚ 73.61.01	ΟΙΚ 7361	5. 64	m2	0,30	18,50	5,55		
385	Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες έγχρωμες σε ποσοστό 15 έως 25%	ΟΙΚ 73.61.02	ΟΙΚ 7362.1	5. 65	m2	0,30	19,70	5,91		
386	Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες λευκές μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 95%	ΟΙΚ 73.61.03	ΟΙΚ 7363	5. 66	m2	0,30	22,50	6,75		
387	Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες έγχρωμες μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 15 έως 25%	ΟΙΚ 73.61.04	ΟΙΚ 7364.1	5. 67	m2	0,30	23,50	7,05		
388	Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο λευκό ή ημίλευκο και ψηφίδες λευκές σε ποσοστό 95%	ΟΙΚ 73.61.05	ΟΙΚ 7371.1	5. 68	m2	0,30	19,70	5,91		
389	Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο λευκό ή ημίλευκο και ψηφίδες λευκές μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 95%	ΟΙΚ 73.61.06	ΟΙΚ 7373.1	5. 69	m2	0,30	23,50	7,05		
390	Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια	ΟΙΚ 73.75	ΟΙΚ 7396	5. 70	μμ	0,30	3,90	1,17		
391	Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων	ΟΙΚ 73.76	ΟΙΚ 7396	5. 71	μμ	0,30	5,60	1,68		
392	Προστατευτικές φάσες σε τοίχους, από ενισχυμένο uPVC	ΟΙΚ 73.78	ΟΙΚ 7396	5. 72	μμ	0,30	33,50	10,05		
393	Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC	ΟΙΚ 73.79	ΟΙΚ 7396	5. 73	μμ	0,30	28,00	8,40		
394	Στίλβωσις επιστρώσεων δια μαρμαροψηφίδων (μωσαϊκών)	ΟΙΚ Ν. 73.82	ΟΙΚ 7364.1	5. 74	m2	0,30	6,00	1,80		
395	Διανοίξεις αρμών διαστολής μωσαϊκών δαπέδων	ΟΙΚ 73.87	ΟΙΚ 7391	5. 75	μμ	0,30	3,40	1,02		
396	Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μωσαϊκό από λάμες ορειχάλκου	ΟΙΚ 73.90.01	ΟΙΚ 7392	5. 76	μμ	0,30	10,10	3,03		
397	Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μωσαϊκό από λάμες αλουμινίου	ΟΙΚ 73.90.02	ΟΙΚ 7393	5. 77	μμ	0,30	7,80	2,34		
398	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	ΟΙΚ 73.91	ΟΙΚ 7373.1	5. 78	m2	0,30	22,50	6,75		
399	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	ΟΙΚ 73.92	ΟΙΚ 7373.1	5. 79	m2	0,30	28,00	8,40		
400	Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα	ΟΙΚ 73.93	ΟΙΚ 7373.1	5. 80	m2	0,30	56,00	16,80		
401	Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου	ΟΙΚ 73.94	ΟΙΚ 7373.1	5. 81	m2	0,30	39,00	11,70		
402	Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)	ΟΙΚ 73.96	ΟΙΚ 7396	5. 82	m2	0,30	19,70	5,91		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
403	Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια	ΟΙΚ 73.97	ΟΙΚ 7397	5. 83	m2	0,30	20,80	6,24		
404	Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέττα	ΟΙΚ 73.98	ΟΙΚ 7398	5. 84	m2	0,30	20,20	6,06		
405	Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων	ΟΙΚ 73.99	ΟΙΚ 7399	5. 85	μμ	0,30	4,50	1,35		
406	Επίστρωση με ακρυλική βαφή πάχους 1,6-1,9 χιλ.	ΟΙΚ Ν. 73.101	ΟΙΚ 7398	5. 86	m2	0,30	24,00	7,20		
407	Λειότριψις περιθωρίων (σουβατεπιών) εκ μαρμάρου η μωσαικού	ΟΙΚ Ν. 74.16	ΟΙΚ 7416	5. 87	m	0,30	2,00	0,60		
408	Λειότριψις μαρμαρίνων βαθμίδων (βατήρων και μετώπων) ευθειών η λοξών	ΟΙΚ Ν. 74.16.01	ΟΙΚ 7416	5. 88	m	0,30	14,00	4,20		
409	Λειότριψις μαρμάρων	ΟΙΚ Ν. 74.16.02	ΟΙΚ 7416	5. 89	m2	0,30	1,50	0,45		
410	Στίλβωσις μαρμάρων η δαπέδων από μωσαικό	ΟΙΚ Ν. 74.17	ΟΙΚ 7749	5. 90	m2	0,30	18,00	5,40		
411	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΟΙΚ 74.23	ΟΙΚ 7416	5. 91	m2	0,30	5,60	1,68		
412	Καθαρισμός με υδροαμμοβολή η υδροβολή εμφανούς λιθοδομής μαρμάρου η τοίχων	ΟΙΚ Ν. 74.23.01	ΟΙΚ 7416	5. 92	m2	0,30	16,50	4,95		
413	Επεξεργασία μικροεπισκευή επιφανειών δαπέδων	ΟΙΚ Ν. 74.23.02	ΟΙΚ 7416	5. 93	m2	0,30	11,00	3,30		
414	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάρια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 74.30.09	ΟΙΚ 7441	5. 94	m2	0,30	96,00	28,80		
415	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάρια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 74.30.13	ΟΙΚ 7461	5. 95	m2	0,30	105,00	31,50		
416	Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	ΟΙΚ 74.90.01	ΟΙΚ 7491	5. 96	μμ	0,30	11,20	3,36		
417	Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm	ΟΙΚ 74.90.03	ΟΙΚ 7493	5. 97	μμ	0,30	13,50	4,05		
418	Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο. Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.	ΟΙΚ 74.95.02	ΟΙΚ 7497	5. 98	μμ	0,30	8,40	2,52		
419	Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο. Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.	ΟΙΚ 74.95.04	ΟΙΚ 7499	5. 99	μμ	0,30	10,10	3,03		
420	Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11-30 cm	ΟΙΚ 75.01.02	ΟΙΚ 7503	5. 100	m2	0,30	84,00	25,20		
421	Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 75.11.02	ΟΙΚ 7513	5. 101	μμ	0,30	10,10	3,03		
422	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλιών) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm	ΟΙΚ 75.21.02	ΟΙΚ 7524	5. 102	m2	0,30	78,50	23,55		
423	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλιών) με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm	ΟΙΚ 75.21.04	ΟΙΚ 7526	5. 103	m2	0,30	73,00	21,90		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
424	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	ΟΙΚ 75.31.02	ΟΙΚ 7532	5. 104	m2	0,30	84,00	25,20		
425	Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πάχους 3 cm	ΟΙΚ 75.36.01	ΟΙΚ 7536	5. 105	μμ	0,30	33,50	10,05		
426	Επενδύσεις βαθμιδών μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΟΙΚ 75.41.01	ΟΙΚ 7541	5. 106	μμ	0,30	39,00	11,70		
427	Σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	ΟΙΚ 75.58.01	ΟΙΚ 7558	5. 107	τεμ	1,00	16,80	16,80		
428	Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	ΟΙΚ 75.58.02	ΟΙΚ 7559	5. 108	τεμ	1,00	18,00	18,00		
429	Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m. Από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	ΟΙΚ 75.61.01	ΟΙΚ 7561	5. 109	m2	0,30	73,00	21,90		
430	Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m. Από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm	ΟΙΚ 75.61.03	ΟΙΚ 7563	5. 110	m2	0,30	78,50	23,55		
431	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	5. 111	m2	0,30	3,90	1,17		
432	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΟΙΚ 77.15	ΟΙΚ 7735	5. 112	m2	0,30	1,70	0,51		
433	Προετοιμασία ξύλινων επιφανειών για χρωματισμούς	ΟΙΚ 77.16	ΟΙΚ 7736	5. 113	m2	0,30	2,20	0,66		
434	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 77.17.01	ΟΙΚ 7737	5. 114	m2	0,30	3,40	1,02		
435	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων Ξύλινων επιφανειών	ΟΙΚ 77.17.02	ΟΙΚ 7738	5. 115	m2	0,30	2,80	0,84		
436	Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών	ΟΙΚ 77.18	ΟΙΚ 7739	5. 116	m2	0,30	1,70	0,51		
437	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλυτού αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	ΟΙΚ 77.20.01	ΟΙΚ 7744	5. 117	m2	271,00	2,20	596,20		
438	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλυτού, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	ΟΙΚ 77.20.02	ΟΙΚ 7744	5. 118	m2	0,30	2,80	0,84		
439	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλυτού, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	ΟΙΚ 77.20.03	ΟΙΚ 7744	5. 119	m2	0,30	2,20	0,66		
440	Απλό λάδωμα και στίλβωση ξύλινων επιφανειών	ΟΙΚ 77.27.01	ΟΙΚ 7748	5. 120	m2	0,30	2,80	0,84		
441	Διπλό λάδωμα και στίλβωση ξύλινων επιφανειών	ΟΙΚ 77.27.02	ΟΙΚ 7749	5. 121	m2	0,30	2,25	0,68		
442	Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silanesiloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών	ΟΙΚ 77.28	ΟΙΚ 7735	5. 122	m2	0,30	3,35	1,01		
443	Προετοιμασία παλαιών χρωματισμένων επιφανειών τοίχων	ΟΙΚ Ν. 77.35	ΟΙΚ 7735	5. 123	m2	0,30	2,00	0,60		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
444	Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλυτού	ΟΙΚ 77.51	ΟΙΚ 7751	5. 124	m2	0,30	1,35	0,41		
445	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξύλινων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλυτού	ΟΙΚ 77.54	ΟΙΚ 7754	5. 125	m2	0,30	6,70	2,01		
446	Ανακαίνιση βερνικοχρωματισμών εσωτερικών και εξωτερικών ξυλίνων επιφανειών	ΟΙΚ Ν. 77.54.02	ΟΙΚ 7754	5. 126	m2	0,30	6,00	1,80		
447	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλυτού	ΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	5. 127	m2	271,00	6,70	1.815,70		
448	Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία > 80 οC	ΟΙΚ 77.66	ΟΙΚ 7766	5. 128	m2	0,30	7,80	2,34		
449	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1"	ΟΙΚ 77.67.01	ΟΙΚ 7767.2	5. 129	μμ	0,30	1,35	0,41		
450	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 1 - 1/4 έως 2"	ΟΙΚ 77.67.02	ΟΙΚ 7767.4	5. 130	μμ	0,30	2,25	0,68		
451	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 2 - 1/2 έως 3"	ΟΙΚ 77.67.03	ΟΙΚ 7767.6	5. 131	μμ	0,30	3,40	1,02		
452	Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου από 3 έως 4"	ΟΙΚ 77.67.04	ΟΙΚ 7767.8	5. 132	μμ	0,30	4,50	1,35		
453	Βερνικοχρωματισμοί ξύλινων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλυτού	ΟΙΚ 77.71.01	ΟΙΚ7771	5. 133	m2	0,30	10,70	3,21		
454	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	5. 134	m2	70,00	9,00	630,00		
455	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	5. 135	m2	6.430,00	10,10	64.943,00		
456	Χυτός ακρυλικός συνθετικός τάπητας	ΟΙΚ Ν. 77.80.04	ΟΙΚ 7785.1	5. 136	m2	0,30	20,00	6,00		
457	Ελαστικός Συνθετικός Τάπητας.	ΟΙΚ Ν. 77.80.05	ΟΙΚ 7785.1	5. 137	m2	0,30	10,00	3,00		
458	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 77.81.01	ΟΙΚ 7786.1	5. 138	m2	0,30	13,50	4,05		
459	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.	ΟΙΚ 77.81.02	ΟΙΚ 7786.1	5. 139	m2	0,30	14,00	4,20		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
460	Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με πλαστικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF	ΟΙΚ 77.83	ΟΙΚ 7788	5. 140	m2	0,30	9,00	2,70		
461	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως νερού χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΟΙΚ 77.84.01	ΟΙΚ 7786.1	5. 141	m2	0,30	9,00	2,70		
462	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	ΟΙΚ 77.84.02	ΟΙΚ 7786.1	5. 142	m2	0,30	12,40	3,72		
463	Χάραξη και χρωματισμός διαγραμμίσεων οιασδήποτε απόχρωσης γηπέδων μπάσκετ και βόλλευ	ΟΙΚ Ν. 77.90	ΟΙΚ 7785.1	5. 143	m	0,30	4,00	1,20		
464	Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος	ΟΙΚ 77.91	ΟΙΚ 7791	5. 144	m2	0,30	5,00	1,50		
465	Ανακαίνιση δια πλαστικού χρώματος παλαιών χρωματισμών από πλαστικό χρώμα εσωτερικών επιφανειών	ΟΙΚ Ν. 77.91.01	ΟΙΚ 7791	5. 145	m2	0,30	6,00	1,80		
466	Ανακαίνιση δια πλαστικού χρώματος παλαιών χρωματισμών από πλαστικό χρώμα εξωτερικών επιφανειών	ΟΙΚ Ν. 77.91.02	ΟΙΚ 7791	5. 146	m2	0,30	7,00	2,10		
467	Αφαίρεσις πλήρης παλαιών μονωτικών υλικών δια καύσεως	ΟΙΚ Ν. 77.92.03	ΟΙΚ 7792	5. 147	m2	0,30	9,50	2,85		
468	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών. Με καύση των παλαιών χρωμάτων με καμινέτο	ΟΙΚ 77.92.01	ΟΙΚ 7792	5. 148	m2	0,30	5,60	1,68		
469	Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών. Με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών	ΟΙΚ 77.92.02	ΟΙΚ 7793	5. 149	m2	0,30	3,40	1,02		
470	Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους	ΟΙΚ 77.99	ΟΙΚ 7797	5. 150	m2	0,30	0,34	0,10		
471	Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm	ΟΙΚ 78.01	ΟΙΚ 7801	5. 151	μμ	0,30	5,00	1,50		
472	Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών). Εξωτερικού αναπτύγματος διατομής έως 25 cm	ΟΙΚ 78.02.01	ΟΙΚ 7806	5. 152	μμ	0,30	8,40	2,52		
473	Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών). Εξωτερικού αναπτύγματος διατομής από 26 έως 35 cm	ΟΙΚ 78.02.02	ΟΙΚ 7807	5. 153	μμ	0,30	10,60	3,18		
474	Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών). Εξωτερικού αναπτύγματος διατομής από 36 έως 50 cm	ΟΙΚ 78.02.03	ΟΙΚ 7808	5. 154	μμ	0,30	12,40	3,72		
475	Ροζέττες γύψινες διαμέτρου ή μεγάλης πλευράς 40 cm	ΟΙΚ 78.03.01	ΟΙΚ 7811	5. 155	τεμ	1,00	10,70	10,70		
476	Ροζέττες γύψινες διαμέτρου ή μεγάλης πλευράς 50 cm	ΟΙΚ 78.03.02	ΟΙΚ 7812	5. 156	τεμ	1,00	13,50	13,50		
477	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 78.05.01	ΟΙΚ 7809	5. 157	m2	0,30	13,00	3,90		
478	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 15 mm	ΟΙΚ 78.05.02	ΟΙΚ 7809	5. 158	m2	0,30	13,50	4,05		
479	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 18 mm	ΟΙΚ 78.05.03	ΟΙΚ 7810	5. 159	m2	0,30	14,30	4,29		
480	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 78.05.04	ΟΙΚ 7809	5. 160	m2	0,30	15,50	4,65		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
481	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 78.05.05	ΟΙΚ 7809	5. 161	m2	0,30	16,80	5,04		
482	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 15 mm	ΟΙΚ 78.05.06	ΟΙΚ 7810	5. 162	m2	0,30	18,20	5,46		
483	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm	ΟΙΚ 78.05.07	ΟΙΚ 7810	5. 163	m2	0,30	16,30	4,89		
484	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 18 mm	ΟΙΚ 78.05.08	ΟΙΚ 7810	5. 164	m2	0,30	16,80	5,04		
485	Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm	ΟΙΚ 78.05.09	ΟΙΚ 7810	5. 165	m2	0,30	18,00	5,40		
486	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 78.05.10	ΟΙΚ 7809	5. 166	m2	0,30	16,80	5,04		
487	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm	ΟΙΚ 78.05.11	ΟΙΚ 7809	5. 167	m2	0,30	17,50	5,25		
488	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm	ΟΙΚ 78.05.12	ΟΙΚ 7809	5. 168	m2	0,30	18,00	5,40		
489	Προσαύξηση τιμής των γυψοσανίδων των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 σε περίπτωση χρησιμοποίησης ετοιμών φύλλων εμβαδού μικροτέρου από 0,72 m2	ΟΙΚ 78.05.13	ΟΙΚ 7809	5. 169	m2	0,30	1,10	0,33		
490	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 9 mm	ΟΙΚ 78.10.01	ΟΙΚ 7809	5. 170	m2	0,30	27,00	8,10		
491	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 78.10.02	ΟΙΚ 7809	5. 171	m2	0,30	31,50	9,45		
492	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΟΙΚ 78.30.01	ΟΙΚ 7809	5. 172	m2	0,30	25,90	7,77		
493	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 1200x600 mm	ΟΙΚ 78.30.02	ΟΙΚ 7809	5. 173	m2	0,30	28,10	8,43		
494	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	ΟΙΚ 79.02	ΟΙΚ 7902	5. 174	m2	0,30	2,20	0,66		
495	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	5. 175	kg	0,30	5,60	1,68		
496	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	ΟΙΚ 79.09	ΟΙΚ 7912	5. 176	m2	0,30	7,90	2,37		
497	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών	ΟΙΚ 79.11.01	ΟΙΚ 7912	5. 177	m2	0,30	14,60	4,38		
498	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη από άσφαλτο πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες	ΟΙΚ 79.11.02	ΟΙΚ 7912	5. 178	m2	1.400,00	13,50	18.900,00		
499	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm	ΟΙΚ 79.11.03	ΟΙΚ 7912	5. 179	m2	0,30	12,40	3,72		
500	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΟΙΚ 79.17	ΟΙΚ 7244	5. 180	μμ	0,30	2,80	0,84		
501	Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΟΙΚ 79.21	ΟΙΚ 7921	5. 181	kg	0,30	1,35	0,41		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
502	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών	ΟΙΚ 79.32	ΟΙΚ 7932.1	5. 182	m3	0,30	33,70	10,11		
503	Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών	ΟΙΚ 79.33	ΟΙΚ 7933.1	5. 183	m3	0,30	39,40	11,82		
504	Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό	ΟΙΚ 79.35	ΟΙΚ 7935	5. 184	μμ	0,30	3,90	1,17		
505	Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό	ΟΙΚ 79.36	ΟΙΚ 7936	5. 185	μμ	0,30	16,80	5,04		
506	Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολουρεθανικό υλικό	ΟΙΚ 79.37	ΟΙΚ 7936	5. 186	μμ	0,30	11,20	3,36		
507	Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό	ΟΙΚ 79.38	ΟΙΚ 7936	5. 187	μμ	0,30	8,40	2,52		
508	Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm	ΟΙΚ 79.40	ΟΙΚ 7940	5. 188	m2	0,30	13,50	4,05		
509	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΟΙΚ 79.47	ΟΙΚ 7934	5. 189	m2	0,30	11,80	3,54		
510	Θερμοηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα των 50 mm, πυκνότητας 80 kg	ΟΙΚ 79.55	ΟΙΚ 7934	5. 190	m2	0,30	14,00	4,20		
511	Προστασία διαβρωμένου υλικού και αποκατάσταση ενανθρακωμένου σκυροδέματος	ΟΙΚ Ν. 77.20.07	ΟΙΚ 7744	5. 191	m2	195,00	53,60	10.452,00		
512	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΟΔΟ Δ-2.1	ΟΔΟ-1132	5. 192	μ2	170,00	1,15	195,50		
513	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ-4120	5. 193	μ2	170,00	0,45	76,50		
514	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ Δ-5.1	ΟΔΟ-4421B	5. 194	μ2	170,00	7,10	1.207,00		
515	Εκτράχυνση/αδροποίηση επιφανειών σκυροδέματος, πλακών πεζοδρομίου και λοιπών επιφανειών με σκοπό τη δημιουργία κατάλληλης επιφάνειας πρόσφυσης νέου τσιμεντοειδούς υλικού ή και σκυροδέματος	ΟΙΚ Ν. 74.23.01	ΟΙΚ 7416	5. 195	m2	200,00	3,10	620,00		
516	Υγρομόνωση με βαφή υλικού πολουρεθανικής βάσης, ενός συστατικού, κατάλληλη και για επιφάνειες εκτεθειμένες στις καιρικές συνθήκες (π.χ. υγρομόνωση δώματος). Περιλαμβάνει την προετοιμασία της επιφάνειας	ΟΙΚ Ν. 77.80.10	ΟΙΚ 7785.1	5. 196	μ2	50,00	15,10	755,00		
517	ακρυλικό χρώμα ματ εξωτερικής χρήσης, με βάση σιλικονούχες ή ελαστομερείς ακρυλικές ρητίνες	ΟΙΚ Ν. 77.80.11	ΟΙΚ 7785.1	5. 197	μ2	1.210,00	12,90	15.609,00		
518	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	ΟΙΚ 79.48	ΟΙΚ 7934	5. 198	μ2	200,00	12,30	2.460,00		
519	Αποξήλωση με προσοχή και επανατοποθέτηση φύλλων εξηλασμένης πολυστερίνης που έχει τοποθετηθεί σαν θερμομονωτικό στοιχείο οροφής	ΟΙΚ Ν. 79.45.05	ΟΙΚ 7934	5. 199	μ2	900,00	1,90	1.710,00		
520	Δάπεδο Ασφαλείας για ύψος πτώσης έως και 1,40m	ΟΙΚ Ν. 79.48.05	ΟΙΚ 7934	5. 200	μ2	50,00	45,00	2.250,00		
521	Δάπεδο Ασφαλείας για ύψος πτώσης έως και 1,80m	ΟΙΚ Ν. 79.48.06	ΟΙΚ 7934	5. 201	μ2	20,00	60,00	1.200,00		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
522	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)	ΟΔΟ Β-66.1	ΟΔΟ-2548	5. 202	τεμ	4,00	438,00	1.752,00		
523	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, πλατειών, νησίδων κλπ, χρωματιστές και πορεία τυφλών	ΟΔΟ Β-52	ΟΔΟ 2922	5. 203	m2	200,00	13,80	2.760,00		
Σύνολο Ομάδας Ε:								130.073,45		
Ομάδα ΣΤ: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές										
524	Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια βυζαντινά ανοίγματος έως 6,00 m	ΟΙΚ 52.61.01	ΟΙΚ 5261	6. 1	m2	0,30	56,00	16,80		
525	Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια βυζαντινά ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΟΙΚ 52.61.02	ΟΙΚ 5262	6. 2	m2	0,30	73,00	21,90		
526	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες Στέγη ξύλινη ανοίγματος έως 6,00 m	ΟΙΚ 52.66.01	ΟΙΚ 5266	6. 3	m2	0,30	45,00	13,50		
527	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες Στέγη ξύλινη ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΟΙΚ 52.66.02	ΟΙΚ 5267	6. 4	m2	0,30	61,00	18,30		
528	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές υλικό, ανοίγματος έως 6,00 m	ΟΙΚ 52.71.01	ΟΙΚ 5271	6. 5	m2	0,30	45,00	13,50		
529	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές υλικό, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΟΙΚ 52.71.02	ΟΙΚ 5272	6. 6	m2	0,30	56,00	16,80		
530	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας ανοίγματος έως 6,00 m	ΟΙΚ 52.73.01	ΟΙΚ 5273	6. 7	m2	0,30	39,00	11,70		
531	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΟΙΚ 52.73.02	ΟΙΚ 5274	6. 8	m2	0,30	50,50	15,15		
532	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πελεκητής	ΟΙΚ 52.76.01	ΟΙΚ 5276	6. 9	m3	0,30	560,00	168,00		
533	Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστής	ΟΙΚ 52.76.02	ΟΙΚ 5277	6. 10	m3	0,30	675,00	202,50		
534	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή	ΟΙΚ 52.79.01	ΟΙΚ 5279	6. 11	m3	0,30	380,00	114,00		
535	Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστή	ΟΙΚ 52.79.02	ΟΙΚ 5280	6. 12	m3	0,30	450,00	135,00		
536	Σανίδωμα στέγης με σκουρέττα	ΟΙΚ 52.80.01	ΟΙΚ 5281	6. 13	m2	0,30	16,75	5,03		
537	Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm	ΟΙΚ 52.80.02	ΟΙΚ 5282	6. 14	m2	0,30	19,00	5,70		
538	Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm	ΟΙΚ 52.80.03	ΟΙΚ 5283	6. 15	m2	0,30	22,50	6,75		
539	Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm	ΟΙΚ 52.81.01	ΟΙΚ 5281	6. 16	m2	0,30	39,00	11,70		
540	Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία τύπου OSB(Oriented Strand Boards) πάχους 18 mm	ΟΙΚ 52.81.02	ΟΙΚ 5281	6. 17	m2	0,30	16,80	5,04		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
541	Επιτεγίδωση στέγης, για κεραμίδια γαλλικού τύπου	ΟΙΚ 52.86	ΟΙΚ 5286	6. 18	m2	0,30	11,00	3,30		
542	Κατεργασία επιφανειών σκελετού στέγης Μερική κατεργασία (ροκάνισμα)	ΟΙΚ 52.88.01	ΟΙΚ 5288	6. 19	m2	0,30	2,60	0,78		
543	Κατεργασία επιφανειών σκελετού στέγης Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, μόρφωση γωνιών με εργαλείο)	ΟΙΚ 52.88.02	ΟΙΚ 5289	6. 20	m2	0,30	5,20	1,56		
544	Κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφοπήχεις) ανοίγματος έως 5,00 m	ΟΙΚ 52.90.01	ΟΙΚ 5291	6. 21	m2	0,30	14,50	4,35		
545	Κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφοπήχεις) ανοίγματος μεγαλύτερου των 5,00 m	ΟΙΚ 52.90.02	ΟΙΚ 5289	6. 22	m2	0,30	16,80	5,04		
546	Κάλυψη οροφής με σκουρέτα	ΟΙΚ 52.93	ΟΙΚ 5293	6. 23	m2	0,30	15,70	4,71		
547	Κάλυψη οροφής με μισόταβλες	ΟΙΚ 52.94	ΟΙΚ 5294	6. 24	m2	0,30	16,80	5,04		
548	Περιμετρική κορνίζα ψευδοροφής εκ ξυλείας τύπου Σουηδίας	ΟΙΚ Ν. 53.52	ΟΙΚ 5352	6. 25	m	0,30	8,00	2,40		
549	Υαλοστάσια ξύλινα συρόμενα	ΟΙΚ 54.21	ΟΙΚ 5421	6. 26	m2	0,30	129,00	38,70		
550	Υαλοστάσια ξύλινα, σταθερά	ΟΙΚ 54.22	ΟΙΚ 5421	6. 27	m2	0,30	84,00	25,20		
551	Επισκευή ξύλινων παραθύρων και υαλοστασίων γενικώς	ΟΙΚ Ν. 54.23	ΟΙΚ 5421	6. 28	m2	0,30	25,50	7,65		
552	Παράθυρα και εξωστόθυρες γαλλικού τύπου	ΟΙΚ 54.26	ΟΙΚ 5426	6. 29	m2	0,30	225,00	67,50		
553	Επισκευή ξυλίνων εξωστοθύρων Γαλλικού τύπου	ΟΙΚ Ν. 54.29	ΟΙΚ 5426	6. 30	m2	0,30	33,50	10,05		
554	Εξώφυλλα γαλλικού τύπου	ΟΙΚ 54.34	ΟΙΚ 5431	6. 31	m2	0,30	129,00	38,70		
555	Εξώφυλλα Ελληνικού χωρικού τύπου	ΟΙΚ 54.36	ΟΙΚ 5431	6. 32	m2	0,30	123,00	36,90		
556	Επισκευή θυρών ταμπλαδωτών μονοφύλλων ή διφύλλων μετά ή άνευ φεγγίτου	ΟΙΚ Ν. 54.40.04	ΟΙΚ 5441.2	6. 33	τεμ	1,00	42,50	42,50		
557	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	6. 34	m2	0,30	118,00	35,40		
558	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm	ΟΙΚ 54.46.02	ΟΙΚ 5446.2	6. 35	m2	0,30	123,00	36,90		
559	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα 9x9 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm.	ΟΙΚ 54.46.03	ΟΙΚ 5448.1	6. 36	m2	0,30	106,00	31,80		
560	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές χωρίς κάσσα	ΟΙΚ Ν. 54.46.04	ΟΙΚ 5446.1	6. 37	m2	0,30	120,00	36,00		
561	Μηχανισμός ανάρτησης θυροφύλλων	ΟΙΚ Ν. 54.46.05	ΟΙΚ 5446.2	6. 38	τεμ	1,00	650,00	650,00		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
562	Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές	ΟΙΚ 54.51	ΟΙΚ 5451.1	6. 39	m2	0,30	168,00	50,40		
563	Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)	ΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ 5621	6. 40	m3	0,30	730,00	219,00		
564	Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός	ΟΙΚ 54.80.02	ΟΙΚ 5605	6. 41	m3	0,30	900,00	270,00		
565	Χειρολισθήρες από πλαστικό υλικό	ΟΙΚ 55.33	ΟΙΚ 5533	42	m	60,00	3,30	198,00		
566	Πάγκοι - γραφεία για αίθουσες υπολογιστών	ΟΙΚ Ν. 56.04.04	ΟΙΚ 5604	6. 43	m2	0,30	138,50	41,55		
567	Επισκευή χωρισμάτων από μοριοσανίδες (νοβοπάν)	ΟΙΚ Ν. 56.04.05	ΟΙΚ 5604	6. 44	m2	0,30	17,50	5,25		
568	Συρτάρια για τους πάγκους υπολογιστών	ΟΙΚ Ν. 56.14	ΟΙΚ 5613.1	6. 45	τεμ	1,00	46,00	46,00		
569	Αντικατάσταση εφθαρμένων ή ελλειπών ξύλων (τάβλες) καθιστικών	ΟΙΚ Ν. 56.21.02	ΟΙΚ 5104	6. 46	m3	0,30	1.200,00	360,00		
570	Ξύλινο καθιστικό παγκάκι	ΟΙΚ Ν. 56.22	ΟΙΚ 5104	6. 47	τεμ	1,00	370,00	370,00		
571	Κάδος απορριμμάτων	ΟΙΚ Ν. 61.01.01	ΟΙΚ 6101	6. 48	τεμ	1,00	370,00	370,00		
572	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	6. 49	kg	0,30	2,70	0,81		
573	Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικού στυλοβάτη γηπέδου καλαθοσφαίρισης	ΟΙΚ Ν. 61.06.01	ΟΙΚ 6104	6. 50	τεμ	1,00	720,00	720,00		
574	Σιδηρογωνιές προστασίας ακμών τοίχων, βαθμίδων κλπ	ΟΙΚ 61.11	ΟΙΚ 6111	6. 51	kg	0,30	1,70	0,51		
575	Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων	ΟΙΚ 61.13	ΟΙΚ 6116	6. 52	m	0,30	2,60	0,78		
576	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών	ΟΙΚ 61.21	ΟΙΚ 6121	6. 53	kg	0,30	3,40	1,02		
577	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης	ΟΙΚ 61.29	ΟΙΚ 6118	6. 54	kg	0,30	3,40	1,02		
578	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ 61.30	ΟΙΚ 6118	6. 55	kg	0,30	3,10	0,93		
579	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΟΙΚ 61.31	ΟΙΚ 6118	6. 56	kg	0,30	2,80	0,84		
580	Μεταλλικός σκελετός στήριξης μαρμάρων επένδυσης	ΟΙΚ 61.32	ΟΙΚ 6102	6. 57	kg	0,30	2,90	0,87		
581	Υαλοστάσια σιδηρά βάρους έως 10 kg/m2	ΟΙΚ 62.01	ΟΙΚ 6201	6. 58	kg	0,30	7,90	2,37		
582	Επισκευή υαλοστασίων σιδηρών κινητών ή σταθερών ήτοι επισκευή ή αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων	ΟΙΚ Ν. 62.01.01	ΟΙΚ 6201	6. 59	m2	0,30	16,50	4,95		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
583	Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 kg/m2	ΟΙΚ 62.02	ΟΙΚ 6202	6. 60	kg	0,30	6,70	2,01		
584	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 62.21	ΟΙΚ 6221	6. 61	kg	0,30	5,00	1,50		
585	Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους	ΟΙΚ 62.22	ΟΙΚ 6222	6. 62	kg	0,30	7,30	2,19		
586	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΟΙΚ 62.24	ΟΙΚ 6224	6. 63	kg	0,30	5,60	1,68		
587	Επισκευή σιδηρών θυρών γενικώς μονόφυλλων ή δίφυλλων ή ταμπλαδωτών	ΟΙΚ Ν. 62.24.01	ΟΙΚ 6224	6. 64	m2	0,30	25,00	7,50		
588	Θύρες σιδηρές πλήρεις συρόμενες	ΟΙΚ 62.25	ΟΙΚ 6225	6. 65	kg	0,30	6,70	2,01		
589	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού	ΟΙΚ 62.30	ΟΙΚ 6230	6. 66	kg	0,30	11,20	3,36		
590	Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά αυλακωτά για θύρες και παράθυρα	ΟΙΚ 62.36	ΟΙΚ 6236	6. 67	m2	0,30	78,50	23,55		
591	Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά δικτυωτά για θύρες και παράθυρα	ΟΙΚ 62.37	ΟΙΚ 6237	6. 68	m2	0,30	101,00	30,30		
592	Συμπλήρωση ή επισκευή (συγκολλήσεις) τμημάτων σιδηρών κικγκλιδωμάτων και σιδηρών κατασκευών	ΟΙΚ Ν. 62.39	ΟΙΚ 6239	6. 69	m	0,30	22,00	6,60		
593	Κατασκευή τμημάτων σιδηρών κουφωμάτων ή κικγκλιδωμάτων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης	ΟΙΚ Ν. 62.39.01	ΟΙΚ 6239	6. 70	kg	0,30	7,00	2,10		
594	Εργασία επισκευής σιδηρών κουφωμάτων ή κικγκλιδωμάτων	ΟΙΚ Ν. 62.40.01	ΟΙΚ 2275	6. 71	H	0,30	31,50	9,45		
595	Γκαραζόπορτα μεταλλική ανακλινόμενη ή τυλιγόμενη	ΟΙΚ 62.46	ΟΙΚ 6236	6. 72	kg	0,30	16,80	5,04		
596	Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης	ΟΙΚ 62.50	ΟΙΚ 6236	6. 73	m2	0,30	200,00	60,00		
597	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min	ΟΙΚ 62.60.01	ΟΙΚ 6236	6. 74	m2	0,30	225,00	67,50		
598	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ 62.60.02	ΟΙΚ 6236	6. 75	m2	0,30	280,00	84,00		
599	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΟΙΚ 62.60.03	ΟΙΚ 6236	6. 76	m2	0,30	335,00	100,50		
600	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min	ΟΙΚ 62.60.04	ΟΙΚ6236	6. 77	m2	0,30	280,00	84,00		
601	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ 62.60.05	ΟΙΚ 6236	6. 78	m2	0,30	335,00	100,50		
602	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΟΙΚ 62.60.06	ΟΙΚ 6236	6. 79	m2	0,30	390,00	117,00		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
603	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, δίφυλλες ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min	ΟΙΚ 62.61.01	ΟΙΚ 6236	6. 80	m2	0,30	280,00	84,00		
604	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ 62.61.02	ΟΙΚ 6236	6. 81	m2	0,30	335,00	100,50		
605	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΟΙΚ 62.61.03	ΟΙΚ 6236	6. 82	m2	5,00	390,00	1.950,00		
606	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min	ΟΙΚ 62.61.04	ΟΙΚ 6236	6. 83	m2	0,30	335,00	100,50		
607	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min	ΟΙΚ 62.61.05	ΟΙΚ 6236	6. 84	m2	0,30	420,00	126,00		
608	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΟΙΚ 62.61.06	ΟΙΚ 6236	6. 85	m2	0,30	500,00	150,00		
609	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	ΟΙΚ 63.01	ΟΙΚ 6301	6. 86	kg	0,30	9,00	2,70		
610	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	6. 87	kg	101,00	4,50	454,50		
611	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	ΟΙΚ 64.01.02	ΟΙΚ 6402	6. 88	kg	0,30	5,30	1,59		
612	Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα	ΟΙΚ 64.03	ΟΙΚ 6403	6. 89	kg	0,30	6,70	2,01		
613	Προστατευτικό πλαίσιο-σιδεριά ασφαλείας για παράθυρα	ΟΙΚ Ν. 64.04.01	ΟΙΚ 6401	6. 90	m2	0,30	99,50	29,85		
614	Προστατευτικό πλαίσιο-σιδεριά ασφαλείας για παράθυρα όπως φαίνεται στο συνημμένο σχέδιο τύπου Σ2	ΟΙΚ Ν. 64.04.02	ΟΙΚ 6401	6. 91	m2	0,30	99,00	29,70		
615	Προστατευτικό πλαίσιο-σιδεριά ασφαλείας για παράθυρα που αποτελείται από κατακόρυφες ράβδους σιδήρου Φ14	ΟΙΚ Ν. 64.04.03	ΟΙΚ 6401	6. 92	m2	0,30	63,00	18,90		
616	Σφυρήλατα κιγκλιδώματα απλού σχεδίου και ελαφράς κατασκευής	ΟΙΚ 64.06.01	ΟΙΚ 6401	6. 93	kg	0,30	11,20	3,36		
617	Σφυρήλατα κιγκλιδώματα πολυσυνθέτου σχεδίου	ΟΙΚ 64.06.02	ΟΙΚ 6407	6. 94	kg	0,30	13,50	4,05		
618	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1"	ΟΙΚ 64.10.01	ΟΙΚ 6411	6. 95	μμ	0,30	11,20	3,36		
619	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1 1/2"	ΟΙΚ 64.10.02	ΟΙΚ 6412	6. 96	μμ	0,30	13,50	4,05		
620	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2"	ΟΙΚ 64.10.03	ΟΙΚ 6413	6. 97	μμ	0,30	16,80	5,04		
621	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1"	ΟΙΚ 64.16.01	ΟΙΚ 6416	6. 98	m	0,30	11,80	3,54		
622	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2 "	ΟΙΚ 64.16.02	ΟΙΚ 6417	6. 99	m	0,30	14,00	4,20		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
623	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2"	ΟΙΚ 64.16.03	ΟΙΚ 6418	6. 100	m	0,30	17,40	5,22		
624	Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα	ΟΙΚ 64.17	ΟΙΚ 6418	6. 101	kg	0,30	9,00	2,70		
625	Περίφραξη γηπέδου αθλοπαιδιών (βόλεϋ-μπάσκετ-τέννις)	ΟΙΚ Ν. 64.18	ΟΙΚ 6418	6. 102	m	30,30	85,00	2.575,50		
626	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι Φ 1"	ΟΙΚ 64.21.01	ΟΙΚ 6421	6. 103	μμ	0,30	6,70	2,01		
627	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι Φ 1 1/2 "	ΟΙΚ 64.21.02	ΟΙΚ 6422	6. 104	μμ	0,30	9,50	2,85		
628	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι Φ 2 "	ΟΙΚ 64.21.03	ΟΙΚ 6423	6. 105	μμ	0,30	11,80	3,54		
629	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ 1"	ΟΙΚ 64.26.01	ΟΙΚ 6426	6. 106	μμ	0,30	7,30	2,19		
630	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 "	ΟΙΚ 64.26.02	ΟΙΚ 6427	6. 107	μμ	0,30	10,10	3,03		
631	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ 2 "	ΟΙΚ 64.26.03	ΟΙΚ 6428	6. 108	μμ	0,30	12,30	3,69		
632	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	ΟΙΚ 64.29	ΟΙΚ 6428	6. 109	m	0,30	20,00	6,00		
633	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm	ΟΙΚ 64.31	ΟΙΚ 6431	6. 110	m2	0,30	4,70	1,41		
634	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 2x2 cm	ΟΙΚ 64.32	ΟΙΚ 6432	6. 111	m2	0,30	9,00	2,70		
635	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"	ΟΙΚ 64.41	ΟΙΚ 6441	6. 112	kg	0,30	2,70	0,81		
636	Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο	ΟΙΚ 64.46	ΟΙΚ 6446.1	6. 113	m	0,30	0,65	0,20		
637	Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή	ΟΙΚ 64.47	ΟΙΚ 6447	6. 114	m2	0,30	2,80	0,84		
638	Προστατευτικά πλαίσια αποτελούμενα από δομικό χάλυβα οπής 10x5cm	ΟΙΚ Ν. 64.47.01	ΟΙΚ 6447	6. 115	kg	0,30	7,50	2,25		
639	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή	ΟΙΚ 64.48	ΟΙΚ 6448	6. 116	m2	0,30	3,05	0,92		
640	Τυποποιημένο μεταλλικό χωροδικτύωμα	ΟΙΚ 64.49	ΟΙΚ 6401	6. 117	kg	0,30	9,00	2,70		
641	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή. Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m2	ΟΙΚ 65.01.01	ΟΙΚ 6501	6. 118	m2	0,30	145,00	43,50		
642	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή. Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12-24 kg/m2	ΟΙΚ 65.01.02	ΟΙΚ 6501	6. 119	m2	12,00	200,00	2.400,00		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
643	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή. Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m ²	ΟΙΚ 65.01.03	ΟΙΚ 6501	6. 120	m2	0,30	155,00	46,50		
644	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή. Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m ²	ΟΙΚ 65.01.04	ΟΙΚ 6501	6. 121	m2	18,00	215,00	3.870,00		
645	Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 65.02.01.01	ΟΙΚ 6502	6. 122	m2	0,30	165,00	49,50		
646	Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 65.02.01.02	ΟΙΚ 6503	6. 123	m2	0,30	155,00	46,50		
647	Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 65.02.01.03	ΟΙΚ 6504	6. 124	m2	0,30	145,00	43,50		
648	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο	ΟΙΚ 65.05	ΟΙΚ 6502	6. 125	m2	12,00	175,00	2.100,00		
649	Μπαλκονόπορτες από αλουμίνιο δίφυλλες ανοιγόμενες	ΟΙΚ 65.10	ΟΙΚ 6510	6. 126	m2	0,30	180,00	54,00		
650	Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες, συρόμενες	ΟΙΚ 65.11	ΟΙΚ 6511	6. 127	m2	0,30	155,00	46,50		
651	Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες, συρόμενες, επάλληλες	ΟΙΚ 65.12	ΟΙΚ 6512	6. 128	m2	0,30	140,00	42,00		
652	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΟΙΚ 65.17.01	ΟΙΚ 6519	6. 129	m2	0,30	200,00	60,00		
653	Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΟΙΚ 65.17.02	ΟΙΚ 6520	6. 130	m2	0,30	180,00	54,00		
654	Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα	ΟΙΚ 65.17.03	ΟΙΚ 6521	6. 131	m2	0,30	195,00	58,50		
655	Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΟΙΚ 65.17.04	ΟΙΚ 6522	6. 132	m2	0,30	190,00	57,00		
656	Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα	ΟΙΚ 65.17.05	ΟΙΚ 6523	6. 133	m2	0,30	200,00	60,00		
657	Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 65.17.06	ΟΙΚ 6524	6. 134	m2	0,30	135,00	40,50		
658	Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα ανασυρόμενα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 65.17.07	ΟΙΚ 6525	6. 135	m2	0,30	165,00	49,50		
659	Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα, με φύλλα συρόμενα, με οδηγούς ρολών	ΟΙΚ 65.17.08	ΟΙΚ 6526	6. 136	m2	0,30	145,00	43,50		
660	Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα ανασυρόμενα, με οδηγούς ρολών	ΟΙΚ 65.17.09	ΟΙΚ 6527	6. 137	m2	0,30	180,00	54,00		
661	Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά	ΟΙΚ 65.19	ΟΙΚ 6530	6. 138	m2	0,30	115,00	34,50		
662	Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο	ΟΙΚ 65.31	ΟΙΚ 6531	6. 139	m2	0,30	56,00	16,80		
663	Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου	ΟΙΚ 65.32	ΟΙΚ 6532	6. 140	m2	0,30	45,00	13,50		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
664	Επισκευή θυρών υαλοσφαιρών ή νταμπλαδωτών με νταμπλά από μελαμίνη υαλοσφαιρών διφύλλων, μονόφυλλων μετά η άνευ φεγγίτου σταθερού η κινητού εξ αλουμινίου	ΟΙΚ Ν. 65.34	ΟΙΚ 6522	6. 141	τεμ	1,00	25,00	25,00		
665	Επισκευή υαλοσφαιρών και θυρών μονόφυλλων ή δίφυλλων εξ αλουμινίου μεθ' ενός ή και των δύο φύλλων συρομένων	ΟΙΚ Ν. 65.35	ΟΙΚ 6525	6. 142	τεμ	1,00	16,50	16,50		
666	Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες ή συρόμενες	ΟΙΚ 65.41	ΟΙΚ 6541	6. 143	kg	0,30	13,50	4,05		
667	Υαλοστάσια αλουμινίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, ανοιγόμενα	ΟΙΚ 65.42	ΟΙΚ 6542	6. 144	kg	0,30	16,80	5,04		
668	Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο	ΟΙΚ 65.43	ΟΙΚ 6543	6. 145	μμ	0,30	4,50	1,35		
669	Υαλοπίνακες απλοί επί ξύλινου ή μεταλλικού σκελετού διαφανείς πάχους 3,0 mm	ΟΙΚ 76.01.01	ΟΙΚ 7602	6. 146	m2	0,30	18,20	5,46		
670	Υαλοπίνακες απλοί επί ξύλινου ή μεταλλικού σκελετού διαφανείς πάχους 5,0 mm	ΟΙΚ 76.01.03	ΟΙΚ 7604.1	6. 147	m2	0,30	25,80	7,74		
671	Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου πάχους 3,0 mm	ΟΙΚ 76.02.01	ΟΙΚ 7607	6. 148	m2	0,30	19,50	5,85		
672	Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου πάχους 5,0 mm	ΟΙΚ 76.02.03	ΟΙΚ 7609.1	6. 149	m2	0,30	27,20	8,16		
673	Ταμπλώ από πλεξιγκλάς (για μπασκέτες) ορθογωνικό διαστάσεων 1,20x1,80 πάχους 12χλσ.καθαρό και απόλυτα διαφανές	ΟΙΚ Ν. 76.05	ΟΙΚ 7912	6. 150	τεμ	1,00	261,50	261,50		
674	Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί	ΟΙΚ 76.14	ΟΙΚ 7614	6. 151	m2	0,30	31,00	9,30		
675	Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m	ΟΙΚ 76.20.01	ΟΙΚ 7621	6. 152	m2	0,30	38,90	11,67		
676	Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m	ΟΙΚ 76.20.02	ΟΙΚ 7622	6. 153	m2	0,30	41,40	12,42		
677	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί ανακλαστικοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΟΙΚ 76.27.01	ΟΙΚ 7609.2	6. 154	m2	30,00	50,00	1.500,00		
678	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m2	ΟΙΚ 79.15.03	ΟΙΚ 7914	155	m2	220,00	3,00	660,00		
679	Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	ΟΙΚ 79.16.01	ΟΙΚ 7914	156	m2	270,00	0,55	148,50		
680	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	ΟΙΚ 79.18	ΟΙΚ 7912	157	m2	20,00	10,10	202,00		
681	Τοποθέτηση στόκου τζαμιών	ΟΙΚ Ν. 76.43.01	ΟΙΚ 2275	6. 158	m	0,30	1,00	0,30		
682	Επανατοποθέτηση με σιλικόνη πλαστικού στήριξης (λάστιχα, κορδόνια)	ΟΙΚ Ν. 76.43.02	ΟΙΚ 2275	6. 159	m	0,30	2,00	0,60		
683	Αντικατάσταση παλαιών κατεστραμμένων ή ελλειπών στεφανιών μπασκετών από κυκλικό σίδερο "μασίφ" εσωτερικής διαμέτρου 45 cm και πάχους 20 χιλιοστών	ΟΙΚ Ν. 38.77	ΟΙΚ 3872	6. 160	τεμ	1,00	59,50	59,50		

α/α	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Ανα-θεώρησης	Α.Τ.	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)		
								Μερική (Άρθρου)	Μερική (Ομάδας)	Ολική
684	Τοποθέτηση μπάρας πανικού σε υφιστάμενη πόρτα	ΟΙΚ Ν. 62.60.07	ΟΙΚ 6236	6. 161	τεμ	2,00	168,00	336,00		
685	Κατασκευή νέας πτυσσόμενης πόρτας (Φυσαρμόνικα)	ΟΙΚ Ν. 54.46.20	ΟΙΚ 5446.1	6. 162	μ2	20,00	110,00	2.200,00		
686	Μετατροπή εξωτερικής αυλόπορτας πλάτους ~3μ, σε πλήρως ανοιγόμενη.	ΟΙΚ Ν. 62.01.02	ΟΙΚ 6201	6. 163	τεμ	1,00	450,00	450,00		
Σύνολο Ομάδας ΣΤ:									26.152,08	
Σύνολο Ομάδων:									288.222,39 €	
ΓΕ & ΟΕ 18%									51.880,03 €	
Σύνολο 1									340.102,42 €	
Απρόβλεπτα 15%									51.015,36	
Σύνολο 2									391.117,78 €	
Αναθεώρηση									2.882,22 €	
ΣΥΝΟΛΟ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ									394.000,00 €	
ΦΠΑ 24%									94.560,00 €	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ									488.560,00 €	

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Αγία Παρασκευή, / /2017

ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Αγία Παρασκευή, / /2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Αγία Παρασκευή, / /2017

Ελένη-Σωτηρία Μαμαλίγκα
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ/Α

Κωνσταντίνος Πάνενας
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Νικόλαος Θεοδωρίδης
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ/Α

Διευθυντής Τεχνικής Υπηρεσίας
Δήμου Αγίας Παρασκευής
Σπυρίδων Μπουρδάρης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ/Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧ/ΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ- ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ- ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΤΟΥΣ 2017-2019

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 100/2017

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ &
ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 488.560,00€

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

CPV ΜΕΛΕΤΗΣ :

45259000-7: Επισκευή και συντήρηση εγκαταστάσεων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧ/ΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Ταχ. Διεύθυνση: Λ.Μεσογείων 415-417
153 43 Αγ.Παρασκευή
Τηλ. Κέντρο: 213.2004.500

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ- ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ- ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΤΟΥΣ 2017-2019

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 100/2017

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ &
ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 488.560,00€

ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αντικείμενο του παρόντος τιμολογίου είναι ο καθορισμός τιμών μονάδος των εργασιών, που είναι απαραίτητες για την έντεχνη ολοκλήρωση του Έργου, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης που ορίζονται στη Διακήρυξη.

1.1 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες πλήρως περαιωμένων εργασιών, όπως περιγράφονται αναλυτικά παρακάτω, οι οποίες θα εκτελεστούν στην περιοχή του Έργου. Οι τιμές μονάδος περιλαμβάνουν όλες τις δαπάνες που αναφέρονται στην περιγραφή των εργασιών, καθώς και όσες απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα και με τα λοιπά Τεύχη Δημοπράτησης.

Καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, ως προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, τις ειδικότητες και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή μη μηχανικών μέσων, εκτός αν άλλως ορίζεται στα άρθρα του παρόντος.

Σύμφωνα με τα παραπάνω, με τις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου προκύπτει το προϋπολογιζόμενο άμεσο κόστος του Έργου, δηλαδή το συνολικό κόστος των επί μέρους εργασιών ή λειτουργιών, οι οποίες συνθέτουν το φυσικό αντικείμενο του Έργου. Στις τιμές μονάδος αυτές, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, περιλαμβάνονται τα κάτωθι:

1.1.1 Κάθε είδους επιβάρυνση των ενσωματωμένων υλικών από φόρους, τέλη, δασμούς, έξοδα εκτελωνισμού, ειδικούς φόρους κ.λπ., πλην του Φ.Π.Α. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

1.1.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερω με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Το κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο αρ. πρωτ. οικ 4834/25-1-2013 του Υπουργείου Περιβάλλοντος Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής, δεν περιλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές του τιμολογίου.

Ως «κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους» νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκεινα διαχείρισή τους.

1.1.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας,

οικογενειακού, θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κ.λπ.), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κ.λπ., του πάσης φύσεως προσωπικού (εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων, επιστημονικού προσωπικού και των επιστατών με εξειδικευμένο αντικείμενο, ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.1.4 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.1.5 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής προκατασκευασμένων στοιχείων, εφ' όσον προβλέπονται από τους όρους δημοπράτησης, συγκροτημάτων παραγωγής θραυστών υλικών (σπαστηροτριβείο), σκυροδέματος, ασφαλτομιγμάτων κ.λπ., στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάσταση του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο

(β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.1.6 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις,

1.1.7 Οι επιβαρύνσεις από την εκτέλεση των εργασιών υπό ταυτόχρονη διεξαγωγή της κυκλοφορίας και την λήψη των απαιτούμενων προστατευτικών μέτρων, οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κ.λπ., καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κ.λπ.) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.1.8 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κ.λπ.)

1.1.9 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για συγκεκριμένες εργασίες/λειτουργίες του έργου, στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.1.10 Οι δαπάνες προμηθείας ή παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στη θέση ενσωμάτωσης και τυχόν προσωρινών αποθέσεων και επαναφορτώσεων αδρανών υλικών προέλευσης λατομείων, ορυχείων κλπ. πλην των περιπτώσεων που στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου αναφέρεται ρητά ότι η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερα (άρθρα που επισημαίνονται με αστερίσκο [*]).

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες πλύσεως, ανάμιξης ή εμπλουτισμού των υλικών, ώστε να ανταποκρίνονται στις προβλεπόμενες από την Μελέτη του Έργου προδιαγραφές, λαμβανομένων υπόψη των σχετικών περιβαλλοντικών όρων

1.1.11 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα Ο.Κ.Ω. κ.λπ.),

- (β) στην μη ολοκλήρωση των διαδικασιών απαλλοτρίωσης τμημάτων του χώρου εκτέλεσης των εργασιών (υπό την προϋπόθεση ότι παρέχεται η δυνατότητα τμηματικής εκτέλεσης των εργασιών),
 - (γ) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑχ κ.λπ.),
 - (δ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,
 - (ε) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου
 - (στ) στην λήψη μέτρων για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων,
 - (ζ) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).
- 1.1.12 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την ομαλή και ασφαλή διακίνηση πεζών και οχημάτων στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, όπως ενδεικτικά:
- (1) Οι δαπάνες προσωρινών γεφυρώσεων ορυγμάτων πλάτους έως 3,0 m, για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας πεζών και οχημάτων, όταν τούτο κρίνεται απαραίτητο από την Υπηρεσία ή τις αρμόδιες Αρχές
 - (2) Οι δαπάνες λήψης προστατευτικών μέτρων για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία πεζών και οχημάτων στην περίμετρο των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, όπου απαιτείται, ήτοι για την περιφράξη των ορυγμάτων και γενικά των χώρων εκτέλεσης εργασιών, την ενημέρωση του κοινού, την σήμανση και φωτεινή σηματοδότηση του εργοταξιακού χώρου (πλην εκείνης που προκύπτει από μελέτη σήμανσης και τιμολογείται ιδιαίτερω), την προσωρινή διευθέτηση και αποκατάσταση της κυκλοφορίας κλπ. καθώς και οι δαπάνες για την απομάκρυνση των παραπάνω προσωρινών κατασκευών και σήμανσης μετά την περαίωση των εργασιών και την πλήρη αποκατάσταση της αρχικής σήμανσης.
- 1.1.13 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κ.λπ.) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών, οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]),
- 1.1.14 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.
- 1.1.15 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη).
- 1.1.16 Οι δαπάνες ενημέρωσης των οριζοντιογραφιών της μελέτης με τα στοιχεία των εντοπιζόμενων με ερευνητικές τομές ή κατά την εκτέλεση των εργασιών δικτύων Ο.Κ.Ω.
- 1.1.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (πλην των αντλήσεων κατά την κατασκευή τεχνικών εντός κοίτης ποταμών ή στην περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.18 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.
- 1.1.19 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λπ.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.
- 1.1.20 Οι δαπάνες για την προστασία και την εξασφάλιση της λειτουργίας των δικτύων Ο.Κ.Ω. που διασχίζουν εγκάρσια τα ορύγματα ή επηρεάζονται τοπικά από τις εκτελούμενες εργασίες, Την αποκλειστική ευθύνη για την πρόκληση ζημιών και φθορών στα δίκτυα αυτά θα φέρει, τόσο αστικά όσο και ποινικά και μέχρι περαίωσης των εργασιών, ο Ανάδοχος του Έργου.

- 1.1.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κ.λπ.) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.
- 1.1.22 Εφ' όσον δεν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή στα συμβατικά τεύχη: Οι πάσης φύσεως δαπάνες για τις εργοταξιακές οδοούς που προκύπτουν από τη μεθοδολογία κατασκευής του Αναδόχου και απαιτούνται για την ασφαλή διακίνηση εξοπλισμού και υλικών κατασκευής του Έργου (μίσθωση ή εξασφάλιση δικαιωμάτων διέλευσης από ιδιωτική έκταση, κατασκευή των οδών ή βελτίωση υπαρχουσών, σήμανση, συντήρηση), καθώς και οι δαπάνες εξασφάλισης των αναγκαίων χώρων απόθεσης των πλεοναζόντων ή ακαταλλήλων προϊόντων εκσκαφών (καταβολή τιμήματος προς ιδιοκτήτες, αν απαιτείται, εξασφάλιση σχετικών αδειών, κατασκευή οδών προσπέλασης ή επέκταση ή βελτίωση υπαρχουσών) και η τελική διαμόρφωση των χώρων μετά την περαίωση των εργασιών, σύμφωνα με τους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους.
- 1.1.23 Οι δαπάνες των προεργασιών στις παλιές ή νέες επιφάνειες οδοστρωμάτων για την εφαρμογή ασφαλτικών επιστρώσεων επ' αυτών, όπως π.χ. σκούπισμα, καθαρισμός, δημιουργία οπών αγκύρωσης (πικούνισμα), καθώς και οι δαπάνες μεταφοράς και απόθεσης των προϊόντων που παράγονται ως αποτέλεσμα των παραπάνω εργασιών.
- 1.1.24 Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων αγωγών, φρεατίων, τεχνικών έργων κ.λπ., με οποιαδήποτε μέσα, για τη σύνδεση νέων συμβαλλόντων αγωγών, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.25 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων και ασφαλομιγμάτων, μελέτες ικριωμάτων κ.λπ.
- 1.1.26 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.
- 1.1.27 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την εξασφάλιση της συνεχούς και απρόσκοπτης λειτουργίας των υπαρχόντων στην περιοχή του Έργου δικτύων (δίκτυα ύδρευσης, άρδευσης, αποχέτευσης και αποστράγγισης, τάφροι, διώρυγες, υδατορέματα κ.λπ.), τα οποία επηρεάζονται από την εκτέλεση των εργασιών, και ιδιαίτερα όταν:
- (1) τα δίκτυα είναι σχετικά ανεπαρκή και ευαίσθητα σε δυσμενή μεταχείριση,
 - (2) θα επιβαρυνθεί υπέρμετρα η λειτουργικότητα των δικτύων αν ο Ανάδοχος δεν λάβει μέτρα για να αποτρέψει την είσοδο φερτών υλών από τις χωματοουργικές, κυρίως, ή άλλες εργασίες.

Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες οι οποίες δεν μπορούν να κατανεμηθούν σε συγκεκριμένες εργασίες αλλά αφορούν συνολικά το κόστος του έργου όπως, κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, και διακρίνεται σε:

- (α) Σταθερά έξοδα, δηλαδή άπαξ αναλαμβανόμενα κατά τη διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:
- (1) Εξασφάλισης και διαρρύθμισης εργοταξιακών χώρων, για την ανέγερση κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων π.χ. γραφείων, εργοστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (2) Ανέγερσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων του Αναδόχου ή άλλων, εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (3) Περιφραγής ή/και διατάξεων επιτήρησης εργοταξιακών εγκαταστάσεων και χώρων εκτέλεσης εργασιών εφόσον προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης.
 - (4) Εξοπλισμού κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων για τη διασφάλιση λειτουργικής ετοιμότητας, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.
 - (5) Απομάκρυνσης κύριων και βοηθητικών εργοταξιακών εγκαταστάσεων μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.
 - (6) Κινητοποίησης (εισκόμισης στο εργοτάξιο) του απαιτούμενου εξοπλισμού γενικής χρήσης (π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού), όπως προβλέπεται στο χρονοδιάγραμμα του έργου και αποκινητοποίησης με το πέρας του προβλεπόμενου χρόνου απασχόλησης.

- (7) Οι δαπάνες επισκόπησης των μελετών του έργου και τυχόν συμπληρώσεις τροποποιήσεις, εφόσον δεν περιλαμβάνονται στο άμεσο κόστος.
- (8) Οι δαπάνες συμπλήρωσης των ΣΑΥ/ΦΑΥ (Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας/Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας), σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
- (9) Για φόρους.
- (10) Για εγγυητικές.
- (11) Ασφάλιση του έργου.
- (12) Προσυμβατικού σταδίου.
- (13) Διάθεσης μέσων ατομικής προστασίας.
- (14) Για επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως (π.χ. εξεύρευσης χώρων γραφείων και λοιπών εγκαταστάσεων, χρηματοοικονομικών εξόδων, απαιτήσεως για μελέτες που μπορεί να προκύψουν κατά την πορεία των εργασιών, εκτεταμένες διαφωνίες και απαίτηση ισχυρής νομικής υποστήριξης, απαιτήσεις για μέτρα προστασίας από μη ληφθείσες υπόψη ακραίες επιτόπου συνθήκες, κλοπές μη καλυπτόμενες από ασφάλιση).

(β) Χρονικώς συντηρητέα έξοδα, δηλαδή εξαρτώμενα από τη χρονική διάρκεια της σύμβασης, τα οποία περιλαμβάνουν τις δαπάνες:

- (1) Χρήσεως - λειτουργίας των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών (περιλαμβάνει τη χρήση των εγκαταστάσεων και χώρων καθαρών σύμφωνα με τις προβλέψεις των εγκεκριμένων Περιβαλλοντικών Όρων)
- (2) Προσωπικού γενικής επιστάσεως και διοίκησης του Αναδόχου και υπό την προϋπόθεση μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης στο έργο (σε περίπτωση μη μόνιμης και αποκλειστικής απασχόλησης θα λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος απασχόλησης και η διαθεσιμότητα στο έργο). Ανηγγόμενες περιλαμβάνονται και οι δαπάνες για προβλεπόμενες νόμιμες αποζημιώσεις. Το επιστημονικό προσωπικό και οι επιστάτες, με εξειδικευμένο αντικείμενο (π.χ. χωματουργικά, τεχνικά, ασφαλικά) δεν περιλαμβάνονται.
- (3) Νομικής υποστήριξης
- (4) Εξωτερικών τεχνικών συμβούλων με ad hoc μετάκληση
- (5) Για την εκτέλεση των καθηκόντων της παραπάνω κατηγορίας προσωπικού π.χ. χρήση αυτοκινήτων
- (6) Λειτουργίας μηχανημάτων γενικής χρήσης π.χ. γερανοί, οχήματα μεταφοράς προσωπικού
- (7) Μετρήσεων γενικών δεικτών και παραμέτρων που προβλέπονται στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους και λήψη μέτρων για συμμόρφωση προς αυτούς
- (8) Συντήρησης του έργου για τον προβλεπόμενο χρόνο
- (9) Τόκοι κεφαλαίων κίνησης και γενικότερα χρηματοοικονομικό κόστος
- (10) Το αναλογούν, σε σχέση με τη συμμετοχή του στον κύκλο εργασιών της επιχείρησης, κόστος έδρας επιχείρησης ή/και λειτουργίας κοινοπραξίας

Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) επί των λογαριασμών του Αναδόχου βαρύνει τον Κύριο του Έργου.

Εάν προκύψει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών που παρουσιάζουν διαφορετικά χαρακτηριστικά έναντι παρεμφερών προς αυτές εργασιών που περιλαμβάνονται στο παρόν Τιμολόγιο, αποδεκτά όμως σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης, ή εργασιών που επιμετρώνται διαφορετικά, οι εργασίες αυτές είναι δυνατόν να αναχθούν σε άρθρα του παρόντος Τιμολογίου με αναγωγή των μεγεθών τους σύμφωνα με το ακόλουθο παράδειγμα:

- (1) Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων, αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από σκυρόδεμα, PVC κ.λπ.

Για ονομαστική διάμετρο D_N χρησιμοποιούμενου σωλήνα διαφορετική από τις αναφερόμενες στα υποάρθρα των αντιστοιχών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου και για αντίστοιχο υλικό κατασκευής, κατηγορία αντοχής και μέθοδο προστασίας, θα γίνεται αναγωγή του μήκους του χρησιμοποιούμενου σωλήνα σε μήκος σωλήνα της αμέσως μικρότερης στο παρόν Τιμολόγιο ονομαστικής διαμέτρου, με βάση το λόγο:

$$D_N / D_M$$

όπου D_N : Ονομαστική διάμετρος του χρησιμοποιούμενου σωλήνα

D_M : Η αμέσως μικρότερη διάμετρος σωλήνα που περιλαμβάνεται στο παρόν Τιμολόγιο.

Αν δεν υπάρχει μικρότερη διάμετρος ως D_M θα χρησιμοποιείται η αμέσως μεγαλύτερη υπάρχουσα διάμετρος.

- (2) Μόρφωση αρμών με προκατασκευασμένες πλάκες τύπου FLEXCELL ή αναλόγου

Για πάχος D_N χρησιμοποιούμενης πλάκας μεγαλύτερο από το πάχος της συμβατικής πλάκας του παρόντος τιμολογίου (12 mm), θα γίνεται αναγωγή της επιφάνειας της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε επιφάνεια συμβατικής πλάκας πάχους 12 mm, με βάση το λόγο:

$$D_N / 12$$

όπου D_N : Το πάχος της χρησιμοποιούμενης πλάκας σε mm.

- (3) Στεγάνωση αρμών με ταινίες τύπου HYDROFOIL PVC

Για πλάτος B_N χρησιμοποιούμενης ταινίας μεγαλύτερο από το πλάτος της συμβατικής ταινίας του παρόντος Τιμολογίου (240 mm), θα γίνεται αναγωγή του μήκους της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε μήκος συμβατική ταινίας πλάτους 240 mm, με βάση το λόγο:

$$B_N / 240$$

όπου B_N : Το πλάτος της χρησιμοποιούμενης ταινίας σε mm

Παραμερής πρακτική μπορεί να έχει εφαρμογή και σε άλλες περιπτώσεις άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Όπου στα επιμέρους άρθρα υπάρχει αναφορά σε ΕΤΕΠ των οποίων έχει αρθεί με απόφαση η υποχρεωτική εφαρμογή, η σχετική αναφορά μπορεί να αντιστοιχίζεται με αναφορά σε ΠΕΤΕΠ ή άλλο πρότυπο που θα περιλαμβάνεται σε σχετικό πίνακα στους γενικούς όρους του παρόντος.

2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- 2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζόμενων ανοχών.
- 2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.
- 2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.
- 2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.
- 2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.
- 2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

- Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.
- Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίωςτσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερματισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.
- Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m³.
- Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώςτσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής

μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το girrer των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.
- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη σπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρολόχο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
 - Αναστολείς θύρας - δαπέδου
 - Αναστολείς θύρας - τοίχου
 - Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
 - Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκίασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m²) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικό όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερως η δαπάνη των κριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά κριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαίρεσης και επανατοποθέτησης στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράζυλου ή τρίζυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α	Είδος	Συντελεστής
1.	Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	2,30 2,70 3,00
2.	Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας. α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου	1,90 2,30 2,60
3.	Υαλοστάσια : α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) β) με κάσα επί δρομικού τοίχου γ) με κάσα επί μπατικού δ) παραθύρων ρολλών ε) σιδερένια	1,00 1,40 1,80 1,60 1,00
4.	Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου (χωρικού, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών	3,70
5.	Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου	2,60
6.	Σιδερένιες θύρες : α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ	2,80 2,00 1,00 1,60

α/α	Είδος	Συντελεστής
7.	Προπετάσματα σιδηρά : α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας)	2,50 1,00 1,60
8.	Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά : α) απλού ή συνθέτου σχεδίου β) πολυσυνθέτου σχεδίου	1,00 1,50
9.	Θερμαντικά σώματα : Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων	

2.2.4. ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα αναφερόμενα στην συνέχεια στοιχεία προελεύσεως, σκληρότητας και χρώματος μαρμάρων είναι ενδεικτικά κάποιων από τις πιο διαδεδομένες ποικιλίες που παράγονται. Αυτό σε καμιά περίπτωση δεν σημαίνει ότι τα κοιτάσματα μαρμάρου των διαφόρων περιοχών είναι ομοιόμορφα ως προς το χρώμα, την σκληρότητα και τις λοιπές ιδιότητες. Άλλωστε και οι τιμές διάθεσης των μαρμάρων κάθε περιοχής διαφοροποιούνται και μάλιστα σημαντικά, ανάλογα με τα χαρακτηριστικά τους.

Για τον λόγο αυτό τα άρθρα των διαφόρων εργασιών επίστρωσης με μάρμαρα των ΝΕΤ ΟΙΚ περιλαμβάνουν ιδιαίτερος τιμή "φατούρας" που επισημαίνεται με διπλό αστερίσκο.

2. Οι τιμές για την πλήρη εργασία αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra), σκληρό ή μαλακό κατά περίπτωση, και είναι ευνόητο ότι είναι απλώς ενδεικτικές για επιστρώσεις με μάρμαρο μέσω των ποιοτικών χαρακτηριστικών.
3. Ο Μελετητής αφού επιλέξει τα χαρακτηριστικά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιήσει στο έργο (λ.χ. χρώμα, υφή, σκληρότητα, διαθεσιμότητα στην περιοχή του έργου), πρέπει να κάνει έρευνα αγοράς, να διαπιστώσει την τιμή διάθεσης του συγκεκριμένου τύπου μαρμάρου και σ' αυτήν να προσθέσει την τιμή "φατούρας" που προβλέπεται στο ΝΕΤ ΟΙΚ. Παράλληλα θα πρέπει να επέμβει στην περιγραφή του άρθρου και να εισάγει εκεί τα επιθυμητά χαρακτηριστικά του μαρμάρου.

Επειδή οι τιμές των μαρμάρων διαφέρουν σημαντικά, είναι σκόπιμο η επιλογή του τύπου να γίνεται σε συνεννόηση με την Δ/νουσα την Μελέτη Υπηρεσία.

4. Επισημαίνεται ότι τα μάρμαρα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 12058: Natural stone flooring and stair - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για δάπεδα και σκάλες - Απαιτήσεις και ΕΛΟΤ EN 1469: Natural stone cladding - Προϊόντα από φυσικούς λίθους - Πλάκες για επενδύσεις - Απαιτήσεις και να φέρουν σήμανση CE, σύμφωνα με την ΚΥΑ 10976/244, ΦΕΚ 973Β/18-07-2007.

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

1	Πεντέλης	Λευκό
2	Κοκκιναρά	Τεφρόν
3	Κοζάνης	Λευκό
4	Αγ. Μαρίνας	Λευκό συνεφώδες
5	Καπανδριτίου	Κιτρινωπό
6	Μαραθώνα	Γκρί
7	Νάξου	Λευκό
8	Αλιβερίου	Τεφρόχρουν – μελανό
9	Μαραθώνα	Τεφρόχρουν – μελανό
10	Βέροιας	Λευκό
11	Θάσου	Λευκό
12	Πηλίου	Λευκό

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ερέτριας	Ερυθρότεφρο
2	Αμαρύνθου	Ερυθρότεφρο
3	Δομβραϊνης Θηβών	Μπεζ
4	Δομβραϊνης Θηβών	Κίτρινο
5	Δομβραϊνης Θηβών	Ερυθρό
6	Στύρων	Πράσινο
7	Λάρισας	Πράσινο
8	Ιωαννίνων	Μπεζ
9	Φαρσάλων	Γκρι
10	Ύδρας	Ροδότεφρο πολύχρωμο
11	Διονύσου	Χιονόλευκο

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

1	Ιωαννίνων	Ροδόχρουν
2	Χίου	Τεφρό
3	Χίου	Κίτρινο
4	Τήνου	Πράσινο
5	Ρόδου	Μπεζ
6	Αγίου Πέτρου	Μαύρο
7	Βυτίνας	Μαύρο
8	Μάνης	Ερυθρό
9	Ναυπλίου	Ερυθρό
10	Ναυπλίου	Κίτρινο
11	Μυτιλήνης	Ερυθρό πολύχρωμο
12	Τρίπολης	Γκρι με λευκές φέτες
13	Σαλαμίνας	Γκρι ή πολύχρωμο
14	Αράχωβας	καφέ

5. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)
6. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- A. Οι τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [*] παραπλεύρως της αναγραφόμενης τιμής σε ΕΥΡΩ δεν συμπεριλαμβάνουν την δαπάνη της καθαρής μεταφοράς των, κατά περίπτωση, υλικών ή προϊόντων.

Η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσθέτει στις τιμές αυτές την δαπάνη του μεταφορικού έργου, με βάση τα στοιχεία της μελέτης και τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

Για τον προσδιορισμό της ως άνω δαπάνης του μεταφορικού έργου καθορίζονται οι ακόλουθες τιμές μονάδας σε €/m³.km

Σε αστικές περιοχές	
- απόσταση < 5 km	0,28
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
Εκτός πόλεως	
· οδοί καλής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,20
- απόσταση ≥ 5 km	0,19
· οδοί κακής βατότητας	
- απόσταση < 5 km	0,25
- απόσταση ≥ 5 km	0,21
· εργοταξιακές οδοί	
- απόσταση < 3 km	0,22
- απόσταση ≥ 3 km	0,20
Πρόσθετη τιμή για παρατεταμένη αναμονή φορτοεκφόρτωσης (ασφαλτικά, εκσκαφές θεμελίων και χανδάκων, μικρής κλίμακας εκσκαφές)	0,03

Οι τιμές αυτές έχουν εφαρμογή στον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*] των άρθρων του παρόντος τιμολογίου των οποίων οι εργασίες επιμετρώνται σε κυβικά μέτρα (m³), κατά τον τρόπο που καθορίζεται σε έκαστο άρθρο.

Σε καμμία περίπτωση δεν εφαρμόζεται συντελεστής επιπλήσματος ή οποιαδήποτε άλλη προσαύξηση και ο υπολογισμός γίνεται με βάση τα επιμετρούμενα m³ κάθε εργασίας, όπως καθορίζεται στο αντίστοιχο άρθρο.

Η δαπάνη του μεταφορικού έργου, όπως προσδιορίζεται στο παρόν τιμολόγιο (NET OIK), προστίθεται στην τιμή βάσεως των άρθρων που επισημαίνονται με [*], και αναθεωρείται με βάση τον εκάστοτε καθοριζόμενο κωδικό αναθεώρησης (δεν προβλέπεται άλλη, ιδιαίτερη αναθεώρηση του μεταφορικού έργου).

- B. Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου που φέρουν την σήμανση [**] παρατίθεται η τιμή που αναλογεί στην καθαρή εργασία (φατούρα) και τα βοηθητικά υλικά. Όταν διαφοροποιούνται τα ποιοτικά χαρακτηριστικά των κυρίων ενσωματωμένων υλικών, έναντι αυτών που αναφέρονται στο Περιγραφικό Άρθρο, η Δημοπρατούσα Αρχή θα προσαρμόζει ανάλογα τις τιμές εφαρμογής (περιπτώσεις ξυλείας, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων διαφόρων κατηγοριών και ποιοτήτων).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΑΝΑ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΡΘΡΩΝ

10. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ

Τα άρθρα του παρόντος κεφαλαίου έχουν εφαρμογή μόνον για τις μεταφορές υλικών (και όχι των προϊόντων εκσκαφών, οι οποίες ρυθμίζονται στα αντίστοιχα αυτών κεφάλαια) σε περιπτώσεις δυσπρόσιτων και ειδικών έργων.

Για την εφαρμογή τους απαιτείται πλήρης τεκμηρίωση σε επίπεδο Μελέτης.

Στις συνήθεις εργασίες οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης -μεταφοράς των υλικών περιλαμβάνονται ανηγμένες στις οικείες τιμές μονάδος, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα.

20. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [*], σύμφωνα με τους Γενικούς Ορους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

22. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδος.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοίχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

42. ΑΡΓΟΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από σποραδική επεξεργασία κατά το κτίσιμο για βελτίωση της ευστάθειάς τους (αργολιθοδομή).

Οι αργοί λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί σποραδικής επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 25 mm.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- επι τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45,

43. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζόντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

46. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ

Για τα άρθρα της ενότητας 46 που αφορούν την κατασκευή τοίχων από οπτοπλίνθους έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδος συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου οπτοπλίνθων κατά ΕΛΟΤ EN 771-1 "Στοιχεία τοιχοποιίας από άργιλο", με σήμανση CE, η δαπάνη του απαιτούμενου εξοπλισμού ανάμιξης και τροφοδοσίας του κονιάματος, οι πλάνιες μεταφορές, τα ικρίωματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα κονιαμάτων και τούβλων και η χρήση έτοιμου κονιάματος τοιχοποιίας κατά ΕΛΟΤ EN 998-2 με σήμανση CE ή ασβεστοσιμεντο-κονιάματος που παρασκευάζεται επί τόπου
- β) Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η ενδεχόμενη χρήση ρευστοποιητικών προσμίκτων κονιαμάτων, αλλά δεν συμπεριλαμβάνεται:
- γ) Στη τιμή μονάδας δεν συμπεριλαμβάνονται και τιμολογούνται ιδιαίτερα:
 - τα τυχόν χρωστικά και αντισυρρικνωτικά πρόσμικτα και τα ενσωματούμενα μεταλλικά στοιχεία (πλέγματα, γαλβανισμένοι συνδεμοί και αγκύρια από ανοξείδωτο χάλυβα)
 - η τοποθέτηση υδρομονωτικών μεμβρανών και η διαμόρφωση νεροχυτών και καπακιών
 - η πλήρωση των αρμών με μαστίχη
 - = η κατασκευή ανωφλίων, ποδιών και κατακόρυφων ή οριζόντιων διαζωμάτων
- δ) Οι οπτόπλινθοι θα απορροφούν νερό έως και 16% κατά ξηρό βάρος και θα έχουν ελάχιστη αντοχή σε θλίψη, οι μεν πλήρεις και οι διάτρητοι με κατακόρυφες οπές 8,0 N/mm², οι δε διάτρητοι με οριζόντιες οπές 2,5 N/mm².

53. ΞΥΛΙΝΑ ΔΑΠΕΔΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 53 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Η κατασκευή ψευδοπατώματος συμπεριλαμβάνεται στην τιμή των άρθρων όταν αυτό αναφέρεται ρητά στην περιγραφή των εργασιών. Εάν δεν προβλέπεται διαφορετικά στην μελέτη, το ψευδοπάτωμα θα αποτελείται::
- από σανίδες από υγιή λευκή ξυλεία πάχους τουλάχιστον 13 mm, πλάτους έως 200 mm και υγρασία μικρότερη από 10%
 - από λωρίδες δαπέδων που δεν πληρούν τα ποιοτικά κριτήρια αποδοχής προς τοποθέτηση
 - από μοριοσανίδες πάχους τουλάχιστον 13 mm με υγρασία μικρότερη από 10%.
- β) Στην τιμή των άρθρων συμπεριλαμβάνεται ανηγμένη η κατασκευή των διατάξεων αερισμού του καδρονιαρίσματος (αρμός μεταξύ των λωρίδων δαπέδου και του ψευδοσοβατεπιού).
- γ) Η ενδεχόμενη κατασκευή στρώσεως γαρμπιλομωσαικού, στρώσεως στεγνής άμμου, στρώσεως απομόνωσης υγρασίας, φράγματος υδρατμών, στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης, τιμολογούνται ιδιαίτερα, εκτός αν στην περιγραφή του άρθρου αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνονται στην τιμή μονάδας.
- δ) Η ξυλεία των λωρίδων δαπέδου θα είναι πρώτης διαλογής με τα παρακάτω χαρακτηριστικά:
- δ1) Υγρασία ξυλείας
- ο τύπου Σουηδίας, καστανιάς και πεύκης μεσογείου, ελάτης και ερυθροελάτης 9-15%
 - ο δρυός 7-13%
 - ο κολλητές λωρίδες 7-11%
- δ2) Ανοχές των διαστάσεων:
- ο πάχους - 0,5 mm έως + 0,1 mm
 - ο πλάτους ± 0,7%
 - ο μήκους ± 0,2 mm

54. ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ

Για τις εργασίες κατασκευής ξυλίνων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:
- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
 - Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
 - Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουραιθάνης κλπ),
 - Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
 - Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
 - Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άθρα),
 - Οι ενδεχόμενες σκοτίες σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
 - Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
 - Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχησή τους,
 - Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
 - Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
 - Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,

- Τα υλικά πλήρωσης πρεσσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
 - Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησης των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,
- β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):
- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
 - για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.
- γ) Οι τιμές μονάδας (T_1) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή (T_2) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:
- $$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1]),$$
- όπου V_1 ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και V_2 ο νέος.

61. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΑ

Για τις εργασίες της παρούσας ενότητας 61 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

(α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (όπου τυχόν απαιτείται, στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα ενδεχόμενα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

(β) Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται αναλογικά με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

62. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ

Στις τιμές μονάδας των εργασιών σιδηρών κουφωμάτων του παρόντος εδαφίου 62 των NET ΟΙΚ περιλαμβάνονται γενικώς τα ακόλουθα:

- όλα τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης (ταυ, συνδετήρες επέκτασης, κοχλίες κλπ), στερέωσης (χημικά ή εκτονούμενα βύσματα, με Ευρωπαϊκή Τεχνική Εγκριση -ETA-, σύμφωνα με τις ETAG 001.XX), και λειτουργίας (στροφείς, ράουλα κύλισης κλπ) από ανοξείδωτο χάλυβα ή εν θερμώ γαλβανισμένα,
- τα υλικά συγκόλλησης και τα παρεμβλήματα στεγανότητας (νεοπρένιο, EPDM, κυψελωτό χαρτί, κλπ),
- ενδεχόμενες μαστίχες σφράγισης αρμών των στοιχείων.

Όταν μεταβάλλονται γεωμετρικά στοιχεία αναφερόμενων διατομών σιδηρών στοιχείων των άρθρων, στη περίπτωση που η τιμολόγηση της εργασίας γίνεται με βάση τη μονάδα μήκους ή την επιφάνεια, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση την αναλογία συνολικού βάρους νέας και παλαιάς κατασκευής.

65. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 65 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Οι μέσες τιμές των αντοχών των ράβδων αλουμινίου θα είναι:

- φορτίο θραύσης 180 - 220 MPa,
- όριο ελαστικότητας 140 - 180 MPa,
- επιμήκυνση $\epsilon = 4 - 6\%$.

β) Τα ελάχιστα πάχη επίστρωσης ανοδίωσης θα είναι:

- για κατασκευές στο εσωτερικό του κτιρίου 15 μm ,
- για κατασκευές στο εξωτερικό αυτού 20 μm

- σε ισχυρά διαβρωτικό περιβάλλον 25 μm.
- γ) Το ελάχιστο πάχος ηλεκτροστατικής βαφής θα είναι 50 μm.
- δ) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα και τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - δ1) Η τοποθέτηση όλων των μηχανισμών ασφαλείας και λειτουργίας, χωρίς την αξία των υλικών αυτών, εκτός αν στο άρθρο αναφέρεται ρητά ότι περιλαμβάνεται και η προμήθειά τους..
 - δ2) Η κατασκευή ψευτόκασσας από στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 1,8 mm, διατομής ορθογωνικής ή Π, με τα στηρίγματα του σκελετού από γαλβανισμένες λάμες 50X3 mm,
 - δ3) Τα ελαστικά παρεμβύσματα και ταινίες (νεοπρέν, EPDM κλπ), καθώς και όλα τα αποτούμενα μικροϋλικά, σύμφωνα με οδηγίες τοποθέτησης του προμηθευτή του προϊόντος, για την πλήρη, την εξασφάλιση της υδατοστεγανότητας, της αερο-στεγανότητας, της ηχομόνωσης της και θερμομόνωσης.
 - δ4) Η τοποθέτηση προσωρινών αφαιρούμενων συνδέσμων (προφίλ Π) στις ψευτόκασσες ανοικτών διατομών προκειμένου να εξασφαλιστεί η ακαμψία τους κατά τη μεταφορά η τη τοποθέτηση.
 - δ5) Η ηλεκτροστατική βαφή και ανοδίωση των προφίλ του αλουμινίου, εκτός αν ρητά αναφέρεται στο άρθρο ότι τιμολογείται ιδιαίτερα .
- ε) Τα σκούρα (παντζούρια) και το τμήμα της κάσσας αλουμινίου που τους αντιστοιχεί, τιμολογούνται ιδιαίτερα με βάση το εμβαδόν τους, με εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 65.44.

71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος. όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
 - Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
 - Η ύγρανση της επιφάνειας,
 - Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδικό χαρτί.
 - Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακορύφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ
- γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται , εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
 - Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιουδήποτε τύπου,
- δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:
 - Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
 - Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
 - Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
 - Για οποιοδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

72. ΕΠΙΣΤΕΓΑΣΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 72 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- α) Στις τιμές μονάδας των άρθρων συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):
 - Τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ειδικά τεμάχια (κορφιάδες, λούκια, πλαϊνές καταλήξεις κλπ).
 - Οι διαμόρφωση διόδων σωληνώσεων, μεταλλικών στοιχείων κλπ.
 - Η σφράγιση των απολήξεων των κορφιάδων.

- Η στερέωση των κεραμιδιών (συνήθως βυζαντινών), των κορφιάδων κλπ, με σύρμα από σκληρό χάλυβα, ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα άγκιστρα, αυτοδιατρουόμενες, γαλβανισμένα καρφιά κλπ.
 - Το κονίαμα σφράγισης των κάτω απολήξεων στέγης και κορφιάδων (οιασδήποτε σύνθεσης), στην περίπτωση εν ξηρώ κατασκευής επικεράμωσης
 - Η ενδεχόμενη τοποθέτηση ανοξειδωτών κτενών ή σίτας για την σφράγιση των οπών στις κάτω απολήξεις επιστέγασης με βυζαντινά ή άλλα κοίλα κεραμίδια.
 - Οι τυχόν αυτοκόλλητες ασφαλικές μεμβράνες για την στεγάνωση αρμών απολήξεων καπνοδόχων κλπ,
 - Τα κονιαμάτα κάθε μορφής στην περίπτωση κολυμβητής κατασκευής και τα αντίστοιχα πρόσμικτα αυτών.
- β) Στις τιμές των άρθρων επικεραμώσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται (εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή του άρθρου) η τοποθέτηση φύλλων χαλκού, γαλβανισμένης λαμαρίνας ή ηλεκτροστατικά βαμμένου αλουμινίου.
- γ) Οι τιμές μονάδας των άρθρων της παρούσας ενότητας 72 έχουν εφαρμογή ανεξαρτήτως της κλίσης της στέγης και του ύψους της από τον περιβάλλοντα χώρο και τις ενδεχόμενες αυξημένες επικαλύψεις των κεραμιδιών οι οποίες απαιτούνται από τις τοπικές συνθήκες, συμπεριλαμβάνουν σε κάθε δαπάνη για την λήψη των μέτρων ασφαλείας που απαιτούνται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

77. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- α) Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες οι εργασίες και τα απαιτούμενα μικροϋλικά για την προσωρινή αφαίρεση και επανατοποθέτηση πρόσθετων κατασκευών και εξοπλισμού, όπως πρίζες, διακόπτες, φωτιστικά, στόμια, σώματα θέρμανσης κλπ, καθώς και για την προστασία στοιχείων της κατασκευής (κουφωμάτων, δαπέδων, επενδύσεων κλπ) ή ετοιμωμένων χρωματισμένων επιφανειών από ρύπανση που μπορεί να προκύψει κατά την εκτέλεση των εργασιών (χρήση αυτοκολλητών ταινιών, φύλλων νάυλον, οικοδομικού χαρτιού κλπ)
- β) Τα έτοιμα συσκευασμένα υλικά βαφής ή προετοιμασίας επιφανειών (αστάρια κλπ), θα χρησιμοποιούνται ως έχουν, χωρίς αραιώμα με διαλύτες, εκτός αν προβλέπεται αυτό από τον προμηθευτή των προϊόντων. Οι συνθήκες θερμοκρασίας και υγρασίας για την εφαρμογή εκάστου προϊόντος θα είναι οι καθοριζόμενες από τον παραγωγό.
- γ) Όταν προβλέπεται από την μελέτη του έργου η πληρωμή ικριωμάτων για την εκτέλεση εργασιών στις κατακόρυφες επιφάνειες του κτιρίου, εσωτερικές ή εξωτερικές, δεν θα εφαρμόζονται τα άρθρα του παρόντος που αφορούν προσαύξηση της τιμής των χρωματισμών πάνω από ορισμένο ύψος.
- δ) Επιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

78. ΔΙΑΚΟΣΜΗΣΕΙΣ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΛΥΨΕΙΣ

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 78 έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

Οι επιφάνειες των ειδικών καλύψεων (ψευδοροφές διαφόρων τύπων κλπ) επιμετρώνται με βάση το εξωτερικό τους περίγραμμα, χωρίς να αφαιρούνται οι οπές και αποτμήσεις που γίνονται για την τοποθέτηση φωτιστικών ή την διέλευση λοιπών κατασκευαστικών στοιχείων και εξαρτημάτων εγκαταστάσεων, όταν η επιφάνεια κάθε οπής ή αποτμήσης είναι έως 0,50 m².

Τυχόν μεγαλύτερες οπές ή αποτμήσεις θα αφαιρούνται.

79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ

Για όλα τα άρθρα της παρούσας ενότητας 79 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

- (α) Λόγω της μεγάλης ποικιλίας των προϊόντων και των επιμέρους χαρακτηριστικών αυτών που αντιστοιχούν σε κάθε άρθρο της παρούσας ενότητας, η επιλογή του προς ενσωμάτωση υλικού ή προϊόντος υπόκειται στην έγκριση της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από φυλλάδιο τεχνικών δεδομένων του προμηθευτή του υλικού και στοιχεία επιτυχούς εφαρμογής του σε παρεμφερή έργα.
- (β) Τα ενσωματούμενα υλικά θα προσκομίζονται στο εργοτάξιο στις εργοστασιακές τους συσκευασίες επί των οποίων θα αναγράφονται κατ' ελάχιστον η ονομασία του προϊόντος, το εργοστάσιο παραγωγής και η περιεχόμενη ποσότητα στην συσκευασία.
- (γ) Η χρήση όλων των ενσωματουμένων υλικών θα γίνεται από έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή
- (δ) Εφιστάται η προσοχή στα αναγραφόμενα στο Φύλλο Ασφαλούς Χρήσεως του Υλικού (MSDS: Material Safety Data Sheet) του προμηθευτού του. Το προσωπικό που χειρίζεται το εκάστοτε υλικό θα είναι εφοδιασμένο, με μέριμνα του Αναδόχου με τα κατάλληλα κατά περίπτωση Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ), των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένη στις τιμές μονάδας.

ΟΜΑΔΑ – Α(1)
Χωματουργικά, καθαιρέσεις

A.T. 1.1

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 10.02: Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1103

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια οποιουδήποτε υλικού επί μεταφορικού μέσου διακινουμένου με τα χέρια (π.χ. σε χειράμαξα, ζεμπίλια κλπ)

Τιμή ανά τον:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Επτά Ευρώ και τριάντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **7,30**

A.T. 1.2

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 10.03: Μεταφορά υλικών με τα χέρια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1126

Μεταφορά με τα χέρια, κλπ, δηλ. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα, ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο οριζόντιας αποστάσεως. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Πέντε Ευρώ και εξήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **5,60**

A.T. 1.3

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 10.04: Μεταφορά υλικών με μονότροχο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1127

Μεταφορά με μονότροχο ενός τόνου οποιουδήποτε υλικού ανά δεκάμετρο αποστάσεως.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m)

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δύο Ευρώ**

(Αριθμητικώς): **2,00**

A.T. 1.4

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 10.07.01 : Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1136

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως. Δια μέσου οδών καλής βατότητας Επί οδού επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40km/h

Τιμή ανά τοννοχιλιόμετρο (ton.km).

Τιμή ενός ton.km:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Μηδέν Ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά**

(Αριθμητικώς): **0,35**

A.T. 1.5

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 10.07.02 : Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών περιορισμένης βατότητας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-1137

Μεταφορά με αυτοκίνητο οποιουδήποτε υλικού, ανά χιλιόμετρο αποστάσεως. Διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας Επί οδού μη επιτρέπουσας ταχύτητα άνω των 40 km/h

Τιμή ανά τοννοχιλιόμετρο (ton.km).

Τιμή ενός ton.km:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Μηδέν Ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά**

(Αριθμητικώς): **0,45**

A.T. 1.6

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 20.01.01 : Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2101

Γενικά (ΟΙΚ 20.01)

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών" με

δενδρύλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m2)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **4,50**

A.T. 1.7

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 20.01.02 : Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2101

Γενικά (ΟΙΚ 20.01)

Εκθάμνωση εδάφους με την αποκόμιση και συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-01-01-00 "Καθαρισμός, εκχέρσωση και κατεδαφίσεις στη ζώνη εκτέλεσης των εργασιών" με δενδρύλια περιμέτρου κορμού 0,26 - 0,40 m

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο εκθάμνωσης (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 5,60

A.T. 1.8

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 20.04.01 : Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2122

Γενικά (ΟΙΚ 20.04)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων και εκρηκτικών, εκτός από αερόσφυρες, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Είκοσι επτά ευρώ και τριάντα εννέα λεπτά

(Αριθμητικώς): 27,39

A.T. 1.9

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 20.05.01 : Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

Γενικά (ΟΙΚ 20.05)

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως) : Έντεκα ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά

(Αριθμητικώς) : 11,64

A.T. 1.10

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 20.10 : Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπίκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων". Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυκνωμένου όγκου.

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 4,50

A.T. 1.11

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 20.10 : Πρόσθετη αποζημίωση πλαγίων μεταφορών υλικών επίχωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2163

Πρόσθετη αποζημίωση για τις πλάγιες μεταφορές υλικών επίχωσης στην ζώνη θεμελίωσης του κτιρίου με μονότροχο ή μικροφορτωτή (τύπου Bobcat ή παρεμφερούς) ανά 20,00 m πέραν των αρχικών 10,00 m. Η τιμή εφαρμόζεται αποκλειστικά σε περιπτώσεις επιχώσεων με προϊόντα εκσκαφών του ίδιου του κτιρίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,70

A.T. 1.12

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 20.20 : Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπτώκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυκνωμένου όγκου, με την μεταφορά του θραυστού υλικού από οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Είκοσι δύο ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά
(Αριθμητικώς): 22,84

A.T. 1.13

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 20.21 : Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπτώκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

Τιμή ενός m³ :

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 5,00

A.T. 1.14

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 20.30 : Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος.

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Μηδέν ευρώ και ενενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 0,90

A.T. 1.15

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.20.30.01 : Κάδος χωρητικότητας 8 m³

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2171

Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων και αποξηλώσεων σε κάδο χωρητικότητας 8 m³. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη ενοικίασης του κάδου, η προσκόμιση, παραμονή του στον χώρο του εργοταξίου, η απομάκρυνσή του και η απόθεση των προϊόντων εκ μονωτικών υλικών σε εξειδικευμένους χώρους διαλογής και επεξεργασίας στερεών αδρανών αποβλήτων με σκοπό την ανακύκλωσή τους.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι ευρώ
(Αριθμητικώς): 120,00

A.T. 1.16

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 20.31.01 : Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων με την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2172

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,70

A.T. 1.17

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 20.31.02 : Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων χωρίς την διά-στρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2173

Φορτοεκφόρτωση χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων επί παντός τύπου μεταφορικού μέσου. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη αναμονής του μεταφορικού μέσου κατά την φόρτωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): 5,00

A.T. 1.18

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 20.40 : Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2177

Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με ζεμπίλι, τζιβιέρα, μονότροχο και λοιπά παρεμφερή μέσα, ανά δεκάμετρο μέσης οριζόντιας απόστασης. Η απόσταση της καθ' ύψος μεταφοράς ανάγεται σε οριζόντια με συντελεστή προσαύξησης 2,0.

Τιμή ανά τόνο και δεκάμετρο (ton x 10 m) με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ενός ton x 10m:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 5,60

A.T. 1.19

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 20.41 : Διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με διάφορα μέσα πλην αυτοκινήτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2178

Διακίνηση προς απόρριψη πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων με χρήση διτρόχου ή ελαφρών εργοταξιακών οχημάτων εμπροσθίας ανατροπής (mini dumpers), εντός του εργοταξίου ή μέχρι του ορίου που προβλέπεται από την μελέτη ή καθορίζεται από την Υπηρεσία. Η τιμή έχει εφαρμογή μόνον σε περιπτώσεις σημαντικής έκτασης πλαγιών μεταφορών, μετά από πλήρη τεκμηρίωση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο και εκατοντάμετρο (m³ x 100 m) σε όγκο ορύγματος

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς): 2,20

A.T. 1.20

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.21.61 : Συμπύκνωση προϊόντων εκσκαφών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2162

Συμπύκνωση προϊόντων εκσκαφών, εφ' όσον ταύτα χρησιμοποιούνται δι' επιχώματα εντός του χώρου διαμορφώσεως γηπέδων, ήτοι κατάβρεγμα και συμπύκνωση δι' οδοστρωτήρος ή οιουδήποτε άλλου μέσου.

1 m³ προβλεπομένου τελικού όγκου επιχώσεως

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Μηδέν ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 0,70

A.T. 1.21

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.04 : Καθαιρέσεις πλινθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2222

Καθαίρεση πλινθοδομών κάθε είδους. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Δέκα πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 15,70

A.T. 1.22

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.10.01 : Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Γενικά(ΟΙΚ 22.10)

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα". Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσής με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ενός m3:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Τριάντα πέντε ευρώ και δέκα τέσσερα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **35.14**

A.T. 1.23

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.10.02 : Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Γενικά (ΟΙΚ 22.10)

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα". Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) καθαιρούμενου όγκου

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Εκατόν δε΄κα εννέα ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **119.64**

A.T. 1.24

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.15.01 : Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Γενικά (ΟΙΚ 22.15)

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης,, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα". Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσής με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ενός m3:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Εξήντα τρία ευρώ και δέκα τέσσερα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **63.14**

A.T. 1.25

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.15.02 : Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Γενικά (ΟΙΚ 22.15)

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης,, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα". Καθαίρεσεις τμημάτων πλακών, τοιχωμάτων, προβόλων κλπ ή διανοίξεις οπών σε αυτά με χρήση ελαφρού διατρητικού εξοπλισμού (αερόσφυρες διαφόρων μεγεθών ή/και βενζινοκίνητα ή ηλεκτρικά κρουστικά και διατρητικά εργαλεία).

Το παρόν άρθρο εφαρμόζεται μόνον όταν τα χαρακτηριστικά του προς καθαίρεση στοιχείου καθιστούν ανέφικτη την εφαρμογή του άρθρου 22.15.01, υπό την προϋπόθεση ότι αυτό τεκμηριώνεται στην Μελέτη του Έργου

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Εκατόν εβδομήντα επτά ευρώ και δέκα τέσσερα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **177.14**

A.T. 1.26

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 22.15.03** : Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή τεχνικών αδιάταρακτης κοπής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Γενικά (**ΟΙΚ 22.15**)

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγέθων στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα". Καθαίρεσεις στοιχείων δομημάτων από οπλισμένο σκυρόδεμα με υψηλές απαιτήσεις ακριβείας, ελαχιστοποίηση της όχλησης (λ.χ. εκτέλεση εργασιών σε κτίρια εν λειτουργία) και αποφυγή ζημιών σε παρακείμενες ευπαθείς εγκαταστάσεις ή κατασκευές, με χρήση συστημάτων συρματοκοπής, δισκοκοπής, αδαμαντοκοπής, υδροκοπής κλπ συναφών τεχνολογιών.

Τιμή ανά μέτρο μήκους(m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση.

Τιμή ενός μέτρου μήκους (m) και ανά εκατοστό (cm) βάθους κοπής:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα επτά ευρώ**
(Αριθμητικώς): **17,00**

A.T. 1.27

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 22.20.01** : Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Γενικά (**ΟΙΚ 22.20**)

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **7,90**

A.T. 1.28

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 22.20.02** : Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2237

Γενικά (**ΟΙΚ 22.20**)

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρήσιμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά**
(Αριθμητικώς): **11,20**

A.T. 1.29

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 22.21.01** : Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2238

Γενικά (**ΟΙΚ 22.21**)

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιοιδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,50

A.T. 1.30

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.21.02 : Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό > 50%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2239

Γενικά (ΟΙΚ 22.21)

Καθαίρεση πλακιδίων τοίχων παντός τύπου (πορσελάνης, κεραμικών κλπ), καθώς και πλακών μαρμάρου οποιουδήποτε πάχους, με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιοδήποτε ύψος. Συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη των απαιτούμενων ικριωμάτων και η συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά ευρώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 7,80

A.T. 1.31

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.22.01 : Καθαίρεση επικεραμώσεων, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με κεραμίδια οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβιβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,70

A.T. 1.32

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.22.02 : Καθαίρεση επικεραμώσεων, με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων σε ποσοστό > 50%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

Καθαίρεση με άνω του 60% χρήσιμους κεράμους στην οποία συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρήσιμων κεράμων από το τυχόν κονίαμα, ο καταβιβασμός τους από τη στέγη, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m από το κτίσμα και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα ευρώ
(Αριθμητικώς): 9,00

A.T. 1.33

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.23 : Καθαίρεση επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιουδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος αχρήστων 0,03 m³/m²), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,60

A.T. 1.34

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.30.01 : Διάνοξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές για οπές επιφανείας έως 0,05 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261A

Γενικά (ΟΙΚ 22.30)

Διάνοξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επιχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Τιμή ενός τεμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 5,60

A.T. 1.35

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.30.02 : Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m² και έως 0,12 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261B

Γενικά (ΟΙΚ 22.30)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιοδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Τιμή ενός τεμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα ευρώ

(Αριθμητικώς): 9,00

A.T. 1.36

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.30.03 : Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές για οπές επιφανείας άνω των 0,12 m² και έως 0,25 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261Γ

Γενικά (ΟΙΚ 22.30)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιοδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Τιμή ενός τεμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς): 11,20

A.T. 1.37

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.30.04 : Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές για οπές επιφανείας άνω των 0,25 m² και έως 0,50 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2261Δ

Γενικά (ΟΙΚ 22.30)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιοδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Τιμή ενός τεμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 16,70

A.T. 1.38

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.30.05 : Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές για ανοίγματα επιφανείας άνω των 0,50 m² και έως 1,00 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1A

Γενικά (ΟΙΚ 22.30)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιοδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Τιμή ενός τεμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 22,50

A.T. 1.39

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.30.06 : Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές για ανοίγματα επιφανείας άνω των 1,00 m² και έως 1,50 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1B

Γενικά (ΟΙΚ 22.30)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιοδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως

απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Τιμή ενός τεμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Είκοσι οκτώ ευρώ**
(Αριθμητικώς): **28,00**

A.T. 1.40

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 22.30.07** : Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές για ανοίγματα επιφανείας άνω των 1,50 m² και έως 2,00 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1Γ

Γενικά (**ΟΙΚ 22.30**)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Τιμή ενός τεμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **33,50**

A.T. 1.41

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 22.30.08** : Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές για ανοίγματα επιφανείας άνω των 2,00 m² και έως 2,50 m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2264.1Δ

Γενικά (**ΟΙΚ 22.30**)

Διάνοιξη οπής, φωλιάς ή διαμόρφωση ανοίγματος (θύρας, παραθύρου κλπ) σε οπτοπλινθοδομές οποιουδήποτε πάχους και τύπου, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα ή προσωρινές αντιστηρίξεις, η εργασία μόρφωσης των παρειών της οπής ή των παραστάδων (λαμπάδων) του ανοίγματος και η συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσης στις θέσεις φορτώσεως.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Τιμή ενός τεμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Τριάντα εννέα ευρώ**
(Αριθμητικώς): **39,00**

A.T. 1.42

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 22.40.01** : Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυροδέμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2271.A

Γενικά (**ΟΙΚ 22.40**)

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί άοπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ενός τεμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **22,50**

A.T. 1.43

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 22.40.02** : Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυροδέμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 m έως 0,25 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2272.A

Γενικά (**ΟΙΚ 22.40**)

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί άοπλου σκυροδέματος, με ή χωρίς επίχρισμα, σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, η εργασία μόρφωσης των παρειών και η συσσώρευση των αχρήστων προϊόντων στις θέσεις φορτώσεως.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή στις περιπτώσεις οπών επιφανείας έως 0,50 m² σε στοιχεία σκυροδέματος πάχους έως 0,25 m. Η διάνοιξη οπών μεγαλύτερης επιφανείας ή επί στοιχείων μεγαλύτερου πάχους τιμολογείται με τα άρθρα 22.10.01 ή 22.10.02.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ.)

Τιμή ενός τεμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Είκοσι οκτώ ευρώ**
(Αριθμητικώς): **28,00**

A.T. 1.44ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.45 : Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών θυρών και παραθύρων. Περιλαμβάνεται η αφαίρεση των φύλλων και πρεβαζιών, η απελευθέρωση του τετραξύλου ή του πλαισίου από τα σιδηρά στηρίγματα (τζινέτια) με προσοχή για την επαναχρησιμοποίησή του, και η μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ακροτάτου περιγράμματος τετραξύλου ή πλαισίου.

Τιμή ενός m²:**ΕΥΡΩ** _____ (Ολογράφως): **Δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά****(Αριθμητικώς): 16,80****A.T. 1.45**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.50 : Αποξήλωση ξύλινων δαπέδων ή επενδύσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξύλινων δαπέδων ή επενδύσεων μετά του αντιστοίχου ψευδοδαπέδου ή σκελετού τειγίδων (διαδοκίδων), σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m²:**ΕΥΡΩ** _____ (Ολογράφως): **Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά****(Αριθμητικώς): 5,60****A.T. 1.46**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.51 : Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5276

Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης (σανίδες, τειγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιοδήποτε ύψος και μεταφορά του υλικού προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου

Τιμή ενός m³:**ΕΥΡΩ** _____ (Ολογράφως): **Πενήντα έξι ευρώ****(Αριθμητικώς): 56,00****A.T. 1.47**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.52 : Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης από λαμαρίνα, επίπεδη ή αυλακωτή, απλή ή με μόνωση, με τις αντίστοιχες τειγίδες, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την καταβίβαση και διαλογή των υλικών, την συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση, την ταξινόμηση χρήσιμων υλικών και την μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

Τιμή ενός m²:**ΕΥΡΩ** _____ (Ολογράφως): **Δύο ευρώ και εξήντα λεπτά****(Αριθμητικώς): 2,60****A.T. 1.48**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.53 : Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου, συμπεριλαμβανομένου του σκελετου ανάρτησής τους και του μονωτικού υλικού πλήρωσης, σε οποιαδήποτε θέση, με την μεταφορά των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m²:**ΕΥΡΩ** _____ (Ολογράφως): **Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά****(Αριθμητικώς): 5,60****A.T. 1.49**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.54 : Καθαίρεση οροφокονιαμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2252

Καθαίρεση οροφокονιαμάτων σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασία, με τα απαιτούμενα ικριώματα και την συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Εννέα ευρώ**
(Αριθμητικώς): **9,00**

A.T. 1.50

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.55 : Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102

Καθαίρεση μεταλλικού φέροντος οργανισμού στέγης (τεγίδες, επιτεγίδες, ζευκτά κάθε τύπου), σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με αποσυναρμολόγηση ή/και κοπή. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Μηδέν ευρώ και σαράντα πέντε λεπτά**
(Αριθμητικώς): **0,45**

A.T. 1.51

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.56 : Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102

Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών πάσης φύσεως (πλήν σκελετών στεγών) σε οποιαδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με μηχανικές ή θερμικές μεθόδους. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση ή αποθήκευση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-02-02 "Καθαιρέσεις μεταλλικών κατασκευών με θερμικές μεθόδους".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) βάσει ζυγολογίου ή αναλυτικών υπολογισμών.

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Μηδέν ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά**
(Αριθμητικώς): **0,35**

A.T. 1.52

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.60 : Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2236

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων (μοκέτες κλπ), με πλήρη απόξεση/αφαίρεση της στρώσης συγκολλητικού υλικού με φλόγιστρο, διαλύτες ή αποξεστικά εργαλεία και μεταφορά των υλικών αποξήλωσης προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά**
(Αριθμητικώς): **2,20**

A.T. 1.53

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.61 : Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2239

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιοδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των ακρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρήσιμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **2,70**

A.T. 1.54

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.62 : Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από φύλλα λαμαρίνας ή αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μοριοσανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες, οιοδήποτε σχεδίου και πάχους, μετά του σκελετού αναρτήσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, ο καταβιβασμός και διαλογή των υλικών, η συσσώρευση των ακρήστων υλικών προς φόρτωση, η ταξινόμηση χρήσιμων υλικών και η μεταφορά τους προς φόρτωση ή αποθήκευση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας.

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Τρία ευρώ και σαράντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **3,40**

A.T. 1.55ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.65.01 : Αποξήλωση ξύλινων κιγκλιδωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Γενικά (ΟΙΚ 22.65)

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των ακρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών. Για ξύλινα κιγκλιδώματα

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ξυλείας**Τιμή ενός m³:****ΕΥΡΩ** _____ (Ολογράφως): **Πενήντα έξι ευρώ**(Αριθμητικώς): **56,00****A.T. 1.56**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.65.02 : Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Γενικά (ΟΙΚ 22.65)

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιοδήποτε σχεδίου και διαστάσεων, με την συσσώρευση των ακρήστων υλικών προς φόρτωση και την ταξινόμηση και αποθήκευση των χρησίμων υλικών. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

Τιμή ενός kg:**ΕΥΡΩ** _____ (Ολογράφως): **Μηδέν ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά**(Αριθμητικώς): **0,35****A.T. 1.57**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.70.01 : Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με αμφίπλευρη επένδυση γυψοσανίδας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Γενικά (ΟΙΚ 22.70)

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως ακρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφανείας**Τιμή ενός m²:****ΕΥΡΩ** _____ (Ολογράφως): **Πέντε ευρώ**(Αριθμητικώς): **5,00****A.T. 1.58**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.70.02 : Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση ξύλου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Γενικά (ΟΙΚ 22.70)

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως ακρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφανείας**Τιμή ενός m²:****ΕΥΡΩ** _____ (Ολογράφως): **Έξι ευρώ και είκοσι λεπτά**(Αριθμητικώς): **6,20****A.T. 1.59**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.70.03 : Αποξηλώσεις τοιχοπετασμάτων για τοιχοπετάσματα επιχρισμένα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Γενικά (ΟΙΚ 22.70)

Επιμελημένη αποξήλωση ή αποσυναρμολόγηση τοιχοπετασμάτων (σκελετός - υλικό πλήρωσης - επένδυση), συγκέντρωση και αποθήκευση του επαναχρησιμοποιήσιμου υλικού και προώθηση προς φόρτωση των πάσης φύσεως ακρήστων. Οι επιφάνειες επαφής των αφαιρουμένων τοιχοπετασμάτων με τα λοιπά δομικά στοιχεία του κτιρίου θα παραδίδονται καθαρές και λείες και θα είναι πλήρως απαλλαγμένες από προεξέχοντα στοιχεία συνδέσμων και στηριγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αφαιρουμένου τοιχοπετάσματος. Στην προς επιμέτρηση επιφάνεια συμπεριλαμβάνονται και τα τυχόν υπάρχοντα ανοίγματα. Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) μικτής επιφανείας**Τιμή ενός m²:**

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 11,20

A.T. 1.60

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.71 : Καθαίρεση επικαλύψεως στέγης με σχιστόπλακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2241

Καθαίρεση επικεραμώσεως με σχιστόπλακες με ή χωρίς κεραμίδια (κορφιάδες, κλπ) οποιουδήποτε τύπου, με ή χωρίς κονίαμα, με άνω του 60% χρησίμων σχιστοπλάκων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος. Συμπεριλαμβάνεται ο καταβίβασμός και η διαλογή των υλικών και η συσσώρευση των αχρήστων υλικών προς φόρτωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο καλυπτομένης επιφάνειας (m²)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 6,70

A.T. 1.61

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 22.72 : Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση ξυλίνου φέροντος οργανισμού πατωμάτων και λοιπών οριζόντιων επιφανειών, μετά των ενδιάμεσων ξύλινων μελών κάθε τύπου, σε οποιαδήποτε θέση, με προσοχή, για την επαναχρησιμοποίηση των υλικών, με την μεταφορά στις θέσεις φόρτωσης ή αποθήκευσης εντός του εργοταξίου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) αποξηλωνόμενης κατασκευής

Τιμή ενός m3:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 45,00

A.T. 1.62

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 23.03 : Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφάνειας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητικότητα και μεγάλα βέλη κάμψεως και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδος των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,60

A.T. 1.63

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 23.05 : Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2304

Πετάσματα ασφαλείας (κατακόρυφα ή κεκλιμένα ή οριζόντια πέρα από τα δάπεδα εργασίας των ικριωμάτων, σανιδώματα, πατάρια) επί ικριωμάτων από σανίδες ή μεταλλικά φύλλα, για την προστασία των διερχομένων από πτώσεις υλικών, διαμορφωμένα σύμφωνα με την μελέτη ή και τις υποδείξεις της Υπηρεσίας, πλήρη με τους απαιτούμενους συνδέσμους, στηρίγματα και διαδοκίδωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας σανιδώματος.

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,60

A.T. 1.64

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 23.14 : Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2314.1

Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων με λινάτσας ή συνθετικά υφαντά φύλλα, προσδεμένα με σύρμα ή συνδετήρες στα οριζόντια και κατακόρυφα στοιχεία του ικριώματος. Η επικάλυψη θα είναι πλήρης και τα φύλλα επικάλυψης επαρκώς τανυσμένα. Επισημαίνεται ότι η επένδυση των εξωτερικών ικριωμάτων είναι υποχρεωτική για όλες τις κατασκευές εντός κατοικημένων περιοχών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Μηδέν ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά**
(Αριθμητικώς): **0,65**

A.T. 1.65

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν. 22.80 : Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος
Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Υδροβολή επιφανειών σκυροδέματος μέσης πίεσης (150 - 200 bar) για τον πλήρη καθαρισμό τους από σκόνη, εξανθήματα αλάτων, παλιές επιστρώσεις, επιφανειακούς ρύπους (αιθάλη, γκράφιτι), σαθρά υλικά κ.λ.π., προκειμένου να κατασκευασθούν νέες προστατευτικές επιστρώσεις.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η μεταφορά επί τόπου, λειτουργία και απομάκρυνση του εξοπλισμού υδροβολής (συμπιεστής, σωληνώσεις ακροφύσια, βυτία νερού κλπ), η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις εφαρμογής, η εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο προσωπικό εφοδιαμένο με προστατευτικές στολές, η ανάλωση νερού και η λήψη μέτρων συλλογής και διάθεσης των απονέρων της υδροβολής.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δύο ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **2,50**

ΟΜΑΔΑ – Β (2)

Σκυροδέματα, χαλικοδέματα, γαρμπιλοδέματα, λιθοδέματα, και κονιοδέματα

A.T. 2.1

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 31.02.02 : Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m³

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3208

Γενικά (ΟΙΚ-31.02)

Γαρμπιλόδεμα με λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) διαστάσεων 0, 4 έως 1 cm, παντός είδους τμημάτων έργου, σε στρώσεις μέσου πάχους άνω των 4 και μέχρι 7 cm, σε οποιοδήποτε ύψος ή βάθος από την επιφάνεια του εδάφους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η ανάμιξη (χειρονακτικά ή με αναμικτήρα σκυροδέματος), η διάστρωση στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις, η συμπύκνωση και η διαμόρφωση της άνω στάθμης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή ενός m³

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εβδομήντα οκτώ ευρώ

(Αριθμητικώς): 78,00

A.T. 2.2

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 32.01.03 : Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Γενικά (ΟΙΚ 32.01)

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Ογδόντα τέσσερα ευρώ**
(Αριθμητικώς): **84,00**

A.T. 2.3

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 32.01.04 : Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Γενικά (ΟΙΚ 32.01)

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

- 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
- 01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
- 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
- 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
- 01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος",
- 01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.
Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Εενήντα ευρώ**

(Αριθμητικώς): 90,00

A.T. 2.4

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 32.01.05 : Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

Γενικά (ΟΙΚ 32.01)

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπίκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πηξέως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Ενεήντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): 95,00

A.T. 2.5

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ** 32.02.03 : Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3213

Γενικά (**ΟΙΚ** 32.02)

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο). Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, ασίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Εβδομήντα Οκτώ ευρώ**
(Αριθμητικώς): **78,00**

A.T. 2.6

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ** 32.02.04 : Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Γενικά (**ΟΙΚ** 32.02)

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",
01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",
01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",
01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",
01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποποιοδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο). Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Ογδόντα τέσσερα ευρώ
(Αριθμητικώς): **84,00**

A.T. 2.7

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ** 32.02.05 : Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3215

Γενικά (**ΟΙΚ** 32.02)

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση χωρίς χρήση αντλίας σκυροδέματος και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",

01-01-05-00 "Δονητική συμπύκνωση σκυροδέματος",

01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α.Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό,

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β.Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.

γ.Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ.Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε.Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Εενήντα ευρώ**

(Αριθμητικώς): **90,00**

A.T. 2.8

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 32.05.02 : Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3212

Γενικά (ΟΙΚ 32.05)

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Ενενήντα πέντε ευρώ**

(Αριθμητικώς): **95,00**

A.T. 2.9

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 32.05.04 : Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3214

Γενικά (ΟΙΚ 32.05)

Παραγωγή σκυροδέματος μικρών έργων επί τόπου, με φορητούς αναμικτήρες σκυροδέματος ή αυτοκινούμενες μπετονιέρες, ποιότητας έως C16/20, σύμφωνα με τις διατάξεις του κανονισμού τεχνολογίας σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία ανάμιξης, οι πάσης φύσεως πλάγιες μεταφορές και η εργασία διάστρωσης και συμπύκνωσης, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Ως μικρά έργα θεωρούνται τα έργα με ημερήσια απαίτηση μέχρι 50 m³ σκυροδέματος. Για μεγαλύτερες ποσότητες, η τιμολόγηση γίνεται με τη τιμή του άρθρου 32.02. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Εκατόν έξι ευρώ**

(Αριθμητικώς): **106,00**

A.T. 2.10

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 32.25.03 : Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.A.5

Γενικά (ΟΙΚ 32.25)

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν το σύνολο για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες της χρησιμοποιούμενης ποσότητας του έργου δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³ λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού. Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **16,80**

A.T. 2.11

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 32.25.04 : Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3223.A.6

Γενικά (ΟΙΚ 32.25)

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος, οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, όταν το σύνολο για όλες τις κατηγορίες ή ποιότητες της χρησιμοποιούμενης ποσότητας του έργου δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³ λόγω υποαπασχόλησης μηχανημάτων και εργατοτεχνικού προσωπικού. Η τιμή αυτή εφαρμόζεται για μεμονωμένες κατασκευές που ο όγκος τους δεν υπερβαίνει τα 30.00 m³ στην συνολική προμέτρηση του έργου ή αποτελεί μεμονωμένο επίπεδο ή στοιχείο κατασκευής (πχ δώμα κλπ) που δεν μπορεί να κατασκευαστεί μαζί με άλλα.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³).

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **22,50**

A.T. 2.12

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 38.02 : Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3811

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικρίωματα για την διαμόρφωσή τους (π.χ. φρεατίων, επιστέψεων τοίχων, βαθμίδων, περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m² κλπ), σε οποιαδήποτε στάθμη υπό ή υπέρ το έδαφος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **22,50**

A.T. 2.13

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 38.03 : Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3816

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-04-00-00 "Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **15,70**

A.T. 2.14

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 38.06 : Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3824

Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων ανά βαθμίδα ύψους 2,00 m ή κλάσμα αυτής, πέραν του βασικού ύψους που αναφέρεται στο οικείο άρθρο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας ξυλοτύπου.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Επτά ευρώ και ογδόντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **7,80**

A.T. 2.15

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 38.10 : Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3841

Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων χυτών τοίχων και συνήθων κατασκευών, επιπέδων ή απλής καμπυλότητας, προς απόκτηση λείων επιφανειών σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **5,60**

A.T. 2.16

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 38.13 : Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3841

Ξυλότυποι επιπέδων, καμπύλων ή κεκλιμένων εμφανών επιφανειών σκυροδεμάτων, με κόντρα πλακέ τύπου ΒΕΤΟFORM ή πλανισμένες σανίδες σε αρίστη κατάσταση (καινούργιες ξυλεία ή ξυεία με λιγώτερες από πέντε χρήσεις), για την επίτευξη του προβλεπόμενου επιφανειακού τελειώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-05-00-00 "Καλούπια εμφανούς (ανεπένδυτου) έγχυτου σκυροδέματος".

Συμπεριλαμβάνεται η επάλειψη των ξυλοτύπων με κατάλληλο αντικολλητικό υλικό, η τοποθέτηση πλαστικών παρεμβλημάτων στα δεσμάτα του ξυλότυπου και η υδατο-στεγής σφράγιση των αρμών του ξυλότυπου.

Το παρόν άρθρο αποκλείει την ταυτόχρομη εφαρμογή του άρθρου ΟΙΚ 38.10 "Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ **(Ολογράφως): Είκοσι ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά**

(Αριθμητικώς): 20,25

A.T. 2.17

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 38.20.01 : Χαλύβδινοι οπλισμοί λείοι κατηγορίας B500A (S220s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3872

Γενικά **ΟΙΚ 38.20**)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων".

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφάνειας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντασσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ.
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα ευρώ και δέκα τρία λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,13

A.T. 2.18

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 38.20.02 : Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Γενικά (ΟΙΚ 38.20)

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων".

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Όνομ. διατομή (mm ²)	Όνομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ.
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Ένα ευρώ και επτά λεπτά
(Αριθμητικώς): **1,07**

A.T. 2.19

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 38.20.03** : Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3873

Γενικά (**ΟΙΚ 38.20**) Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος

Προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου χάλυβα οπλισμού σκυροδέματος, μορφής διατομών, κατηγορίας (χάλυβας B500A, B500C και δομικά πλέγματα) και διαμόρφωσης σύμφωνα με την μελέτη, προσέγγιση στην θέση ενσωμάτωσης με οποιοδήποτε μέσον και τοποθέτησή του σύμφωνα με τα σχέδια οπλισμού. Εκτέλεση εργασιών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 01-02-01-00 "Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων".

Η τοποθέτηση του σιδηροοπλισμού θα γίνεται μόνον μετά την παραλαβή του ξυλοτύπου ή της επιφανείας έδρασης του σκυροδέματος (π.χ. υπόστρωμα οπλισμένων δαπέδων κλπ).

Ο χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων επιμετράται σε χιλιόγραμμα βάσει αναλυτικών Πινάκων Οπλισμού. Εάν οι πίνακες αυτοί δεν συμπεριλαμβάνονται στην εγκεκριμένη μελέτη του έργου θα συντάσσονται με μέριμνα του Αναδόχου και θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία προς έλεγχο και θεώρηση πριν από την έναρξη της τοποθέτησης του οπλισμού.

Οι Πίνακες θα συντάσσονται βάσει των σχεδίων της μελέτης και θα περιλαμβάνουν λεπτομερώς τις διαστάσεις των ράβδων (αναπτύγματα), τις διαμέτρους, τις θέσεις τοποθέτησης και τα μήκη υπερκάλυψης, τα βάρη ανά τρέχον μέτρο κατά διάμετρο, τα επί μέρους και τα ολικά μήκη των ράβδων, τα μερικά βάρη ανά διάμετρο και το ολικό βάρος. Οι ως άνω Πίνακες Οπλισμού, μετά την παραλαβή των οπλισμών, θα υπογράφονται από τον Ανάδοχο και την Υπηρεσία και θα αποτελούν την επιμέτρηση των οπλισμών.

Το ανά τρέχον μέτρο βάρος των ράβδων οπλισμού θα υπολογίζεται με βάση τον πίνακα 3-1 του ΚΤΧ-2008, ο οποίος παρατίθεται στην συνέχεια. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτός ο προσδιορισμός του μοναδιαίου βάρους των ράβδων βάσει ζυγολογίου.

Ονομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο εφαρμογής					Ονομ. διατομή (mm ²)	Ονομ. μάζα/ μέτρο (kg/m)
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα		Ηλεκτροσυγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα			
		B500C	B500A	B500C	B500A		
5,0		√		√		19,6	0,154
5,5		√		√		23,8	0,187
6,0	√	√	√	√	√	28,3	0,222
6,5		√		√		33,2	0,260
7,0		√		√		38,5	0,302
7,5		√		√		44,2	0,347
8,0	√	√	√	√	√	50,3	0,395
10,0	√		√		√	78,5	0,617
12,0	√		√		√	113	0,888
14,0	√		√		√	154	1,21
16,0	√		√		√	201	1,58
18,0	√					254	2,00
20,0	√					314	2,47
22,0	√					380	2,98
25,0	√					491	3,85
28,0	√					616	4,83
32,0	√					804	6,31
40,0	√					1257	9,86

Στις επιμετρούμενες ποσότητες, πέραν της προμήθειας, μεταφοράς επί τόπου, διαμόρφωσης και τοποθέτησης του οπλισμού, περιλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα:

- Η σύνδεση των ράβδων κατά τρόπο στερεό με σύρμα, σε όλες ανεξάρτητα τις διασταυρώσεις και όχι εναλλάξ.
- Η προμήθεια του σύρματος πρόσδεσης.
- Η προμήθεια και τοποθέτηση αρμοκλειδών (κατά ISO 15835-2), εκτός αν στα συμβατικά τεύχη του έργου προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση και πληρωμή αυτών.
- Οι πλάγιες μεταφορές και η διακίνηση του οπλισμού σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.
- Η τοποθέτηση υποστηριγμάτων (καβίλιες, αναβολείς) και ειδικών τεμαχίων ανάρτησης που τυχόν θα απαιτηθούν (εργασία και υλικά).
- Η απομείωση και φθορά του οπλισμού κατά την κοπή και κατεργασία .

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) σιδηρού οπλισμού υδραυλικών έργων τοποθετημένου σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Ένα ευρώ και ένα λεπτό

(Αριθμητικώς): 1,01

A.T. 2.20

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 48.02.01: Πλινθοδομές επιφανείας μικρότερης από 1,00 m², πάχους 1/4 πλίνθου (με όρθια τούβλα)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4831.1

Γενικά (ΟΙΚ 48.02)

Πλινθοδομές οποιουδήποτε είδους για μικροκατασκευές μεμονωμένης επιφανείας μικρότερης από 1,00 m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 22,50

A.T. 2.21

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 48.02.02 : Πλινθοδομές επιφανείας μικρότερης από 1,00 m², πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικές)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4832.1

Γενικά (ΟΙΚ 48.02)

Πλινθοδομές οποιουδήποτε είδους για μικροκατασκευές μεμονωμένης επιφανείας μικρότερης από 1,00 m².

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Τριάντα τρία ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 33,70

A.T. 2.22

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 48.02.03 : Πλινθοδομές επιφανείας μικρότερης από 1.00 m2, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικές)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4833.1

Γενικά (ΟΙΚ 48.02)

Πλινθοδομές οποιουδήποτε είδους για μικροκατασκευές μεμονωμένης επιφανείας μικρότερης από 1,00 m2.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Πενήντα ευρώ και πενήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **50,50**

A.T. 2.23

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 48.02.04: Πλινθοδομές επιφανείας μικρότερης από 1.00 m2, πάχους 1 1/2 πλίνθου (υπερμπατικές)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4834.1

Γενικά (ΟΙΚ 48.02)

Πλινθοδομές οποιουδήποτε είδους για μικροκατασκευές μεμονωμένης επιφανείας μικρότερης από 1,00 m2.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Εβδομήντα οκτώ ευρώ**

(Αριθμητικώς): **78,00**

A.T. 2.24

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 49.05 : Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ-6630.1

Ενίσχυση τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα στις θέσεις σύνδεσης αυτών με τον φέροντα οργανισμό, για την ελαχιστοποίηση των ρωγμών (λόγω π.χ. σεισμικής φόρτισης). Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του πλέγματος, η κοπή του σε λωρίδες (ελαχίστου πλάτους 50 cm) και η στερέωσή του στην τοιχοποιία με κατάλληλους ήλους σε πυκνό κάρναβο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δύο ευρώ και εξήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **2,60**

A.T. 2.25

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 49.10 : Αγκυρώσεις τοιχοδομών στον φέροντα οργανισμό με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3876

Αγκυρώσεις τοιχοδομών κατά μήκος των συνδέσεων τους με τον φέροντα οργανισμό, σύμφωνα με την μελέτη, με γαλβανισμένα ή ανοξείδωτα μεταλλικά στοιχεία κατά ΕΛΟΤ EN 845-1 "Προδιαγραφή για βοηθητικά εξαρτήματα τοιχοποιίας - Μέρος 1: Αγκύρια, λάμες στερέωσης, λάμες ανάρτησης και στηρίγματα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο αγκυρούμενης πλευράς τοιχοδομής (m)

Τιμή ενός m:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Επτά ευρώ και τριάντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **7,30**

A.T. 2.26

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 50.01.01 : Κατασκευή υαλοτοιχών από υαλόπλινθους κοινούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4811.1

Γενικά (ΟΙΚ 50.01)

Κατασκευή υαλοτοιχών και επιστρώσεων από υαλόπλινθους κατά ΕΛΟΤ EN 1051-2 "Υαλος για δομική χρήση - Υαλότουβλα δόμησης και επιστρώσεων - Μέρος 2: Αξιολόγηση της συμμόρφωσης/ Πρότυπο προϊόντος", με σήμανση CE, λευκούς ή έγχρωμους διαστάσεων 19x19x8 cm ή 24x24x8 cm, με κονίαμα από λευκό τσιμέντο των 150 kg/m³ ή έτοιμο κονίαμα κατά EN 998-2, με προσθήκη στις συνδέσεις ράβδων οπλισμού 2Φ6 ή 2Φ8 και προς τις δύο διευθύνσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Εκατόν τριάντα πέντε ευρώ**

(Αριθμητικώς): **135,00**

A.T. 2.27

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 50.10 : Εξωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση εξωτερικά με τσιμεντοσανίδα και εσωτερικά με γυψοσανίδα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-4713

Γενικά (ΟΙΚ 50.10)

Εξωτερικά τοιχοπετάσματα αποτελούμενα από μεταλλικό σκελετό από στραντζαριστή γαλβανισμένη εν θερμώ λαμαρίνα και επένδυση στο εξωτερικό μέρος με μονές τσιμεντοσανίδες πάχους 12,5 mm και στο εσωτερικό με κοινές γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Πενήντα έξι ευρώ**
(Αριθμητικώς): **56,00**

A.T. 2.28

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 71.01.02 : Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7102

Γενικά (ΟΙΚ 71.01) Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήυση των αρμών με καθαρό νερό και κατάλληλη μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφανείας του τοίχου, διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, πλήρωση με τσιμεντοκονία, συμπίεση, μόρφωση, καθαρισμό, ικριώματα, κλπ. Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά**
(Αριθμητικώς): **11,20**

A.T. 2.29

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 71.01.04 : Αρμολογήματα όψεων πλινθοδομών παντός είδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7104

Γενικά (ΟΙΚ 71.01) Αρμολογήματα όψεων τοιχοδομών

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκκοκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήυση των αρμών με καθαρό νερό και κατάλληλη μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφανείας του τοίχου, διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, πλήρωση με τσιμεντοκονία, συμπίεση, μόρφωση, καθαρισμό, ικριώματα, κλπ. Αρμολογήματα όψεων πλινθοδομών παντός είδους

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) όψεως.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **16,80**

A.T. 2.30

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 71.21 : Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7121

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, σε τρεις στρώσεις, από τις οποίες η πρώτη πιτσιλιστή, η δεύτερη στρωτή (λάσπωμα) και τρίτη τριπτή (τριβιδιστή), επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **13,50**

A.T. 2.31

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 71.22 : Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7122

Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, πάχους 2,5 cm, εις τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα τέσσερα ευρώ**
(Αριθμητικώς): **14,00**

A.T. 2.32ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 71.31 : Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7131

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα 1:2, σε τρεις στρώσεις, επί τοίχων ή οροφών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2:**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά****(Αριθμητικώς): 11,20****A.T. 2.33**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 71.36 : Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7136

Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) εκτελούμενα με το μιστρί, χωρίς διάστρωση λασπώματος, με ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1:2 επί τοίχων, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, και σε ύψος μέχρι 4,00 m από το δάπεδο εργασίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", σε δυο στρώσεις ασβεστοσιμεντοκονιάματος 1:2 (με άμμο μεσόκοκκη), τελικού μέσου πάχους 15 mm.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2:**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ ευρώ και σαράντα λεπτά****(Αριθμητικώς): 8,40****A.T. 2.34**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 71.52 : Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος με σιμεντοασβεστοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7152

Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά επί μεταλλικού πλέγματος, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 4,00 m, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου".σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων η πρώτη με σιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg σιμέντου, η δε δεύτερη και τρίτη με σιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg σιμέντου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο εξοπλισμό, εργαλεία και ικριώματα εργασίας. Δεν συμπεριλαμβάνεται το μεταλλικό πλέγμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2:**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα ευρώ****(Αριθμητικώς): 14,00****A.T. 2.35**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 71.61.01: Επιχρίσματα με σιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με κοινό σιμέντο και άμμο λευκού μαρμάρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7161

Γενικά (ΟΙΚ 71.61)

Επιχρίσματα με σιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) πάχους 36 - 38 mm με γλυφές (αυλάκια, καλεμιές), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", που διαμορφώνονται με ξύλινους πήχεις, χωρίς την λάξευση των επιφανειών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2:**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι ευρώ****(Αριθμητικώς): 20,00****A.T. 2.36**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 71.61.02 : Επιχρίσματα με σιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με ημίλευκο σιμέντο και άμμο έγχρωμου μαρμάρου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7162

Γενικά (ΟΙΚ 71.61)

Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) πάχους 36 - 38 mm με γλυφές (αυλάκια, καλεμιές), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", που διαμορφώνονται με ξύλινους πήχεις, χωρίς την λάξευση των επιφανειών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 20,50

A.T. 2.37

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 71.61.03 : Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με λευκό τσιμέντο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7163

Γενικά (ΟΙΚ 71.61)

Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) πάχους 36 - 38 mm με γλυφές (αυλάκια, καλεμιές), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", που διαμορφώνονται με ξύλινους πήχεις, χωρίς την λάξευση των επιφανειών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 22,50

A.T. 2.38

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 71.61.04 : Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) με ημίλευκο τσιμέντο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7164

Γενικά (ΟΙΚ 71.61)

Επιχρίσματα με τσιμεντομαρμαροκονίαμα (αρτιφισιέλ) πάχους 36 - 38 mm με γλυφές (αυλάκια, καλεμιές), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-03-01-00 "Επιχρίσματα με κονιάματα που παρασκευάζονται επί τόπου", που διαμορφώνονται με ξύλινους πήχεις, χωρίς την λάξευση των επιφανειών.

Πλήρως περαιωμένη εργασία, με τα υλικά επί τόπου και τον απαιτούμενο μηχανικό εξοπλισμό, ειδικά εργαλεία και ικριώματα εργασίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι ένα ευρώ

(Αριθμητικώς): 21,00

A.T. 2.39

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 71.71 : Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7171

Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων, ανά 2,00 m προσθέτου ύψους πέραν των 4,00 m ύψους από το κατά περίπτωση δάπεδο εργασίας (π.χ. εδάφος, πεζοδρόμιο, εξώστη).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Μηδέν ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά

(Αριθμητικώς): 0,68

A.T. 2.40

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 71.81 : Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου, όπως κορωνίδων, ζωνών, κορνιζών ανοιγμάτων κλπ. Η τιμή καταβάλλεται επί πλέον της τιμής των επιχρισμάτων παντός είδους και περιλαμβάνει την δαπάνη των τύπων και ικριωμάτων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς): 11,20

A.T. 2.41

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 71.82 : Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων για προεξοχές άνω των 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7182

Πρόσθετη τιμή τραβηχτών επιχρισμάτων προεξοχών μεγαλύτερων των 20 cm, απλού σχεδίου, ανά 5 cm προσθέτου πλάτους (ή κλάσμα αυτών).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα ευρώ και δέκα λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,10

A.T. 2.42

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 71.83 : Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, συνθέτου ή πολυσυνθέτου σχεδίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7181

Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών, σύνθετου και πολυσύνθετου σχεδίου πλάτους έως 20cm, για γείσα, παραστάδες, πλαίσια, διακοσμητικά στοιχεία κλπ, οποιουδήποτε πάχους και μορφής.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

Η κατασκευή υποδομής από οποιοδήποτε υλικό (σκυρόδεμα, σχιστόπλακες, οπτόπλινθοι κλπ), πακτωμένης στο σώμα της τοιχοποιίας μέσω ανοξείδωτων στηριγμάτων ή άλλων συνδέσμων για την ασφαλή στερέωση του τραβηχτού, καθώς και η προετοιμασία των υφισταμένων επιφανειών (χανδρώσεις, αδροποίηση, διαβροχή κλπ).

Η κατασκευή του τραβηχτού σε τρεις στρώσεις, εκ των οποίων οι δύο πρώτες από τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμεντού με ίνες πολυπροπυλενίου και κατάλληλο στεγανωτικό μάζας, η δε τρίτη επιφανειακή από ασβεστο-τσιμεντο-μαρμαροκονίαμα, χωρίς διακοπή της συνεχείας (αρμοί)

Η εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης κονιαμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Η πρόσθετη μόρφωση ακμών, γωνιών, σημείων σύγκλισης κλπ των τραβηχτών επιχρισμάτων καθώς και τα μερεμέτιστα που πιθανόν να απαιτηθούν.

Τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και η επιμελής εκτέλεση των εργασιών από ειδικευμένο συνεργείο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) μετωπικού μήκους

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι οκτώ ευρώ

(Αριθμητικώς): 28,00

A.T. 2.43

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.78.09.01: Χωρίσματα αιθουσών και γραφείων από γυψοσανίδα και επισκευές αυτών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Χωρίσματα αιθουσών και γραφείων από γυψοσανίδα και επισκευές αυτών ήτοι: Κατασκευή διαχωριστικών χωρισμάτων τελικού πάχους 205 χιλιοστών στις σχολικές αίθουσες και για ύψος τοίχου μέχρι 4,0μ με ανοξείδωτο ή γαλβανισμένο μεταλλικό σκελετό διατομής [ύψους 75 και πάχους 0,6 χιλιοστών αποτελούμενο από διπλούς ορθοστάτες τοποθετημένους ανά 60 εκατοστά βιδωμένους μεταξύ τους ανά 1μ. και οριζόντια προφίλ [ίδιας διατομής ανά 1μ. ύψους καθώς και από δύο οριζόντια [βιδωμένα στο δάπεδο και την οροφή με διασταλτικά στριφώνια. Η σύνδεση του σκελετού θα γίνει με λαμαρινόβιδες ανοξείδωτες κατάλληλης διαμέτρου. Η επένδυση του σκελετού θα γίνει αμφίπλευρα με 2 σειρές γυψοσανίδες από κάθε πλευρά (πάχος γυψοσανίδας 1,2 εκατοστών) οι οποίες θα στερεωθούν στον σκελετό με λαμαρινόβιδες ανοξείδωτες κατάλληλης διαμέτρου. Οι αρμοί των γυψοσανίδων της μίας σειράς θα αντιστοιχούν στο μέσον περίπου των γυψοσανίδων της άλλης ανά πλευρά το βίδωμα δε των γυψοσανίδων στις θέσεις των αρμών θα προβλέπεται οπωσδήποτε να γίνεται σε θέσεις ορθοστατών όπως φαίνεται στα σχέδια, με προσθήκη εν ανάγκη επι πλέον ορθοστατών. Εσωτερικά για επίτευξη ηχομόνωσης θα τοποθετηθεί διπλή στρώση μονωτικού αποπετροβάμβακα συνολικού πάχους 40 χιλιοστών. Οι αρμοί μεταξύ των γυψοπλακών θα στοκαριστούν με ειδικό υλικό στοκαρίσματος γυψοσανίδων και θα καλυφθούν σε όλο τους το μήκος με ειδική ταινία που θα βάζεται για να αποφευχθούν τριχοειδείς ρωγμές από συστολοδιαστολές. Στις θέσεις ανοιγμάτων θυρών ή παραθύρων η υαλοστασίων σταθερών ή κινητών θα ενισχύεται περιμετρικά της κάσας ο σκαλετός με επιπλέον δύο διατομές οι οποίες θα συνδέονται με τους ορθοστάτες. Στο κάτω μέρος θα τοποθετηθεί σοβατεπί βιδωτό και κολλητό από μάρμαρο ή άλλο υλικό προκειμένου να υπάρχει ομοιομορφία στις αίθουσες. Πριν από την στερέωση του σκελετού στο δάπεδο, οροφή και τοίχους θα παρεμβληθεί αφρώδης ειδική μονωτική ταινία για καλύτερη ηχομόνωση και προσαρμογή. Τέλος τα χωρίσματα θα βαφούν με δύο στρώσεις πλαστικού διαφορετικής απόχρωσης, εκλογής της υπηρεσίας, αφού προηγουμένως ασταρωθούν με αστάρι κατάλληλο για γυψοσανίδες. Η όλη κατασκευή θα γίνει σύμφωνα με τα σχετικά σχέδια ή/και τις εντολές της υπηρεσίας. Σε αίθουσες με ύψος τοίχου πέραν των 4.0μ θα τοποθετούνται διπλοί ορθοστάτες [ύψους 100 και πάχους 0,6 χιλιοστών βιδωμένες μεταξύ τους ανά 1μ. Στην περίπτωση αυτή το τελικό πάχος του τοίχου θα είναι 255 χιλιοστά και η τιμή ανά μ2 θα προσαυξάνεται κατά 20%. Για χωρίσματα γραφείων θα χρησιμοποιούνται γενικώς διπλοί ορθοστάτες διατομής [ύψους 50 και πάχους 0,5 χιλιοστών βιδωμένοι μεταξύ τους. Στην περίπτωση αυτή το τελικό πάχος του τοίχου θα είναι 155 χιλιοστά και η τιμή ανά μ2 θα μειώνεται κατά 10%. Για την επισκευή τοίχων από γυψοσανίδες ήτοι αφαίρεση κατεστραμένου τμήματος γυψοσανίδων και τοποθέτηση νέων θα πληρώνεται ανά τετραγωνικό μ. γυψοσανίδων με ποσοστό 30% της βασικής τιμής του άρθρου ανά πλευρά που επισκευάζεται ανεξαρτήτως πάχους τοίχου μη συμπεριλαμβανομένης της βαφής αυτού. Στην τιμή αυτή περιλαμβάνεται και η επισκευή τυχών ζημιών στον σκελετό. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικροϋλικών, και κάθε εργασία για την έντευξη εκτέλεση του έργου.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενεήντα έξι ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 96,50

A.T. 2.44

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.78.09.02 : Χωρίσματα αιθουσών και γραφείων από γυψοσανίδα με σταθερό υαλοστάσιο και επισκευές αυτών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Χωρίσματα αιθουσών και γραφείων από γυψοσανίδα με σταθερό υαλοστάσιο στο επάνω τμήμα τους και επισκευές αυτών, ήτοι: Κατασκευή διαχωριστικών χωρισμάτων τελικού πάχους 205 χιλιοστών στις σχολικές αίθουσες και για ύψος τοίχου μέχρι 4,0μ με ανοξείδωτο ή γαλβανισμένο μεταλλικό σκελετό διατομής [ύψους 75 και πάχους 0,6 χιλιοστών αποτελούμενο από διπλούς ορθοστάτες τοποθετημένους ανά 60 εκατοστά βιδωμένους μεταξύ τους ανά 1μ. και οριζόντια προφίλ [ίδιας διατομής ανά 1μ. ύψους καθώς και από δύο οριζόντια [βιδωμένα στο δάπεδο και την οροφή με διασταλτικά στριφώνια. Η σύνδεση του σκελετού θα γίνει με λαμαρινόβιδες ανοξείδωτες κατάλληλης διαμέτρου. Η επένδυση του σκελετού θα γίνει αμφίπλευρα με 2 σειρές γυψοσανίδες από κάθε πλευρά (πάχος γυψοσανίδας 1,2 εκατοστών) οι οποίες θα στερεωθούν στον σκελετό με λαμαρινόβιδες ανοξείδωτες κατάλληλης διαμέτρου. Οι αρμοί των γυψοσανίδων της μιάς σειράς θα αντιστοιχούν στο μέσον περίπου των γυψοσανίδων της άλλης ανά πλευρά το βίδωμα δε των γυψοσανίδων στις θέσεις των αρμών θα προβλέπεται οπωσδήποτε να γίνεται σε θέσεις ορθοστατών όπως φαίνεται στα σχέδια, με προσθήκη εν ανάγκη επι πλέον ορθοστατών. Εσωτερικά για επίτευξη ηχομόνωσης θα τοποθετηθεί διπλή στρώση μονωτικού απο πετροβάμβακα συνολικού πάχους 40 χιλιοστών. Οι αρμοί μεταξύ των γυψοπλακών θα στοκαριστούν με ειδικό υλικό στοκαρίσματος γυψοσανίδων και θα καλυφθούν σε όλο τους το μήκος με ειδική ταινία που θα βάζεται για να αποφευχθούν τριχοειδείς ρωγμές από συστολοδιαστολές. Ο σκελετός και τα ενδιάμεσα χωρίσματα των υαλοστασίων θα κατασκευαστούν από ξύλο διαστάσεων 40x155 χιλιοστών, θα τοποθετηθεί κατάλληλο αρμοκάλυπτρο στον αρμό μεταξύ ξύλου και τοίχου θα βαφούν ή θα βερνικωθούν σύμφωνα με τα περιγραφόμενα στα άρθρα του τιμολογίου που αναφέρονται στους χρωματισμούς ή θα κατασκευασθούν από αλουμίνιο βαρειάς σειράς εκλογής της υπηρεσίας και θα γίνει ανοδίωση ή βαφή φούρνου. Η στερέωση του κρύσταλου θα γίνει με αλουμινένιο ή ξύλινο πηγάκι και θα παρεμβάλλεται λάστιχο διατομής [] ή σιλικόνη για να υπάρχει καλή εφαρμογή. Η στερέωση του σκελετού θα γίνει με βίδες οι τρύπες των οποίων στρα ξύλινα υαλοστάσια θα στοκαρισθούν κατάλληλα. Στις θέσεις ανοιγμάτων θυρών ή παραθύρων η υαλοστασίων σταθερών ή κινητών θα ενισχύεται περιμετρικά της κάσας ο σκελετός με επιπλέον δύο διατομές [οι οποίες θα συνδέονται με τους ορθοστάτες. Στο κάτω μέρος θα τοποθετηθεί σοβατεπί βιδωτό και κολλητό από μάρμαρο ή άλλο υλικό προκειμένου να υπάρχει ομοιομορφία στις αίθουσες. Πριν από την στερέωση του σκελετού στο δάπεδο, οροφή και τοίχους θα παρεμβληθεί αφρώδης ειδική μονωτική ταινία για καλύτερη ηχομόνωση και προσαρμογή. Τέλος τα χωρίσματα θα βαφούν με δύο στρώσεις πλαστικού διαφορετικής απόχρωσης, εκλογής της υπηρεσίας, αφού προηγουμένως ασταρωθούν με αστάρι κατάλληλο για γυψοσανίδες. Η όλη κατασκευή θα γίνει σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια και τις εντολές της υπηρεσίας. Σε αίθουσες με ύψος τοίχου πέραν των 4.0μ θα τοποθετούνται διπλοί ορθοστάτες [ύψους 100 και πάχους 0,6 χιλιοστών βιδωμένες μεταξύ τους ανά 1μ. Στην περίπτωση αυτή το τελικό πάχος του τοίχου θα είναι 255 χιλιοστά και η τιμή ανά μ² θα προσαυξάνεται κατά 20%. Για χωρίσματα γραφείων θα χρησιμοποιούνται γενικώς διπλοί ορθοστάτες διατομής [ύψους 50 και πάχους 0,5 χιλιοστών βιδωμένοι μεταξύ τους. Στην περίπτωση αυτή το τελικό πάχος του τοίχου θα είναι 155 χιλιοστά και η τιμή ανά μ² θα μειώνεται κατά 10%. Για την επισκευή τοίχων από γυψοσανίδες ήτοι αφαίρεση κατεστραμένου τμήματος γυψοσανίδων και τοποθέτηση νέων θα πληρώνεται ανά τετραγωνικό μ. γυψοσανίδων με ποσοστό 30% της βασικής τιμής του άρθρου ανά πλευρά που επισκευάζεται ανεξαρτήτως πάχους τοίχου μη συμπεριλαμβανομένης της βαφής αυτού. Στην τιμή αυτή περιλαμβάνεται και η επισκευή τυχών ζημιών στον σκελετό. Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών, και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πενήντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 151,50

ΟΜΑΔΑ – Δ (4)
Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

A.T. 4.1

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.1

Καλώδιο ΝΥΥ ή από ελαστικό ΗΟ7RNF διατομής 5Χ1,5 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

πέντε ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά.

(5,25 €)

A.T. 4.2

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.2

Καλώδιο ΝΥΥ ή από ελαστικό ΗΟ7RNF διατομής 5Χ2,5 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

πέντε ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά.

(5,85 €)

A.T. 4.3

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.3

Καλώδιο ΝΥΥ ή από ελαστικό ΗΟ7RNF διατομής 5Χ4 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

έξι ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά.

(6,75 €)

A.T. 4.4

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.4

Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ6 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρουλικά

στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.
(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

(7,50 €)

A.T. 4.5

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.5

Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ10 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

εννέα ευρώ και είκοσι λεπτά.

(9,20 €)

A.T. 4.6

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.6

Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ16 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

δέκα πέντε ευρώ και δέκα πέντε λεπτά

(15,15 €)

A.T. 4.7

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.7

Γραμμή πίνακα-μετρητή σύμφωνα με τους κανονισμούς και την ΔΕΗ για παροχή Νο2 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου-καλωδίων της παραπάνω Παροχής ΔΕΗ είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο του ορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

δέκα ευρώ και είκοσι λεπτά.

(10,20 €)

A.T. 4.8

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.8

Γραμμή πίνακα-μετρητή σύμφωνα με τους κανονισμούς και την ΔΕΗ για παροχή Νο3

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου

καλωδίου-καλωδίων της παραπάνω Παροχής ΔΕΗ είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο τουορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρουλικά στερεώσεις και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.
(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

δέκα έξι ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά.

(16,26 €)

A.T. 4.9

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.9

Γραμμή πίνακα-μετρητή σύμφωνα με τους κανονισμούς και την ΔΕΗ για παροχή Νο4 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου-καλωδίων της παραπάνω Παροχής ΔΕΗ είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο τουορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρουλικά στερεώσεις και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.
(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

δέκα οκτώ ευρώ και δέκα έξι λεπτά.

(18,16 €)

A.T. 4.10

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.10

Γραμμή πίνακα-μετρητή σύμφωνα με τους κανονισμούς και την ΔΕΗ για παροχή Νο5 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου-καλωδίων της παραπάνω Παροχής ΔΕΗ είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο τουορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρουλικά στερεώσεις και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.
(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

είκοσι δύο ευρώ και δέκα λεπτά.

(22,10 €)

A.T. 4.11

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.11

Καλώδιο ΝΥΥ ή από ελαστικό Η07RNF διατομής 3Χ1,5 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο τουορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρουλικά στερεώσεις και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.
(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

δύο ευρώ και δώδεκα λεπτά.

(2,12 €)

A.T. 4.12

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.12

Καλώδιο NYY ή από ελαστικό HO7RNF διατομής 3Χ2,5 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο τουορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

τρία ευρώ και έξι λεπτά.

(3,06 €)

A.T. 4.13

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.13

Καλώδιο NYY 1Χ50 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου αγωγού της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο τουορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

οκτώ ευρώ και δέκα λεπτά.

(8,10 €)

A.T. 4.14

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.14

Αγωγός NYY 1Χ70 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου αγωγού της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο τουορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

δέκα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά.

(10,65 €)

A.T. 4.15

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.15

Αγωγός NYY 1Χ120 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου αγωγού της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο τουορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

δώδεκα ευρώ και πενήντα λεπτά.

(12,50 €)

A.T. 4.16

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.16

Γραμμή πίνακα-μετρητή σύμφωνα με τους κανονισμούς και την ΔΕΗ για παροχή Νο6

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου-καλωδίων της παραπάνω Παροχής ΔΕΗ είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο τουορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

είκοσι οκτώ ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά.

(28,25 €)

A.T. 4.17

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.17

Γραμμή πίνακα-μετρητή σύμφωνα με τους κανονισμούς και την ΔΕΗ για παροχή Νο7

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου-καλωδίων της παραπάνω Παροχής ΔΕΗ είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο τουορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

τριάντα πέντε ευρώ και πέντε λεπτά.

(35,05 €)

A.T. 4.18

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ46) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 46.1

Καλώδιο ΝΥΜ ή ΝΥΛ ή πλακέ ΝΥFAZ μέχρι και 5X1,5 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο τουορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

δύο ευρώ και πενήντα λεπτά.

(2,50 €)

A.T. 4.19

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ46) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 46.2

Καλώδιο ΝΥΜ 5X2,5 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο τουορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και

εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.
(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά.

(2,80 €)

A.T. 4.20

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ46) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 46.3

Καλώδιο NYM 5X4 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο τουορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

τρία ευρώ

(3,00 €)

A.T. 4.21

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ46) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 46.4

Καλώδιο NYM ή NYL ή πλακέ NYFAZ ή μεγαφώνων ή μικροφώνων ή πυρανίχνευσης ή τηλεόρασης μέχρι και 3X1,5 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο τουορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

ένα ευρώ και πενήντα λεπτά.

(1,50 €)

A.T. 4.22

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ46) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 46.5

Καλώδιο NYM 3X2,5 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο τουορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

δύο ευρώ και πέντε λεπτά.

(2,05 €)

A.T. 4.23

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ46) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 46.6

Καλώδιο NYM 3X4 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωλήνων παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ή ορατή εγκατάσταση, είτε μόνο τουορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

δύο ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά.

(2,35 €)

A.T. 4.24

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ43) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 43.1

Αγωγός NYA 1,5 mm² μονόκλωνος

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου μονόκλωνου αγωγού NYA εντός σωλήνων οπουδήποτε, ήτοι αγωγός και μικρουλικά (κώς, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

εβδομήντα έξι λεπτά.

(0,76 €)

A.T. 4.25

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ43) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 43.2

Αγωγός NYA 2,5 mm² μονόκλωνος

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου μονόκλωνου αγωγού NYA εντός σωλήνων οπουδήποτε, ήτοι αγωγός και μικρουλικά (κώς, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

ένα ευρώ και δέκα επτά λεπτά.

(1,17 €)

A.T. 4.26

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ43) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 43.3

Αγωγός NYA 4 mm² μονόκλωνος

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου μονόκλωνου αγωγού NYA εντός σωλήνων οπουδήποτε, ήτοι αγωγός και μικρουλικά (κώς, ακροδέκτες, διακλαδωτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

ένα ευρώ και εξήντα τρία λεπτά.

(1,63 €)

A.T. 4.27

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ48) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 48.1

Καλώδιο τηλεφωνικό UTP cat-6 τεσσάρων (4) ζευγών

Καλώδιο τύπου UTP, με στατιστική θωράκιση, κατάλληλο για δίκτυα δομημένης καλωδίωσης μετάδοσης φωνής-δεδομένων (H/Y) σε ταχύτητα 155 Mbps και άνω (300 Mhz) για τοποθέτηση υπόγεια ή σωληνώσεων, δηλαδή αγωγός & μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία, κατηγορίας 5 (Cat-5), εντός σωληνών ήορατό και λοιπά όπως στο ΗΛΜ46

(1 μέτρο ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :
ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά.

(1,80 €)

A.T. 4.28

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ48) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 48.2

Καλώδιο τηλεφωνικό UTP cat-6 είκοσι πέντε (25) ζευγών

Καλώδιο τύπου UTP, με στατιστική θωράκιση, κατάλληλο για δίκτυα δομημένης καλωδίωσης μετάδοσης φωνής-δεδομένων (H/Y) σε ταχύτητα 155 Mbps και άνω (300 Mhz) για τοποθέτηση υπόγεια ή σωληνώσεων, δηλαδή αγωγός & μικρούλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία, κατηγορίας 5 (Cat-5), εντός σωληνών ήορατό και λοιπά όπως στο ΗΛΜ46

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :
επτά ευρώ και πενήντα πέντε λεπτά.

(7,55 €)

A.T. 4.29

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ48) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 48.3

Καλώδιο ΝΥΥ 12x1,5 mm²

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου καλωδίου της παραπάνω διατομής είτε εντός σωληνών παντός είδους και ποιότητας που βρίσκονται υπογείως ή υπεργείως, σε χωνευτή εγκατάσταση ήορατή εγκατάσταση, είτε μόνο τουορατό με τα απαιτούμενα διμερή στηρίγματα, ήτοι καλώδιο και μικρούλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα, ακροδέκτες, σφικτήρες κτλ.) επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :
έξι ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά.

(6,95 €)

A.T. 4.30

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 45.1

Cu 16 mm²

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, διατομής 16 mm², ήτοι αγωγός και μικρούλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα επί τοιχίου ή κεραμιδιών, ακροδέκτες, σφικτήρες, αλουμινοθερμική συγκόλληση, ειδικά εξαρτήματα κτλ.) επί έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :
τέσσερα ευρώ

(4,00 €)

A.T. 4.31

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 45.2
Cu 25 mm²

Αγωγός χάλκινος γυμνός πολύκλωνος, διατομής 25 mm², ήτοι αγωγός και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα επί τοιχίου ή κεραμιδιών, ακροδέκτες, σφιγκτήρες, αλουμινοθερμική συγκόλληση, ειδικά εξαρτήματα κτλ.) επί έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :
πέντε ευρώ

(5,00 €)

A.T. 4.32

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 45.3
Cu 50 mm²

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, διατομής 50 mm², ήτοι αγωγός και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα επί τοιχίου ή κεραμιδιών, ακροδέκτες, σφιγκτήρες, αλουμινοθερμική συγκόλληση, ειδικά εξαρτήματα κτλ.) επί έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :
επτά ευρώ

(7,00 €)

A.T. 4.33

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 45.4
Cu 70 mm²

Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, διατομής 70 mm², ήτοι αγωγός και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως (στηρίγματα επί τοιχίου ή κεραμιδιών, ακροδέκτες, σφιγκτήρες, αλουμινοθερμική συγκόλληση, ειδικά εξαρτήματα κτλ.) επί έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :
εννέα ευρώ

(9,00 €)

A.T. 4.34

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 45.5
Τρίγωνο γειώσεως με Cu 25mm²

Τρίγωνο γείωσης από ράβδους γειώσεως Φ16 mm επιχαλκωμένου χάλυβα μήκους 1,50 m, πλευράς τριγώνου 2 m από χαλκό 25 mm² και με τον αναγκαίο χαλκό μέχρι την κλέμμα γείωσης πίνακος ή μέχρι τον κοντινότερο δακτύλιο γειώσεως αλεξικεραυνικής προστασίας, με φρεάτιο ελέγχου 25x25 cmxcm ήτοι, προμήθεια των παραπάνω, μεταφορά επί τόπου του έργου, τοποθέτηση, φτιάξιμο και σύνδεση με τον χαλκό γειώσεως μέσω κατάλληλων σφιγκτήρων ή με αλουμινοθερμική συγκόλληση, με την εκσκαφή και την εξαιρετική επίχωση του χώρου ακτίνας 1 m, απαγορεύεται το "κάρφωμα" του και παράδοση σε καλή λειτουργία. Τα φρεάτια θα είναι πλαστικά.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

εκατόν είκοσι ευρώ

(120,00 €)

A.T. 4.35

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 45.6

Τρίγωνο γειώσεως με Cu 50mm²

Τρίγωνο γείωσης από ράβδους γειώσεως Φ16 mm επιχαλκωμένου χάλυβα μήκους 1,50 m, πλευράς τριγώνου 2 m από χαλκό 50 mm² και με τον αναγκαίο χαλκό μέχρι την κλέμμα γείωσης πίνακος ή μέχρι τον κοντινότερο δακτύλιο γειώσεως αλεξικεραυνικής προστασίας, με φρεάτιο ελέγχου 25x25 cmxcm ήτοι, προμήθεια των παραπάνω, μεταφορά επί τόπου του έργου, τοποθέτηση, φιάξιμο και σύνδεση με τον χαλκό γειώσεως μέσω κατάλληλων σφιγκτήρων ή με αλουμινοθερμική συγκόλληση, με την εκσκαφή και την εξαιρετική επίχωση του χώρου ακτίνας 1 m, απαγορεύεται το "κάρφωμα" του και παράδοση σε καλή λειτουργία. Τα φρεάτια θα είναι πλαστικά.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

εκατόν σαράντα ευρώ

(140,00 €)

A.T. 4.36

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 45.7

Τρίγωνο γειώσεως με Cu 70mm²

Τρίγωνο γείωσης από ράβδους γειώσεως Φ16 mm επιχαλκωμένου χάλυβα μήκους 1,50 m, πλευράς τριγώνου 2 m από χαλκό 70 mm² και με τον αναγκαίο χαλκό μέχρι την κλέμμα γείωσης πίνακος ή μέχρι τον κοντινότερο δακτύλιο γειώσεως αλεξικεραυνικής προστασίας, με φρεάτιο ελέγχου 25x25 cmxcm ήτοι, προμήθεια των παραπάνω, μεταφορά επί τόπου του έργου, τοποθέτηση, φιάξιμο και σύνδεση με τον χαλκό γειώσεως μέσω κατάλληλων σφιγκτήρων ή με αλουμινοθερμική συγκόλληση, με την εκσκαφή και την εξαιρετική επίχωση του χώρου ακτίνας 1 m, απαγορεύεται το "κάρφωμα" του και παράδοση σε καλή λειτουργία. Τα φρεάτια θα είναι πλαστικά.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

εκατόν εξήντα ευρώ

(160,00 €)

A.T. 4.37

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 45.8

Ράβδος γειώσεως Cu Φ16X1500

Ράβδος γειώσεως Φ16 mm επιχαλκωμένου χάλυβα συνολικού μήκους (1,50) ένα και μισό μέτρων με φρεάτιο ελέγχου 25X25 cmxcm, ήτοι προμήθεια των παραπάνω, μεταφορά επί τόπου του έργου, τοποθέτηση φιάξιμο και σύνδεση με τον χαλκό γειώσεως μέσω δύο καταλλήλων σφιγκτήρων ή με αλουμινοθερμική συγκόλληση, με την εκσκαφή και την εξαιρετική επίχωση του χώρου ακτίνας 1,00 μέτρου, απαγορεύεται το "κάρφωμα" του και παράδοση σε καλή λειτουργία. Το φρεάτιο θα είναι πλαστικό.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΣΕ ΕΥΡΩ :

τριάντα δύο ευρώ

(32,00 €)

A.T. 4.38

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 45.9

Περιλαίμια γειώσεως, ηλεκτρικές γεφυρώσεις κάθε είδους

Παντός είδους περιλαίμια γειώσεως σωλήνων (κολλάρα) χάλκινα επικασσιτερομένα για όλες τις μεταλλικές σωλήνες, με τον αγωγό γείωσης ή γεφύρωση κυτίου περιλαμβάνομενου και του απαιτούμενου μήκους γυμνού χάλκινου αγωγού διατ. 6 mm² για σύνδεση του περιλαίμιου με την γραμμή γειώσεως ή τον ακροδέκτη άλλου περιλαίμιου, όπως και κάθε είδους και τρόπου ηλεκτρικές γεφυρώσεις λουτήρων ή υποδοχέων καταιωνιστήρων με χάλκινο αγωγό των 6 mm² και κανονικά περιλαίμια γειώσεως επί του σωλήνα αποχετεύσεως και επί των σωλήνων θερμού και ψυχρού νερού, με ότι αυτές συνεπάγονται από άποψη υλικών και μικρουλικών, ήτοι περιλαίμια και γεφυρώσεις όπως και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως με τον αγωγό γείωσης ή γεφύρωση κυτίου ήτοι υλικά, με μεταφορά επί τόπου επί τόπου του έργου και εργασία επιμελούς καθαρισμού του σωλήνα στην θέση τοποθέτησεως του και συνδέσεως με τους αγωγούς, πλήρως εγκατεστημένα, για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΣΕ ΕΥΡΩ :

πέντε ευρώ

(5,00 €)

A.T. 4.39

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 45.10

Σφιγκτήρας, σύνδεσμοι, απαγωγοί κάθε είδους ή αλουμινοθερμική κόλληση

Παντός είδους σφιγκτήρας αγωγών και ράβδων αλεξικεραυνικής προστασίας ή το αντίστοιχο σε αλουμινοθερμική κόλληση, κάθε μεγέθους και είδους, ήτοι σφιγκτήρας και μικρουλικά ή αντίστοιχα αλουμινοθερμική κόλληση, με μεταφορά επί τόπου επί τόπου του έργου και εργασία επιμελούς καθαρισμού του αγωγού ή της ράβδου πριν την τοποθέτηση του και συνδέσεως του με τους αγωγούς, πλήρως εγκατεστημένος, για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΣΕ ΕΥΡΩ :

πέντε ευρώ

(5,00 €)

A.T. 4.40

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 45.11

Κλωβός Faraday

Αλεξικεραυνική εγκατάσταση προστασίας (μέχρι και τριών ορόφων με το ισόγειο ως όροφος) αποτελούμενη από τουλάχιστον ένα κεντρικό αλεξικέραυνο για ακτίνα 50 m και από μία ακίδα προστασίας σε κάθε γωνία της ταράτσας, πλήρης κάλυψη περιμετρικά της ταράτσας αλλά και της επιφανείας της με πλέγματα πλευράς (10 έως 15) Χ(10 έως 15) m, με τους αγωγούς καθόδου, οι αγωγοί μπορούν να είναι είτε από γυμνό χαλκό είτε από συμπαγή γαλβανισμένο χαλυβα, με παντός είδους ειδικά εξαρτήματα στηρίζεως σε κάθε είδους και ποιότητας δομικό στοιχείο και συνδέσεως των αγωγών του πλέγματος και των ακίδων όπως και των αγωγών καθόδου και συνδέσεως με τον συγκεντρωτικό περιμετρικό δακτύλιο, με τα τρίγωνα γειώσεως σε κάθε σύνδεση του αγωγού καθόδου, με τους σπινθηριστές όπως και κάθε είδους υλικό και μικρουλικό που κρίνεται σκόπιμο να χρησιμοποιηθεί για την έντεχνη και σύμφωνα με τους κανονισμούς κατασκευή ενός κλωβού Faraday, με μεταφορά επί τόπου επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία. (οι αγωγοί που θα χρησιμοποιηθούν θα τύχουν της εγκρίσεως της επίβλεψης για μέρος και τμήμα της περιγραφόμενης εγκατάστασης θα πληρώνεται αντίστοιχο ποσοστό μετά από

συμφωνία με την Υπηρεσία μη αποκλειόμενης της θέσπισης σχετικής επιτροπής διακρίβωσης του ποσοστού)

1 m2 κάτοψης

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m2 κάτοψης ΣΕ ΕΥΡΩ :

είκοσι ευρώ

(20,00 €)

A.T. 4.41

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 45.12

Στηρίγματα χάλκινων αγωγών αλεξικεραυνικής προστασίας κάθε είδους

Στήριγμα κάθε είδους, τοίχου ή ταράτσας ή κεραμοσκεπής για εγκαταστάσεις αλεξικεραυνικής εγκατάστασης ήτοι υλικό και μικρουλικό που κρίνεται σκόπιμο να χρησιμοποιηθεί για την έντεχνη και σύμφωνα με τους κανονισμούς στήριξη αγωγών αλεξικεραυνικής προστασίας, με μεταφορά επί τόπου επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία. Περιλαμβάνεται το κόστος χρήσης κάθε είδους μηχανήματος (αναβατόριο, καλαθοφόρο) ή ικριωμάτων.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΣΕ ΕΥΡΩ :

δώδεκα ευρώ

(12,00 €)

A.T. 4.42

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 45.13

Ακίδα Αλεξικέραυνου

Ακίδα αλεξικεραυνού ύψους μέχρι 0,50 μέτρα με κατάλληλη διαμόρφωση για επίτοιχη ή δαπέδου οροφής ή κεραμοσκεπής στήριξη, κατάλληλο για σύνδεση με Cu διατομής μέχρι και 70 mm², ήτοι υλικό και μικρουλικό που κρίνεται σκόπιμο να χρησιμοποιηθεί για την έντεχνη και σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτηση και σύνδεση μιας ακίδας αλεξικεραυνού όπως παραπάνω, με μεταφορά επί τόπου επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΣΕ ΕΥΡΩ :

σαράντα ευρώ

(40,00 €)

A.T. 4.43

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 45.14

Αλεξικέραυνο με ιστό ύψους 3m

Αλεξικέραυνο με ιστό ύψους μέχρι και 3 μέτρων με κατάλληλη βάση για στερέωση σε οριζόντιο ή κατακόρυφο επίπεδο, κατάλληλο για σύνδεση με Cu διατομής μέχρι και 70 mm², ήτοι υλικό και μικρουλικό που κρίνεται σκόπιμο να χρησιμοποιηθεί για την έντεχνη και σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτηση και σύνδεση ενός αλεξικεραυνού όπως παραπάνω, με μεταφορά επί τόπου επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως και συνδέσεως για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΣΕ ΕΥΡΩ :

εκατό ευρώ

(100,00 €)

A.T. 4.44

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 45.15

Συλλεκτήριοι αγωγοί καθώς και οι αγωγοί καθόδου Φ10, από θερμά επιψευδαργυρωμένο χάλυβα και τα αντίστοιχα στηρίγματα τους, οι αντίστοιχοι σφικκτήρες τύπου "T" και οι αντίστοιχες συνδέσεις διακλαδώσεως αγωγών

Αγωγοί ως άνωθεν με τα στηρίγματά τους σύμφωνα με τους κανονισμούς για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(στηρίγματα επί τοιχίου ή κεραμιδιών, ακροδέκτες, σφικκτήρες, αλουμινοθερμική συγκόλληση, ειδικά εξαρτήματα κτλ.) επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους τοποθέτησεως και συνδέσεως. Περιλαμβάνεται το κόστος χρήσης κάθε είδους μηχανήματος (αναβατόριο, καλαθοφόρο) ή ικριωμάτων.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ ΣΕ ΕΥΡΩ :

εννέα ευρώ

(**9,00 €**)

A.T. 4.45

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ45) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 45.16

Ηλεκτρόδιο γείωσης διατομής σταυρού 50x50x2500 mm

Ηλεκτρόδιο ως άνωθεν, ήτοι υλικά και μικρουλικά στερεώσεως και συνδέσεως.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ ΣΕ ΕΥΡΩ :

εβδομήντα πέντε ευρώ

(**75,00 €**)

A.T. 4.46

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ8) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 8.1

Πλαστικός σωλήνας PVC διαμέτρου μέχρι 250mm σειρά 41

τοποθετημένος σε οποιοδήποτε είδους εγκατάσταση Η/Μ και εγκιβωτισμένος σε άμμο, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων της ίδιας σειράς που τυχόν χρειάζονται, όπως, συστολές εφαρμογής με ίδιου τύπου ή άλλου (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολές, Υ, μούφες κτλ.), σύρματος για το τράβηγμα των καλωδίων και μικρουλικών συνδέσεως και στερεώσεως. Προμήθεια, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση (για οσεσδήποτε συνδέσεις), εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο και δοκιμασία, συνδέσεως σωλήνων και φρεατίων για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία. Η μεταφορά των σωλήνων στη θέση εγκαταστάσεως περιλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

ένδεκα ευρώ

(**11,00 €**)

A.T. 4.47

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ8) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 8.2

Σωλήνα σπιδάλ ή ίσιος διατομής μέχρι Φ63mm

Εύκαμπτος πλαστικός σωλήνας από μαλακό PVC με σπειροειδή ενίσχυση από σκληρό PVC, βαρέως τύπου, ή ίσιος τοποθετημένος σε οποιοδήποτε είδους εγκατάσταση

Η/Μ, συμπεριλαμβανομένων απάντων των απαραίτητων ειδικών τεμαχίων της ίδιας σειράς που τυχόν χρειάζονται, όπως, συστολές εφαρμογής με ίδιου τύπου ή άλλου (καμπύλες, ταυ, ημιταυ, συστολές, Υ, μούφες κτλ.), σύρματος για το τράβηγμα των καλωδίων και μικρουλικών συνδέσεως και στερεώσεως. Προμήθεια, προσέγγιση, τοποθέτηση, σύνδεση (για οσεσδήποτε συνδέσεις), συνδέσεως σωλήνων και φρεατίων για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία. Η μεταφορά των σωλήνων στη θέση εγκαταστάσεως περιλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

έξι ευρώ

(**6,00 €**)

A.T. 4.48

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ41) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 41.1

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, CiBi ή ίσιος ή σπιράλ μέχρι Φ23mm

Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικόςρορατός ή εντοιχισμένος, από PVC, ήτοι σωλήν ευθύς μετά των απαραίτητων τμημάτων από σωλήνα εύκαμπτο (σπιράλ), προστομίων και μικρουλικών συνδέσεως και στερεώσεως επί τόπου του έργου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως μαζί με την αποξήλωση υπάρχουσας υποδομής.

(1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

τρία ευρώ

(**3,00 €**)

A.T. 4.49

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ41) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 41.2

Κανάλι πλαστικό επιδαπέδιο Π Χ Υ 92 Χ 20 mmxmm για διέλευση καλωδίων με Καπάκι και Ακραίο κάλυμμα

Κανάλι πλαστικό επιδαπέδιο με καπάκι, για διέλευση καλωδίων, από PVC, ήτοι κανάλι με καπάκι, βίδες στερέωσης και κάθε άλλο μικρουλικό απαιτείται επί τόπου του έργου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως μαζί με την αποξήλωση υπάρχουσας υποδομής.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

οκτώ ευρώ

(**8,00 €**)

A.T. 4.50

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ41) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 41.3

Κανάλι πλαστικό επίτοιχο για διέλευση καλωδίων, με καπάκι, με εσωτερικό χώρισμα, με αγράφες και ακραίο κάλυμμα

Κανάλι πλαστικό από PVC, ήτοι κανάλι με καπάκι, βίδες στερέωσης και κάθε άλλο μικρουλικό απαιτείται επί τόπου του έργου και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως μαζί με την αποξήλωση υπάρχουσας υποδομής.

(1 m³)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΚΥΒΙΚΟΥ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

τέσσερεις χιλιάδες ευρώ

(**4.000,00 €**)

A.T. 4.51

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ5) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 5.1

Εσχάρα καλωδίων από γαλβανισμένο έλασμα DKP, διαστάσεων μέχρι και 50x10 cm

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου και τοποθέτηση ενός τρέχοντος μέτρου εσχάρας καλωδίων από χαλυβδοέλασμα γαλβάνιζε ή DKP γαλβανισμένο εν θερμώ ή

ηλεκτρολυτικά σε τρόπο που να εξασφαλίζεται η αντοχή σε οξείδωση, δηλαδή υλικά και μικρούλικα επί τόπου και εργασία τοποθέτησης σύνδεσης σε ενιαίο σύνολο, περιλαμβανομένων των κοχλιών, βυσμάτων, στηριγμάτων και της διάνοιξης οπών επί οποιουδήποτε οικοδομικού στοιχείου για παράδοση σε πλήρη και κανονική χρήση. Πάχους ελάσματος 1.25 mm. Περιλαμβάνεται το κόστος αποξήλωσης τυχόν υπάρχουσας. (1 μέτρο)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΑΞΟΝΙΚΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

είκοσι πέντε ευρώ

(**25,00 €**)

A.T. 4.52

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ55) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 55.1

Ασφάλεια αυτόματη ράγας ή ραγοδιακόπτης ή θερμικό μονοπολικό, ελέγχου γραμμής ή κινητήρα κάθε εντάσεως

Το άνωθεν υλικό με μικρούλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρούλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

τρία ευρώ και πενήντα λεπτά.

(**3,50 €**)

A.T. 4.53

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ55) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 55.2

Ασφάλεια αυτόματη ράγας ή ραγοδιακόπτης ή θερμικό διπολικό, ελέγχου γραμμής ή κινητήρα κάθε εντάσεως

Το άνωθεν υλικό με μικρούλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρούλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

έξι ευρώ και πενήντα λεπτά.

(**6,50 €**)

A.T. 4.54

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ55) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 55.3

Ασφάλεια αυτόματη ράγας ή ραγοδιακόπτης ή θερμικό τριπολικό, ελέγχου γραμμής ή κινητήρα κάθε εντάσεως

Το άνωθεν υλικό με μικρούλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρούλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

δέκα ευρώ

(**10,00 €**)

A.T. 4.55

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ54) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 54.1

Ασφάλεια μαχαιρωτή κάθε εντάσεως

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή

λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

δύο ευρώ

(**2,00 €**)

A.T. 4.56

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ51) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 51.1

Ασφαλειοαποξεύτης 3X160A-BOX κομπλέ

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

εκατόν δέκα ευρώ

(**110,00 €**)

A.T. 4.57

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ51) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 51.2

Ασφαλειοαποξεύτης 3X400A-BOX κομπλέ

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

εκατόν εξήντα πέντε ευρώ

(**165,00 €**)

A.T. 4.58

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ55) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 55.4

Αυτόματος Διακόπτης διαρροής ρεύματος 2x40A/300mA ή αυτόματος κλιμακοστασίου

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως

δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

(26,00 €)

είκοσι έξι ευρώ

A.T. 4.59

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ55) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 55.5

Αυτόματος Διακόπτης διαρροής ρεύματος 4x40A/300mA

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

(35,00 €)

τριάντα πέντε ευρώ

A.T. 4.60

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ55) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 55.6

Αυτόματος Διακόπτης διαρροής ρεύματος 4x63A/300mA

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή

λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

(45,00 €)

σαράντα πέντε ευρώ

A.T. 4.61

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ54) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 54.2

Βάση+Μήτρα+Πώμα+Φυσίγγι βιδωτό κάθε εντάσεως

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία

λειτουργία

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

τρία ευρώ και πενήντα λεπτά.

(**3,50 €**)

A.T. 4.62

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ54) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 54.3

Βάση κομπλέ με εξαρτήματα για ασφάλεια μαχαιρωτή κάθε εντάσεως

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

δώδεκα ευρώ και ογδόντα εννέα λεπτά

(**12,89 €**)

A.T. 4.63

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ55) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 55.7

Ενδεικτικός λαμπτήρας ράγας πίνακα μονοπολικός

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

τρία ευρώ

(**3,00 €**)

A.T. 4.64

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ24) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 24.1

Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

εξήντα πέντε ευρώ

(**65,00 €**)

A.T. 4.65

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ54) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 54.4

Περιοριστής Υπερτάσεων τριφ. <25nsec, <800Volt

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

εκατόν είκοσι ευρώ

(**120,00 €**)

A.T. 4.66

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ89) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 89.1

Πίλλαρ μεταλλικό τύπου ΔΕΗ

Πίλλαρ βιομηχανικού τύπου στεγανό, προστασίας IP68 (μη λαμβανομένου υπόψιν των διατάξεων αερισμού) για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, κατασκευασμένο από λαμαρίνα ντεκαπé πάχους 3 χιλ., πλήρως γαλβανισμένο εν θερμώ, δύο χώρων και δύο πορτών (διαστάσεις της επιλογής της Υπηρεσίας), με διατάξεις απαγωγής της θερμότητας και αποφυγής εισόδου εντόμων, με κάθε στήριγμα, οπές, ακροδεκτών, ηλεκτρικών γεφυρώσεων, πλατών ανάρτησης πινάκων οσαδήποτε μορφής και υλικού αποφασίσει η Υπηρεσία κτλ. μικρουλικά και πλήρως βαμμένου με τέσσερα χέρια με χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας.

Το άνωθεν ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία

Οι θύρες πάχους 3 χιλ. και πλήρως γαλβανισμένες εν θερμώ α) θα κλείνουν με την βοήθεια ελαστικού παρεμβύσματος β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμμένες κατά ορθή γωνία (στρατζαριστές) για να παρουσιάζουν αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζουν καλά στο κλείσιμο γ) θα αναρτώνται στο σώμα του πίλλαρ με την βοήθεια μεντεσέδων βαρέως τύπου και δ) θα έχουν ανεξάρτητες χωνευτές κλειδαριές. (ο χώρος της ΔΕΗ τύπου "καρρέ"). Το επάνω μέρος του Πίλλαρ θα έχει σχήμα τόξου και θα προεξέχει της υπόλοιπης κατασκευής μέχρι 6 εκ..

Γενικά στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται η τσιμεντένια βάση έδρασή του, το φρεάτιο εξόδου των γραμμών τροφοδοσίας, οι πάσης φύσεως και είδους σωληνώσεις για την όδευση των καλωδίων εξόδου και του καλωδίου της Παροχής ΔΕΗ σύμφωνα με τις προδιαγραφές και απαιτήσεις της ΔΕΗ αναλόγως, αν πρόκειται για εναέρια ή υπόγεια παροχέτευση. , οι πάσης φύσεως εκσκαφές, καθαίρέσεις, επιχώσεις που μπορεί να χρειαστούν, για την κατασκευή όλων των παραπάνω αλλά και της εναέριας ή υπόγειας υποδομής παροχέτευσης της ΔΕΗ, η διάνοιξη κάθε μεγέθους αύλακα, φωλέας ή οπής σε οποιοδήποτε οικοδομικό ή παρόμοιο στοιχείο που θα απαιτηθεί για την έντεχνη και λειτουργική σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτησή του παραπάνω, και έπειτα η αποκατάσταση του αύλακα , φωλέας ή οπής με σωστό και έντεχνο τρόπο, ήτοι υλικά, μικρουλικά, πάσης φύσεως εργαλεία, μηχανήματα, γερανοί, καλαθοφόρα και ικριώματα, η αποξήλωση του τυχόν παλαιού και η εργασία για τα προηγούμενα.

(1 m2 πρόσοψης πίλλαρ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m2 ΠΡΟΣΟΨΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

τετρακόσια εξήντα ευρώ

(**460,00 €**)

A.T. 4.67

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ52) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 52.1

Πίνακας εντοιχισμένος μεταλλικός με καπάκι μεταλλικό ή πλαστικό, πλήρης με ράγες και κλέμμες κτλ. χωρίς όργανα

Ηλεκτρικός πίνακας γαλβανισμένος, IP30, εντοιχισμένος, χαμηλής τάσεως, με μία ή δύο

θύρες, από χαλυβδοέλασμα ντεκαπύ πάχους τουλάχιστον 2 mm και μορφοσίδηρο, με την πλάτη, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στηρίξεως των ζυγών, ράγες των οργάνων και των λοιπών διατάξεων, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, όλους τους ακροδέκτες εισόδου και εξόδου των καλωδίων, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, τις πινακίδες ενδείξεων κυκλωμάτων, δύο ρευματοδότες Σούκο, τον ειδικό χρωματισμό μέσα έξω με εφημμένο βερνικόχρωμα, διάνοιξη οπής ερμαρίου, εντοίχιση και στερέωση, με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα και γενικά κάθε είδους υλικό και μικρουλικό και την εργασία κατασκευής και συνδεσμολογίας των ηλεκτρικών γραμμών αfixεως και αναχωρήσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η κάθε θύρα α) θα κλείνει με την βοήθεια ελαστικού πρεμβύσματος β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένη κατά ορθή γωνία (στρατζαριστή) για να παρουσιάζει αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζει καλά στο κλείσιμο γ) θα αναρτάται στο σώμα του πίνακα με την βοήθεια μεταλλικών μεντεσεδών βαρέως τύπου και δ) θα έχει κλειδαριά τύπου χερούλι.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το πιστοποιητικό Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη για την σύνδεση με ΔΕΗ συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τον ίδιο και σφαισμένο και θεωρημένο από τις αρμόδιες αρχές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το καλώδιο τροφοδοσίας από τον Μετρητή της ΔΕΗ μέχρι τους ζυγούς του πίνακα και μέχρι μήκους 3 μέτρων και η τυχόν επιπλέον βαφή σε χρώμα της αρεσκείας της Υπηρεσίας Γενικά στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται το πιστοποιητικό Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη για την σύνδεση με ΔΕΗ συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τον ίδιο και σφαισμένο και θεωρημένο από τις αρμόδιες αρχές, η τυχόν επιπλέον βαφή σε χρώμα της αρεσκείας της Υπηρεσίας, οι πάσης φύσεως εκσκαφές, καθαιρέσεις, επιχώσεις που μπορεί να χρειαστούν, για την κατασκευή όλων των παραπάνω, η διάνοιξη κάθε μεγέθους αύλακα, φωλέας ή οπής σε οποιοδήποτε οικοδομικό ή παρόμοιο στοιχείο που θα απαιτηθεί για την έντεχνη και λειτουργική σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτησή του παραπάνω, και έπειτα η αποκατάσταση του αύλακα, φωλέας ή οπής με σωστό και έντεχνο τρόπο, ήτοι υλικά, μικρουλικά, πάσης φύσεως εργαλεία, μηχανήματα, γερανοί, καλαθοφόρα και ικριώματα, η αποξήλωση του τυχόν παλαιού και η εργασία για τα προηγούμενα.

(1 m2 πρόσφυσης πίνακος)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m2 ΠΡΟΣΟΨΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

τριακόσια εξήντα ευρώ

(**360,00 €**)

A.T. 4.68

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ89) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 89.2

Πίνακαςορατός "επίτοιχος" ή εντός πίλλαρ στεγανός μεταλλικός

Ηλεκτρικός πίνακας γαλβανισμένος, IP68 (μη λαμβανομένου υπόψιν των διατάξεων αφύγρανσης), επίτοιχος ή εντός πίλλαρ από οποιοδήποτε υλικό, χαμηλής τάσεως, με μία ή δύο θύρες ανάλογα από το μέγεθος του, από χαλυβδοέλασμα ντεκαπύ πάχους τουλάχιστον 2,5 mm και μορφοσίδηρο, με τις απαραίτητες αντιστάσεις και περσίδες αφύγρανσης, με τις απαραίτητες υποδοχές και στηρίγματα στηρίξεως των ζυγών, των οργάνων και των λοιπών διατάξεων, όλους τους ακροδέκτες εισόδου και εξόδου των καλωδίων, την καλωδίωση της εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων του πίνακα, τις πινακίδες ενδείξεων κυκλωμάτων, δύο ρευματοδότες Σούκο, τον ειδικό χρωματισμό μέσα έξω με εφημμένο βερνικόχρωμα και γενικά κάθε είδους υλικό και μικρουλικό και την εργασία κατασκευής και συνδεσμολογίας των ηλεκτρικών γραμμών αfixεως και αναχωρήσεων για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Η θύρα ή -ες α) θα κλείνει με την βοήθεια ελαστικού πρεμβύσματος β) περιμετρικά θα είναι δύο φορές κεκαμένη κατά ορθή γωνία (στρατζαριστή) για να παρουσιάζει αυξημένη αντοχή στην παραμόρφωση και να εφαρμόζει καλά στο κλείσιμο γ) θα αναρτάται στο σώμα του πίνακα με την βοήθεια μεταλλικών μεντεσεδών βαρέως τύπου και δ) θα έχει δύο ανεξάρτητες κλειδαριές.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και το πιστοποιητικό Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη για την σύνδεση με ΔΕΗ συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τον ίδιο και σφαισμένο και θεωρημένο από τις αρμόδιες αρχές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το καλώδιο τροφοδοσίας από τον Μετρητή της ΔΕΗ μέχρι τους ζυγούς του πίνακα και μέχρι μήκους 3 μέτρων και η τυχόν επιπλέον βαφή σε χρώμα της αρεσκείας της Υπηρεσίας

Γενικά στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνονται το πιστοποιητικό Ηλεκτρολόγου Εγκαταστάτη για την σύνδεση με ΔΕΗ συμπληρωμένο και υπογεγραμμένο από τον ίδιο και σφραγισμένο και θεωρημένο από τις αρμόδιες αρχές, η τυχόν επιπλέον βαφή σε χρώμα της αρεσκείας της Υπηρεσίας, οι πάσης φύσεως εκσκαφές, καθαιρέσεις, επιχώσεις που μπορεί να χρειαστούν, για την κατασκευή όλων των παραπάνω, η διάνοιξη κάθε μεγέθους αύλακα , φωλέας ή οπής σε οποιοδήποτε οικοδομικό ή παρόμοιο στοιχείο που θα απαιτηθεί για την έντεχνη και λειτουργική σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτησή του παραπάνω, και έπειτα η αποκατάσταση του αύλακα , φωλέας ή οπής με σωστό και έντεχνο τρόπο, ήτοι υλικά, μικρουλικά, πάσης φύσεως εργαλεία, μηχανήματα, γερανοί, καλαθοφόρα και ικρίωματα, η αποξήλωση του τυχόν παλαιού και η εργασία για τα προηγούμενα.

(1 m2 πρόσφυσης πίνακος)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ2 ΠΡΟΣΟΨΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

τετρακόσια ευρώ

(**400,00 €**)

A.T. 4.69

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ55) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 55.8

Ρελλέ Ισχύος ράγας κάθε είδους και εντάσεως

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

δεκαοκτώ ευρώ

(**18,00 €**)

A.T. 4.70

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ55) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 55.9

Ρελλέ ισχύος με θερμικό κατάλληλης ρύθμισης, για εκκίνηση-λειτουργία ΥΔ ή απευθείας τριφασικού ή μονοφασικού ηλεκτροκινητήρα

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 kW κινητήρα)

ΤΙΜΗ ΑΝΑ ΈΝΑ KW ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΣΕ ΕΥΡΩ :

τριάντα ευρώ

(**30,00 €**)

A.T. 4.71

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ54) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 54.5

Ρευματοδότης Σούκο Πίνακος 16Α

Το άνωθεν υλικό με μικρούλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

τρία ευρώ και είκοσι λεπτά.

(**3,20 €**)

A.T. 4.72

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ54) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 54.6

Φυσίγγι ασφάλειας βιδωτό κάθε εντάσεως και τύπου ή ντουί πορσελάνης

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

ένα ευρώ

(**1,00 €**)

A.T. 4.73

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ55) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 55.10

Χρονοδιακόπτης ράγας πίνακα, με ροδέλα ωρών, ημερήσιου προγραμματισμού, 16Α/250V, πηνίο 230V, με εφεδρεία >75 ωρών, ή καλύτερος

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

τριάντα ευρώ και πενήντα λεπτά.

(**30,50 €**)

A.T. 4.74

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ55) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 55.11

Χρονοδιακόπτης ράγας πίνακα, ψηφιακός, ημερήσιου προγραμματισμού, 16Α/250V, πηνίο 230V, με εφεδρεία >75 ωρών, 4 προγραμμάτων ή καλύτερος

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

σαράντα οκτώ ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά.

(**48,95 €**)

A.T. 4.75

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ89) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 89.3

Μεταλλική πόρτα μεταλλικού πίνακα ή πύλλα εξωτερικού και εσωτερικού χώρου για αντικατάσταση άλλης

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η

πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή

λ ειτουρνία
(1 m2 πρόσοψης)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ2 ΠΡΟΣΟΨΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

εκατόν εξήντα ευρώ

(**160,00 €**)

A.T. 4.76

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ52) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 52.2

Πλαστική πόρτα από πλεξιγκλάς πίνακα εσωτερικού χώρου, σε πλήρη συμφωνία με το πάχος και μορφολογία του πίνακα που θα τοποθετηθεί

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή

(1 m2 πρόσοψης)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ2 ΠΡΟΣΟΨΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

είκοσι ευρώ

(**20,00 €**)

A.T. 4.77

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ52) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 52.3

Μεγάφωνο κόρνας μεταλλικό εξωτερικής τοποθέτησης 100V, ελάχιστης ικανότητας 119 dBspl , ανακοινώσεων-μουσικής

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

εξήντα πέντε ευρώ

(**65,00 €**)

A.T. 4.78

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 49.1

Διακόπτης διμερής+πλάκα χωνευτός ή επίτοιχος κάθε είδους, ή ροοστάτης ρύθμισης φωτισμού έως 1000W

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

δύο ευρώ και πενήντα λεπτά.

(**2,50 €**)

A.T. 4.79

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 49.2

Μπουτόν εξωτερικό στεγανό μεταλλικό

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

δέκα ευρώ

(**10,00 €**)

A.T. 4.80

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 49.3

Δότης διμερής χωνευτός ή επίτοιχος, δύο (2) θέσεων για βύσματα τηλεφωνίας ή πληροφορικής (RJ 11, RJ 45) ή TV τερματική ή διέλευσης

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

τρία ευρώ και πενήντα λεπτά.

(**3,50 €**)

A.T. 4.81

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ24) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 24.2

Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας μέχρι 100 lt/4.000W

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 lt)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΛΤ ΣΕ ΕΥΡΩ :

ένα ευρώ και ογδόντα λεπτά.

(**1,80 €**)

A.T. 4.82

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 49.4

Θερμοστάτης χώρου επίτοιχος μηχανικός, με ρύθμιση από 6-30ο^Α με διακόπτη ON-OFF και λυχνία, ακρίβειας +^ΑC

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του

έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

τριάντα πέντε ευρώ

(**35,00 €**)

A.T. 4.83

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 49.5

Ηλεκτρομαγνητική διάταξη απομανδάλωσης σιδερένιας πόρτας με κουδούνι εξωτερικού χώρου μεταλλικό στεγανό, 12V ή 24V

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

τριάντα πέντε ευρώ

(**35,00 €**)

A.T. 4.84

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 49.6

Μπουτόν εσωτερικού χώρου πλαστικό

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή

λειτουργία

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

τρία ευρώ

(**3,00 €**)

A.T. 4.85

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 49.7

Κυτίο για διακόπτες και ρευματοδότες, πλαστικό, ελαφρού τύπου, για χωνευτή τοποθέτηση σε τοίχο ή γυψοσανίδα, με δυνατότητα συναρμολόγησης

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

είκοσι λεπτά

(**0,20 €**)

A.T. 4.86

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 49.8

Κυτίο τετράγωνο IP 55, διαστάσεων μέχρι 105X105 mmxmm εσωτερική διάσταση, ύψους μέχρι 60 mm, επτά στυπιοθλίπτες, με καπάκι που κλείνει με βίδες 1/4 στροφής, ενδεικτικού τύπου Plexo της Legrand

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

(10,00 €)

δέκα ευρώ**A.T. 4.87**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 49.9

Οριολωρίδα μικτονόμησης 2x10 ζευγών με αυτόματη απογύμνωση

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

(10,00 €)

δέκα ευρώ**A.T. 4.88**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 49.10

Πολύμπριζο 5 πριζών Σούκο, με διακόπτη ON-OFF, με καλώδιο 1,50 μέτρων και ρευματολήπτη Σούκο

Το άνωθεν ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

(4,50 €)

τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά.**A.T. 4.89**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 49.11

Ρευματοδότης 2Π+Γ Σούκο, χωνευτός με το κυτίο, ή επίτοιχος στεγανός IP55 με ή χωρίς καπάκι

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

τρία ευρώ και πενήντα λεπτά.

(**3,50 €**)

A.T. 4.90

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 49.12

Ρευματοδότης Σούκο μεταλλικός στεγανός επίτοιχος

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

δώδεκα ευρώ

(**12,00 €**)

A.T. 4.91

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ49) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 49.13

Τηλεφωνικός καταμεμητής μέχρι 100 θέσεων

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

ενενήντα πέντε ευρώ

(**95,00 €**)

A.T. 4.92

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ104) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 104.1

Ακροκιβώτιο ιστού δύο αναχωρήσεων, εξ αλουμινίου ή πλαστικό, πλήρες με διακλαδωτήρες, ασφάλειες και κοχλίες προσδέσεως

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

είκοσι δύο ευρώ

(**22,00 €**)

A.T. 4.93

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ103) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 103.1

Όργανα εναύσεως και λειτουργίας Φωτιστικού 1000 W HQI

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

ογδόντα ευρώ

(**80,00 €**)

A.T. 4.94

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ103) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 103.2

Όργανα εναύσεως και λειτουργίας Φωτιστικού μέχρι και 250 W Νατρίου ή Hg

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

είκοσι πέντε ευρώ

(**25,00 €**)

A.T. 4.95

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ103) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 103.3

Όργανα εναύσεως και λειτουργίας Φωτιστικού 400 W Νατρίου ή Hg

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

τριάντα πέντε ευρώ

(**35,00 €**)

A.T. 4.96

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ101)) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 101.1

Ιστός Ηλεκτροφωτισμού από 9 έως 16 μέτρα κάθε είδους και μορφολογίας και τρόπου ανάρτησης των φωτιστικών σωμάτων (περιλαμβάνεται η διάταξη ανάρτησης και πιθανά καταβιβασμού αυτών ή του ιστού)

Ο άνωθεν σιδηροιστός εξαγωνικής ή οχταγωνικής σχήματος κόλουρου πυραμίδας, διατομής συνεχούς μειούμενης, γαλβανισμένος εν θερμώ. Το έλασμα θα έχει πάχος το λιγότερο 4 χιλ. Θα φέρει κάτω μεταλλική βάση κατάλληλου μεγέθους και πάχους και

πάνω καπελάκι 0.5 μέτρων φορετό με σιδηρογωνία 2 μέτρων, ικανό να αντέξει φορτίο στατικό χωρίς ανεμόπτωση τουλάχιστον 200 κιλά ο σιδηροϊστός θα έχει μεταλλική θυρίδα επαρκών διαστάσεων για την είσοδο, εγκατάσταση και σύνδεση του ακροκιβωτίου του ιστού οι κοχλίες στήριξης της θυρίδας επί του ιστού θα είναι ορειχάλκινοι ο ιστός μετά την προεργασία θα γαλβανίζεται εν θερμώ και θα βάφεται με χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας. Θα περιλαμβάνει και την γαλβανισμένη διάταξη κρέμασης των φωτιστικών σωμάτων- προβολέων.

Στη βάση του ο ιστός θα φέρει πλάκα έδρασης από χάλυβα διαστάσεων αναλόγων του φορτίου του όπως αναλυτικά αυτό υπολογίζεται από τους κανονισμούς έργων πολιτικού μηχανικού, η οποία θα συγκολληθεί με τον κορμό του ιστού και θα φέρει νεύρα ενίσχυσης σχήματος ορθογωνίου τριγώνου. Η πλάκα έδρασης θα φέρει οπές για τη διέλευση των αγκυρίων στήριξης θα είναι κατασκευασμένα από

χάλυβα υψηλής αντοχής και θα φέρουν ελικώσεις στο πάνω μέρος για την τοποθέτηση 2 περικοχλίων σύσφιξης της πλάκας έδρασης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην υποβολή πλήρους και αναλυτικής μελέτης (τεχνική περιγραφή, στοιχεία υπολογισμού, σχέδια) για τη μέθοδο υπολογισμού και κατασκευής του κορμού, του δικτύωματος κορυφής και της βάσης, από σκυρόδεμα, στην οποία θα εδράζεται με την κατάλληλη αγκύρωση ο ιστός και υπεύθυνη δήλωση πως έπειτα από μελέτη η όλη κατασκευή είναι σε θέση να αντέξει το φορτίο σε συνθήκες ισχυράς και εναλλασσόμενης ανεμόπτωσης.

Οι ανακλινόμενοι ιστοί βιομηχανικού τύπου θα φέρουν και τη συσκευή ανάκλησης - κατάκλισης (μια για τους 12 ιστούς) οι ιστοί με αλεξικεραυνική διάταξη θα φέρουν ακίδα αλεξικεραυνική στην κορυφή τους και αγωγό καθόδου από γυμνό χαλκό υψηλής καθαρότητας διατομής 50 mm², πλήρως και εντέχνως προενταμένου μέσω κατάλληλων στηριγμάτων πακτωμένα με οποιοδήποτε έντεχνο τρόπο στο σώμα του ιστού και επιπλέον εάν πρόκειται για ανακλινόμενο ιστό στο σημείο ανάκλησης θα διακόπτεται η κάθοδος του και θα έχει σπινθηριστές οι ιστοί με κινητή την εξέδρα των προβολέων θα έχουν τέτοια διάταξη μετακίνησης της εξέδρας των προβολέων ώστε να είναι δυνατή η άνοδος και η κάθοδος από έναν μόνο άνθρωπο με ασφάλεια και ευκολία και ειδική διάταξη ασφαλείας μη χρήσης από μη εξουσιοδοτημένο προσωπικό αλλά και διάταξη καστανίας μη απότομης πτώσης για την αποφυγή τραυματισμών. Το άνωθεν (όπως παραπάνω αναφέρεται) ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή

λειτουργία. (Στη τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται τα πάντα τα οποία αναφέρονται όπως ενδεικτικά ο ιστός, η διάταξη κρέμασης ΦΣ, τα αγκύρια, η τσιμεντένια βάση, το ακροκιβώτιο, το φρεάτιο, οι καλωδιώσεις κτλ., η αποξήλωση και παράδοση του παλαιού, η διάνοιξη κάθε μεγέθους αύλακα , φωλέας ή οπής σε οποιοδήποτε οικοδομικό ή παρόμοιο στοιχείο που θα απαιτηθεί για την έντεχνη και λειτουργική σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτησή της παραπάνω, και έπειτα η αποκατάσταση του αύλακα , φωλέας ή οπής με σωστό και έντεχνο τρόπο, ήτοι υλικά, μικρουλικά, πάσης φύσεως εργαλεία, μηχανήματα, γερανοί, καλαθοφόρα και ικριώματα και η εργασία για τα προηγούμενα όλα εκφρασμένα σε ώρες εργασίας)

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

ογδόντα ευρώ

(**80,00 €**)

A.T. 4.97

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ104) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 104.2

Κυτίο διακλάδωσης πλαστικό για ΝΥΥ εξωτερικού χώρου και υποβρυχίως, περιχυμένο με ηλεκτρολογική ρυτίνη για υγρομόνωση

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως

δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

είκοσι πέντε ευρώ

(**25,00 €**)

A.T. 4.98

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ103) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 103.5

Λαμπτήρας HQI 1000W

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

ογδόντα πέντε ευρώ

(**85,00 €**)

A.T. 4.99

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ103) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 103.6

Λαμπτήρας HQI ή Na 400W

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

είκοσι πέντε ευρώ

(**25,00 €**)

A.T. 4.100

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ103) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 103.7

Λαμπτήρας HQI ή Na 150W ή 250W ή Na 110W ή Na 210W κάθε είδους

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

είκοσι ευρώ

(**20,00 €**)

A.T. 4.101

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ103) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 103.8

Λαμπτήρας ιωδίνης 2 άκρων μέχρι και 500W κάθε τύπου ή Hg 125W ή Hg 160W ή σκληρός υάλου μέχρι και 120W κάθε τάσης λειτουργίας

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

εννέα ευρώ

(**9,00 €**)

A.T. 4.102

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ101) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 101.2

Διακοσμητικός ή επαγγελματικός Ιστός Ηλεκτροφωτισμού ύψους μέχρι και 10 μέτρα κάθε είδους και μορφολογίας

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

σαράντα ευρώ και είκοσι τέσσερα λεπτά.

(**40,24 €**)

A.T. 4.103

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ103) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 103.9

Ντουί πορσελάνης κάθε είδους

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

ένα ευρώ και είκοσι λεπτά.

(**1,20 €**)

A.T. 4.104

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ103) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 103.10

Προβολέας Γηπέδου, HQI 1000W κάθε είδους δέσμης + όργανα ζεύξης και λειτουργίας εντός στεγανού ξεχωριστού πίνακος ή εντός ειδικού κιβωτίου αναρτημένου στο σώμα του προβολέα.

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

διακόσια ευρώ

(**200,00 €**)

A.T. 4.105

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ103) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 103.11

Προβολέας για λαμπτήρα ιωδίνης μέχρι και 500W

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

οκτώ ευρώ

(**8,00 €**)

A.T. 4.106

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ59) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 59.1

Λαμπτήρας φθορισμού ηλεκτρονικός κάθε είδους και ισχύος βιδωτός

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

(**7,50 €**)

A.T. 4.107

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ59) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 59.2

Λαμπτήρας φθορισμού ισχύος από 4W έως 65W κάθε είδους

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

ένα ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά.

(**1,65 €**)

A.T. 4.108

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ59) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 59.3

Μεταλλικό καπάκι θυρίδας ακροκιβωτίου ιστού (αλουμινίου ή χυτοσιδηρό)

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

είκοσι πέντε ευρώ

(**25,00 €**)

A.T. 4.109

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ59) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 59.4

Λαμπτήρας φθορισμού κυκλικός κάθε είδους και ισχύος

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

δύο ευρώ και πενήντα λεπτά.

(**2,50 €**)

A.T. 4.110

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ59) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 59.5

Αρματούρα κυρτή βακελίτου

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

δέκα ευρώ

(**10,00 €**)

A.T. 4.111

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ59) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 59.6

Στάρτερ για λαμπτήρα φθορισμού 4W - 65W με βάση

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

ένα ευρώ και πενήντα λεπτά.

(**1,50 €**)

A.T. 4.112

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ59) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 59.7

Στραγγαλιστικό πηνίο φωτιστικού σώματος φθορισμού κάθε ισχύος, ηλεκτρονικό υψηλής απόδοσης με την αποξήλωση των υπαρχόντων

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

δεκαοκτώ ευρώ

(**18,00 €**)

A.T. 4.113

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ59) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 59.8

Ντουί φθορίου βιδωτό ή κουμπωτό

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

τριάντα πέντε λεπτά.(**0,35 €**)**A.T. 4.114**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ59) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 59.9

Φωτιστικό σώμα φθορισμού ορθογώνιο, στεγανό IP66, ισχύος μέχρι και 2x36W , πλαστικό με πολυκαρμπονικό πρισματικό κάλυμμα, πλήρες με τα όργανα έναυσης και λειτουργίας, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής και λειτουργίας, δηλ. ηλεκτρονικά στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές, με τις λυχνίες

Αν τοποθετηθεί μονό δηλ. με λαμπτήρα 1x36W τότε επιμετράται και πληρώνεται το 45% των πραγματικά τοποθετημένων. Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

είκοσι πέντε ευρώ(**25,00 €**)**A.T. 4.115**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ59) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 59.10

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων παραλληλόγραμμο, ανάρτησης οροφής ή ψευδοοροφής, ισχύος μέχρι και 2X36W ή 4X18W, μεταλλικό λευκού χρώματος, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής και λειτουργίας, δηλ. ηλεκτρονικά στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές, εμφανούς θέασης των λαμπτήρων αλλά όχι των οργάνων, με τις λυχνίες

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

σαράντα ευρώ(**40,00 €**)**A.T. 4.116**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ59) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 59.11

Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων παραλληλόγραμμο, ανάρτησης οροφής ή ψευδοοροφής, ισχύος μέχρι και 2X36W ή 4X18W, μεταλλικό λευκού χρώματος, με ενσωματωμένα τα όργανα αφής και λειτουργίας, δηλ. ηλεκτρονικά στραγγαλιστικά πηνία, λυχνιολαβές, εκκινήτες, πυκνωτές, με διπλά παραβολικά

κάτοπτρα-διαχυτές αλουμινίου και περσίδες από προανοδωμένο αλουμίνιο σε διπλή παραβολικότητα, γυαλιστερό και σπιλπνό ,με τις λυχνίες

Το άνωθεν υλικό με μικρούλικα ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

πενήντα ευρώ

(**50,00 €**)

A.T. 4.117

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ62) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 62.1

Φωτεινός επαναλήπτης-σειρήνα κάθε τύπου

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

πενήντα ευρώ

(**50,00 €**)

A.T. 4.118

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 62) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 62.2

Ανιχνευτής οροφής καπνού κάθε τύπου κομπλέ

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

πενήντα πέντε ευρώ

(**55,00 €**)

A.T. 4.119

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 62) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 62.3

Κεντρικός πίνακας πυρανίχνευσης μέχρι και 16 ζωνών με ενσωματωμένη φωνητική αναγγελία, τηλειδιοποίηση και μπαταρία

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 ζώνη)

ΤΙΜΗ ΜΙΑΣ ΖΩΝΗΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

τριάντα ευρώ

(30,00 €)

A.T. 4.120

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 62) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 62.4

Κομβίο συναγερμού κάθε τύπου κατάλληλο δια χειροκίνητη λειτουργία

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικά και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

τριάντα πέντε ευρώ

(35,00 €)

A.T. 4.121

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 62) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 62.5

Σειρήνα-Φάρος συναγερμού 24V dc, εξωτερικού χώρου ή μπαταρία πίνακα πυρανίχνευσης

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικά και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

ογδόντα πέντε ευρώ

(85,00 €)

A.T. 4.122

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 62) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 62.6

Φωτιστικό ασφαλείας επίτοιχο με κάλυμμα, με λαμπτήρα φθορισμού TL8W/33/230V/50Hz, με μπαταρία NiCad διάρκειας ικανότητας φωτισμού 3 ωρών, με δυνατότητα αυτόνομης λειτουργίας σε απουσία τάσης, με σετ 3σημάτων εξόδου
Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικά και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

τριάντα πέντε ευρώ

(35,00 €)

A.T. 4.123

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 62) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 62.7

Αυτόνομο φωτιστικό ασφαλείας διάρκειας φωτισμού 2,30 ωρών, με δύο προβολείς ρυθμιζόμενης θέσης ευρείας δέσμης, με λαμπτήρα πυρακτώσεως 15 W/12V/250lum, "μη συνεχούς φωτισμού" αυτόματης λειτουργίας με έλλειψη τάσης ΔΕΗ, με ηλεκτρονικό φορτιστή και μπαταρία

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν

υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

εκατόν είκοσι ευρώ

(**120,00 €**)

A.T. 4.124

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 62) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 62.8

Μεγάφωνο για μετάδοση αγγελιών συστήματος πυρασφαλείας, στεγανό, 2 W, SPL 90 dB/3m, BW 400 - 4000 HZ, εγκεγραμμένο στους καταλόγους U.L., με ενσωματωμένο μετασχηματιστή γραμμής, εξαρτήματα προσαρμογής και μεταλλική βάση για επίτοιχη ή χωνευτή τοποθέτηση

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

εξήντα ευρώ

(**60,00 €**)

A.T. 4.125

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ19) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 19.1

Πυροσβεστήρας Ρα 6 Kg με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο ή στην οροφή

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

τριάντα ευρώ

(**30,00 €**)

A.T. 4.126

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ19) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 19.2

Πυροσβεστήρας Ρα 12 Kg με το αντίστοιχο στήριγμα αναρτήσεως του στον τοίχο ή στην οροφή

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικό και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

εβδομήντα πέντε ευρώ

(**75,00 €**)

A.T. 4.127

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ19) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 19.3

Πυροσβεστήρας CO2 5 Kg

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικά και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

εβδομήντα πέντε ευρώ(**75,00 €**)**A.T. 4.128**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ20) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 20.1

Πυροσβεστική Φωλέα βαρέως τύπου, σιδηρού κιβωτίου επίτοιχου ή χωνευτού, πλήρης (με άτρακτο και θύρα, καναβωσολήνης 1 V ins/20 m, πυροσβεστικό κρουνό 2 ins μετά ταχυσυνδέσιμο, ταχυσύνδεσμο διαμέτρου 1 1/2 ins και πυροσβεστικό αυλό ρυθμιζόμενο για σωλήνα διαμέτρου 1 1/2 ins)

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικά και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

τριακόσια πενήντα ευρώ(**350,00 €**)**A.T. 4.129**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ20) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 20.2

Πυροσβεστική Φωλέα, σιδηρού κιβωτίου επίτοιχου ή χωνευτού, πλήρης (με ελαφριά άτρακτο και θύρα, με λάστιχο 3/4 ins/15 m, και πυροσβεστικό αυλό ρυθμιζόμενο για σωλήνα διαμέτρου 19 mm)

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικά και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

εκατόν εβδομήντα πέντε ευρώ(**175,00 €**)**A.T. 4.130**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ20) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 20.3

Ερμάριο βοηθημάτων σύμφωνα με το Δ' παράρτημα της 3ης Πυροσβεστικής Διάταξης του 1980 πλήρες

Το άνωθεν υλικό με μικρουλικά ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η αποξήλωση του παλαιού αν υπάρχει, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του νέου, η ηλεκτρική σύνδεση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους μικρουλικά και εργασία για την παράδοση σε κανονική πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

εκατόν πενήντα πέντε ευρώ

(**155,00 €**)

A.T. 4.131

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ5) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 5.2

Σιδηροσωλήνα γαλβ. 1/2", βαρέως τύπου

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικετα), με σπείρωμα στα άκρα κατά τα λοιπά σύμφωνα με το DIN 2440, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση Η/Μ. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επί τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για την στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) και των ρακόρ, το βάψιμο αυτού στα τμήματα που οδεύουν ορατά σε χώρους στο χρώμα της προτιμήσεως της Επίβλεψης αν το απαιτήσει και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κτλ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

τέσσερα ευρώ και ενενήντα ένα λεπτά.

(**4,91 €**)

A.T. 4.132

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 5) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 5.3

Σιδηροσωλήνα γαλβ. 3/4", βαρέως τύπου

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικετα), με σπείρωμα στα άκρα κατά τα λοιπά σύμφωνα με το DIN 2440, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση Η/Μ. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επί τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για την στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) και των ρακόρ, το βάψιμο αυτού στα τμήματα που οδεύουν ορατά σε χώρους στο χρώμα της προτιμήσεως της Επίβλεψης αν το απαιτήσει και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κτλ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά.

(**5,60 €**)

A.T. 4.133

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 5) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 5.4

Σιδηροσωλήνα γαλβ. 1", βαρέως τύπου

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικεττα), με σπείρωμα στα άκρα κατά τα λοιπά σύμφωνα με το DIN 2440, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση Η/Μ. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επι τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για την στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) και των ρακόρ, το βάψιμο αυτού στα τμήματα που οδεύουν ορατά σε χώρους στο χρώμα της προτιμήσεως της Επίβλεψης αν το απαιτήσει και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κτλ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

επτά ευρώ(**7,00 €**)**A.T. 4.134**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 5) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 5.5

Σιδηροσωλήνα γαλβ. 1 1/4", βαρέως τύπου

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικεττα), με σπείρωμα στα άκρα κατά τα λοιπά σύμφωνα με το DIN 2440, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση Η/Μ. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επι τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για την στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) και των ρακόρ, το βάψιμο αυτού στα τμήματα που οδεύουν ορατά σε χώρους στο χρώμα της προτιμήσεως της Επίβλεψης αν το απαιτήσει και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κτλ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

οκτώ ευρώ και πενήντα έξι λεπτά.(**8,56 €**)**A.T. 4.135**

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 5) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 5.6

Σιδηροσωλήνα γαλβ. 1 1/2", βαρέως τύπου

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικεττα), με σπείρωμα στα άκρα κατά τα λοιπά σύμφωνα με το DIN 2440, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση Η/Μ. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επι τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για την στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) και των ρακόρ, το βάψιμο αυτού στα τμήματα που οδεύουν ορατά σε χώρους στο χρώμα της προτιμήσεως της Επίβλεψης αν το απαιτήσει και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κτλ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

(10,54 €)

δέκα ευρώ και πενήντα τέσσερα λεπτά.

A.T. 4.136

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 5) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 5.7

Σιδηροσωλήνα γαλβ. 2", βαρέως τύπου

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικεττα), με σπείρωμα στα άκρα κατά τα λοιπά σύμφωνα με το DIN 2440, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση Η/Μ. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επι τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για την στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) και των ρακόρ, το βάψιμο αυτού στα τμήματα που οδεύουν ορατά σε χώρους στο χρώμα της προτιμήσεως της Επίβλεψης αν το απαιτήσει και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κτλ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

(16,64 €)

δέκα τέσσερα ευρώ και εξήντα τέσσερα λεπτά.

A.T. 4.137

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 5) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 5.8

Σιδηροσωλήνα γαλβ. 2 1/2", βαρέως τύπου

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικεττα), με σπείρωμα στα άκρα κατά τα λοιπά σύμφωνα με το DIN 2440, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση Η/Μ. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επι τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για την στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) και των ρακόρ, το βάψιμο αυτού στα τμήματα που οδεύουν ορατά σε χώρους στο χρώμα της προτιμήσεως της Επίβλεψης αν το απαιτήσει και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κτλ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

(19,75 €)

δέκα εννέα ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά.

A.T. 4.138

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 5) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 5.9

Σιδηροσωλήνα γαλβ. 3", βαρέως τύπου

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικεττα), με σπείρωμα στα άκρα κατά τα λοιπά σύμφωνα με το DIN 2440, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση Η/Μ. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επι τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για την στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) και των ρακόρ, το βάψιμο αυτού στα τμήματα που οδεύουν ορατά σε χώρους στο χρώμα της προτιμήσεως της Επίβλεψης αν το απαιτήσει και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και

λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κτλ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

είκοσι οκτώ ευρώ και ενενήντα εννέα

(**28,99 €**)

A.T. 4.139

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 5) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 5.10

Σιδηροσωλήνα γαλβ. 4", βαρέως τύπου

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρέως (πράσινη ετικεττα), με σπείρωμα στα άκρα κατά τα λοιπά σύμφωνα με το DIN 2440, τοποθετούμενος πλήρως σε εγκατάσταση Η/Μ. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επι τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για την στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) και των ρακόρ, το βάψιμο αυτού στα τμήματα που οδεύουν ορατά σε χώρους στο χρώμα της προτιμήσεως της Επίβλεψης αν το απαιτήσει και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κτλ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

σαράντα τέσσερα ευρώ και είκοσι εννέα

(**44,29 €**)

A.T. 4.140

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 7) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 7.1

Σύνδεση εξωτερικής - εσωτερικής μονάδας κλιματισμού τύπου split unit + αποχέτευση αυτής

Σύνδεση εξωτερικής - εσωτερικής μονάδας κλιματισμού + αποχέτευση αυτής, ήτοι ειδικές χαλκοσωλήνες υγρής και αέρας μορφής freon, με καλώδιο ΝΥΜ ελέγχου λειτουργίας, όλα τυλιγμένα σε "κοχύλι" τύπου Armaflex και ειδική ταινία αντιγύρασης σπό το ηλιακό φως μέχρι την εξωτερική μονάδα + σωλήνα αποχέτευσης μέχρι το επίπεδο του εδάφους και εργασία συνδέσεων και δοκιμών και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κτλ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

είκοσι πέντε ευρώ

(**25,00 €**)

A.T. 4.141

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ7) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 7.2

Χαλκοσωλήνα διαμ. 10 mm, πάχους τοιχ. 1,00 mm, ευθύγραμμη

Χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος ως άνωθεν, βαμμένη με χρώμα φωτιάς, με το χρώμα τοποθετημένη πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση Η/Μ, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κτλ.) και των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολήσεως, των υλικών στηρίξεως κτλ. και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κτλ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν .

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

ένα ευρώ και πενήντα τρία λεπτά.

(**1,53 €**)

A.T. 4.142

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ7) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 7.3

Χαλκοσωλήνα διαμ. 12 mm, πάχους τοιχ. 1,00 mm, ευθύγραμμη

Χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος ως άνωθεν, βαμμένη με χρώμα φωτιάς, με το χρώμα τοποθετημένη πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση Η/Μ, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κτλ.) και των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλήσεως, των υλικών στηρίξεως κτλ. και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κτλ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν .

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

ένα ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά.

(**1,87 €**)

A.T. 4.143

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ7) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 7.4

Χαλκοσωλήνα διαμ. 15 mm, πάχους τοιχ. 1,20 mm, ευθύγραμμη

Χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος ως άνωθεν, βαμμένη με χρώμα φωτιάς, με το χρώμα τοποθετημένη πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση Η/Μ, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κτλ.) και των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλήσεως, των υλικών στηρίξεως κτλ. και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κτλ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν .

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

δύο ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά.

(**2,34 €**)

A.T. 4.144

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ7) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 7.5

Χαλκοσωλήνα διαμ. 18 mm, πάχους τοιχ. 1,20 mm, ευθύγραμμη

Χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος ως άνωθεν, βαμμένη με χρώμα φωτιάς, με το χρώμα τοποθετημένη πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση Η/Μ, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κτλ.) και των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλήσεως, των υλικών στηρίξεως κτλ. και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κτλ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν .

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

τρία ευρώ

(**3,00 €**)

A.T. 4.145

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ7) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 7.6

Χαλκοσωλήνα διαμ. 22 mm, πάχους τοιχ. 1,50 mm, ευθύγραμμη

Χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος ως άνωθεν, βαμμένη με χρώμα φωτιάς, με το χρώμα τοποθετημένη πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση Η/Μ, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κτλ.) και των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολήσεως, των υλικών στηρίξεως κτλ. και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κτλ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν .

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

τρία ευρώ και εβδομήντα τέσσερα λεπτά.

(**3,74 €**)

A.T. 4.146

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ7) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 7.7

Χαλκοσωλήνα διαμ. 28 mm, πάχους τοιχ. 1,50 mm, ευθύγραμμη

Χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος ως άνωθεν, βαμμένη με χρώμα φωτιάς, με το χρώμα τοποθετημένη πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση Η/Μ, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κτλ.) και των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολήσεως, των υλικών στηρίξεως κτλ. και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κτλ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν .

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

τέσσερα ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά.

(**4,95 €**)

A.T. 4.147

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ7) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 7.8

Χαλκοσωλήνα διαμ. 35 mm, πάχους τοιχ. 2,00 mm, ευθύγραμμη

Χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος ως άνωθεν, βαμμένη με χρώμα φωτιάς, με το χρώμα τοποθετημένη πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση Η/Μ, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κτλ.) και των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολήσεως, των υλικών στηρίξεως κτλ. και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κτλ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν .

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

επτά ευρώ και πενήντα εννέα λεπτά.

(**7,59 €**)

A.T. 4.148

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ7) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 7.9

Χαλκοσωλήνα διαμ. 42 mm, πάχους τοιχ. 2,00 mm, ευθύγραμμη

Χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος ως άνωθεν, βαμμένη με χρώμα φωτιάς, με το χρώμα τοποθετημένη πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση Η/Μ, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κτλ.) και των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλησεως, των υλικών στηρίξεως κτλ. και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κτλ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν .

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

ένδεκα ευρώ και ένδεκα εννέα λεπτά.

(11,19 €)

A.T. 4.149

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ7) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 7.10

Χαλκοσωλήνα διαμ. 54 mm, πάχους τοιχ. 2,00 mm, ευθύγραμμη

Χαλκοσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου και πάχους τοιχώματος ως άνωθεν, βαμμένη με χρώμα φωτιάς, με το χρώμα τοποθετημένη πλήρως σε οποιαδήποτε εγκατάσταση Η/Μ, συμπεριλαμβανομένων απάντων των ειδικών τεμαχίων (μούφες, γωνίες, καμπύλες, ταυ, συστολές κτλ.) και των ρακόρ, όπως επίσης και των υλικών καθαρισμού και συγκολλησεως, των υλικών στηρίξεως κτλ. και της εργασίας δοκιμών και πλήρους εγκαταστάσεως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων κτλ. ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν .

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

δέκα πέντε ευρώ και σαράντα επτά λεπτά.

(15,47 €)

A.T. 4.150

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ4) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 4.1

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, Φ 1/2", βαρέος τύπου βαμμένος σε χρώμα "φωτιάς"

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικεττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επι τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για την στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) και τα ρακόρ, το βάψιμο αυτού με χρώμα φωτιάς και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πιέσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία όπως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

τέσσερα ευρώ και οκτώ λεπτά

(4,08 €)

A.T. 4.151

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ4) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 4.2

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, Φ 3/4", βαρέως τύπου βαμμένος σε χρώμα "φωτιάς"

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικεττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επι τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για την στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και

την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) και τα ρακόρ, το βάψιμο αυτού με χρώμα φωτιάς και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία όπως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

τέσσερα ευρώ και εβδομήντα έξι λεπτά

(4,76 €)

A.T. 4.152

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ4) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 4.33

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, Φ 1", βαρέως τύπου βαμμένος σε χρώμα "φωτιάς"

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικεττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επι τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για την στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) και τα ρακόρ, το βάψιμο αυτού με χρώμα φωτιάς και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία όπως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

πέντε ευρώ και πενήντα οκτώ λεπτά

(5,58 €)

A.T. 4.153

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ4) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 4.4

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, Φ 1 1/4", βαρέως τύπου βαμμένος σε χρώμα "φωτιάς"

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικεττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επι τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για την στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) και τα ρακόρ, το βάψιμο αυτού με χρώμα φωτιάς και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία όπως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

έξι ευρώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά

(6,84 €)

A.T. 4.154

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ4) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 4.5

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, Φ 1 1/2", βαρέως τύπου βαμμένος σε χρώμα "φωτιάς"

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικεττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επι τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για την στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) και τα ρακόρ, το βάψιμο αυτού με χρώμα φωτιάς και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία όπως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

τέσσερα ευρώ και οκτώ λεπτά

(**4,08 €**)

A.T. 4.155

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ4) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 4.6

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, Φ 2", βαρέως τύπου βαμμένος σε χρώμα "φωτιάς"

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικεττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επι τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για την στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) και τα ρακόρ, το βάψιμο αυτού με χρώμα φωτιάς και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία όπως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

δέκα ευρώ και εβδομήνταοκτώ λεπτά

(**10,78 €**)

A.T. 4.156

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ4) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 4.7

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, Φ 2 1/2", βαρέως τύπου βαμμένος σε χρώμα "φωτιάς"

Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή, διαμέτρου ως άνωθεν, ISO-MEDIUM βαρής (πράσινη ετικεττα), τοποθετημένος πλήρως σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως. Συμπεριλαμβάνονται, η δαπάνη μεταφοράς του επι τόπου του έργου όλα τα άγκυστρα στερεώσεως και κυρίως τα ειδικά "L" για την στήριξη της σωλήνας (που επιτρέπουν και την ελεύθερη συστολοδιαστολή) από μορφοσίδηρο ελαιοχρωματισμένα, τα ειδικά τεμάχια (μούφες, γωνίες, καμπύλες, συστολές, ταυ, κλπ. ενισχυμένες κορδονάτες) και τα ρακόρ, το βάψιμο αυτού με χρώμα φωτιάς και την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και δοκιμών πίεσεως και λειτουργίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία όπως και τις αποξηλώσεις των κάθε είδους παλαιών σωλήνων ή όποιων διευθετήσεων χρειαστούν.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

δέκα τέσσερα ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά

(**14,85 €**)

A.T. 4.157

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ26) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 26.1

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου "πάνελ" ή κλασσικό

Θερμαντικό σώμα χαλύβδινα εγχώριο, ως άνωθεν, που να αποτελείται από οσαδήποτε στοιχεία, πλήρως και επιμελώς βαμμένο, πλήρως εγκατεστημένο, δηλαδή θερμαντικό σώμα, διαγώνια σύνδεση εισόδου - εξόδου νερού, στηρίγματα αναρτήσεως τοίχου ή δαπέδου και μικρούλικά επί τόπου και εργασία εγκαταστάσεως. Συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου, η δαπάνη μεταφοράς του επί τόπου του έργου.

(1000 kcal/h)

ΤΙΜΗ 1000 kcal/h ΣΕ ΕΥΡΩ :

ογδόντα ευρώ

(**80,00 €**)

A.T. 4.158

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 32) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 32.1

Αερόθερμο τοίχου με τροφοδοσία ζεστού νερού

Αξονικό αερόθερμο ανάρτησης τοίχου ή οροφής, με τα αντίστοιχα στηρίγματα, με αξονικό ανεμιστήρα και πτερωτή αλουμινίου συνολικής παροχής αέρα ως άνωθεν και στάθμης θορύβου κατώτερη των 54 dB^Α), μετά θερμαντικού στοιχείου ικανότητας 21.500 Kcal/h με θερμοκρασία εισόδου αέρα 15ο^Α συναρμολογημένο πλήρως και στερεωμένο με κάθε είδους ειδικά τεμάχια σωληνώσεων (εκτός από βάνες), με τον θερμοστάτη θερμοκρασίας εσωτερικού περιβάλλοντος, παραδοτέο σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1000 kcal/h)

ΤΙΜΗ 1000 kcal/h ΣΕ ΕΥΡΩ :

εβδομήντα πέντε ευρώ

(**75,00 €**)

A.T. 4.159

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 32) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 32.2

Κλιματιστική συσκευή F.C.U με περίβλημα ή ανευ

Τοπική κλιματιστική συσκευή, ανεμιστήρας - στοιχείου (FCU) παροχής σε cfm ως άνωθεν, τύπου δαπέδου ή επίτοιχο ή οροφής, αποτελούμενη από περίβλημα από χαλυβδοέλασμα πάχους 1.25 mm, βαμμένο εξωτερικώς με χρώμα Ντούκο και εσωτερικώς επενδεδυμένο με ηχομονωτικό υλικό καταλλήλου πάχους εντός του οποίου περικλείονται: α) στοιχείο ύδατος από χαλκοσωλήνες μετά πτερυγίων αλουμινίου στερεωμένων σε αυτούς με μηχανική εκτόνωση, β) δύο φυγοκεντρικοί ανεμιστήρες στατικώς και δυναμικώς ζυγοσταθμισμένοι τελείως αθόρυβου λειτουργίας, συνεζευγμένοι στον ίδιο άξονα με τον ηλεκτροκινητήρα, γ) λεκάνη συγκεντρώσεως συμπυκνωμάτων συνδεδεμένη υδραυλικώς προς το δίκτυον αποχετεύσεως δ) φίλτρο αέρος μεταλλικό πλενόμενου τύπου, ε) διακόπτης ταχυτήτων με θέσεις υψηλή-μέση-χαμηλή-εκτός λειτουργίας, στ) βαλβίδα εξαερισμού, ζ) ορειχάλκινες βαλβίδες στην είσοδο και έξοδο του ύδατος και η) θερμοστάτη με διακόπτη χειμώνας-θέρους ελέγχου της θερμοκρασίας του χώρου που επενεργεί στην λειτουργία του ανεμιστήρας, ήτοι συσκευή επί τόπου του έργου (περιλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου η μεταφορά της από οποιοδήποτε στον χώρο εγκαταστάσεως) μετά καλωδίου μήκους 2 μέτρων, ρευματολήπτου τριπολικού, δύο ορειχάλκινων ρακόρ και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως εις τα δίκτυα, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(100 cfm)

ΤΙΜΗ 100 cfm ΣΕ ΕΥΡΩ :

τετρακόσια ευρώ

(**400,00 €**)

A.T. 4.160

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 32) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 32.3

Κλιματιστική συσκευή Split Unit ψύξης-θέρμανσης, τοίχου, οροφής ή δαπέδου, INVERTER

Τοπική κλιματιστική συσκευή, τύπου split-Unit, αποτελούμενη από δύο συσκευές μία εξωτερική με τον συμπιεστή με τα κατάλληλα στηρίγματα και μία εσωτερική με τον ανεμιστήρα ανακυκλοφορίας και τον εναλλάκτη, χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, με την σύνδεση εσωτερικής εξωτερικής μέχρι αποστάσεως 3 m, εκτός της γραμμής πίνακα-ρευματοδότη ήτοι συσκευή με τα απαραίτητα στηρίγματα επί τόπου του έργου (περιλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου η μεταφορά της από οποιοδήποτε στον χώρο εγκαταστάσεως) και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως εις τα δίκτυα, παραδοτέα σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1000 Btu/h)

ΤΙΜΗ 1000 Btu/h ΣΕ ΕΥΡΩ:

ογδόντα ευρώ

(**80,00 €**)

A.T. 4.161

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 34) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 34.1

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού για την μόρφωση α) αεραγωγών θυληκτών ή φλατζωτών οιασδήποτε διαστάσεως και πάχους λαμαρίνας γαλβανισμένης, β) διαφραγμάτων διαχωρισμού και ρυθμίσεως ποσότητας αέρος, γ) κατευθυντήριων αέρος σε γωνίες και ειδικά εξαρτήματα αεραγωγών και δ) στομιών λήψεως νωπού αέρα ή απορρίψεως αέρος ή και τα δύο μετά των στηριγμάτων εγκαταστάσεως των αεραγωγών και των υλικών και μικρουλικών συνδέσεως αυτών προς τις κλιματιστικές συσκευές, ανεμιστήρες, κτλ. και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία. (Στη τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται, η μεταφορά του από οποιοδήποτε στον χώρο εγκαταστάσεως, η διάνοιξη κάθε μεγέθους αύλακα , φωλέας ή οπής σε οποιοδήποτε οικοδομικό στοιχείο που θα απαιτηθεί για την έντεχνη και λειτουργική σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτησή του παραπάνω, και έπειτα η αποκατάσταση του αύλακα , φωλέας ή οπής με σωστό και έντεχνο τρόπο, ήτοι υλικά, μικρουλικά, χρήση και ενοίκιο πάσης φύσεως εργαλείων, μηχανημάτων και ικριωμάτων και η εργασία για τα προηγούμενα όλα εκφρασμένα σε ώρες εργασίας)

(1 Kg)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Kg ΣΕ ΕΥΡΩ :

έξι ευρώ

(**6,00 €**)

A.T. 4.162

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 34) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 324.2

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού με μόνωση πετροβάμβακα και γυψοσανίδα

Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως κλιματισμού για την μόρφωση α) αεραγωγών θυληκωτών ή φλατζωτών οιασδήποτε διαστάσεως και πάχους λαμαρίνας γαλβανισμένης, β) διαφραγμάτων διαχωρισμού και ρυθμίσεως ποσότητας αέρος, γ) κατευθυντήριων αέρος σε γωνίες και ειδικά εξαρτήματα αεραγωγών και δ) στομιών λήψεως νωπού αέρα ή απορρίψεως αέρος ή και τα δύο μετά των στηριγμάτων εγκαταστάσεως των αεραγωγών και των υλικών και μικρουλικών συνδέσεως αυτών προς τις κλιματιστικές συσκευές, ανεμιστήρες, κτλ. ηχομονωμένος και θερμομονωμένος με πετροβάμβακα 5 cm πάχους με επένδυση αλουμινίου και αεραγωγός μονωμένος όπως παραπάνω κεκλιμένος εντέχνως και καλαίσθητα σε γυψοσανίδα και της εργασίας πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως παραδοτέος σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(Στη τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται, η μεταφορά του από οποιοδήποτε στον χώρο εγκαταστάσεως, η διάνοιξη κάθε μεγέθους αύλακα , φωλέας ή σπής σε οποιοδήποτε οικοδομικό στοιχείο που θα απαιτηθεί για την έντεχνη και λειτουργική σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτησή του παραπάνω, και έπειτα η αποκατάσταση του αύλακα , φωλέας ή σπής με σωστό και έντεχνο τρόπο, ήτοι υλικά, μικρουλικά, χρήση και ενοίκιο πάσης φύσεως εργαλείων, μηχανημάτων και ικριωμάτων και η εργασία για τα προηγούμενα όλα εκφρασμένα σε ώρες εργασίας)

(1 Kg)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Kg ΣΕ ΕΥΡΩ :

πενήντα ευρώ

(**50,00 €**)

A.T. 4.163

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 35) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 35.1

Εύκαμπτος αεραγωγός από αλουμίνιο Φ 100mm

Εύκαμπτος αεραγωγός από αλουμίνιο, διαμέτρου 100 mm, μετά των εξαρτημάτων και μικρουλικών και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία. (Στη τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται, η μεταφορά του από οποιοδήποτε στον χώρο εγκαταστάσεως, η διάνοιξη κάθε μεγέθους αύλακα , φωλέας ή σπής σε οποιοδήποτε οικοδομικό στοιχείο που θα απαιτηθεί για την έντεχνη και λειτουργική σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτησή του παραπάνω, και έπειτα η αποκατάσταση του αύλακα , φωλέας ή σπής με σωστό και έντεχνο τρόπο, ήτοι υλικά, μικρουλικά, χρήση και ενοίκιο πάσης φύσεως εργαλείων, μηχανημάτων και ικριωμάτων και η εργασία για τα προηγούμενα όλα εκφρασμένα σε ώρες εργασίας)

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

τέσσερα ευρώ

(**4,00 €**)

A.T. 4.164

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 36) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 36.1

Στόμιο προσαγωγής-απαγωγής ρυθμιζόμενο

Στόμιο οποιοδήποτε τύπου ανάρτησης από αλουμίνιο με δύο σειρές ρυθμιζόμενα πτερύγια και διάφραγμα ρυθμίσεως της ποσότητας αέρου, ελαστικού παρεμβύσματος στεγανότητας και λοιπών μικρουλικών εγκαταστάσεως, επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως, παραδοτέο σε πλήρη και καλή λειτουργία. (Στη τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται, η μεταφορά του από οποιοδήποτε στον χώρο εγκαταστάσεως, η διάνοιξη κάθε μεγέθους αύλακα , φωλέας ή οπής σε οποιοδήποτε οικοδομικό στοιχείο που θα απαιτηθεί για την έντεχνη και λειτουργική σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτησή του παραπάνω, και έπειτα η αποκατάσταση του αύλακα , φωλέας ή οπής με σωστό και έντεχνο τρόπο, ήτοι υλικά, μικρουλικά, χρήση και ενοίκιο πάσης φύσεως εργαλείων, μηχανημάτων και ικριωμάτων και η εργασία για τα προηγούμενα όλα εκφρασμένα σε ώρες εργασίας)

(1 m2)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m2 ΣΕ ΕΥΡΩ :

εκατόν είκοσι ευρώ

(120,00 €)

A.T. 4.165

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 39) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 39.1

Φυγοκεντρικός ή αξονικός ηλεκτροκίνητος ανεμιστήρας, διπλής ροής, κάθε είδους τοποθέτησης

Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας διπλής ροής αέρα αναρροφήσεως (in-out), μετά ηλεκτροκινητήρος, κατάλληλης διαμέτρου πτερωτής πολλών πτερυγίων για την ελαχιστοποίηση του θορύβου, παροχής 10.000 m3/h και κατάλληλης στατικής πίεσης για την εξυπηρετούμενη εγκατάσταση, κατάλληλος για εγκατάσταση στο ύπαιθρο, ήτοι προμήθεια , προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση σε δίκτυο αεραγωγών μέσω φλατζών και κανάβινου υφάσματος και δίκτυο ηλεκτρικού ρεύματος, μετά των αντιδονιστικών στηριγμάτων και λοιπών υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και συνδέσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία. (Στη τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται, η μεταφορά του από οποιοδήποτε στον χώρο εγκαταστάσεως, η διάνοιξη κάθε μεγέθους αύλακα , φωλέας ή οπής σε οποιοδήποτε οικοδομικό στοιχείο που θα απαιτηθεί για την έντεχνη και λειτουργική σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτησή του παραπάνω, και έπειτα η αποκατάσταση του αύλακα , φωλέας ή οπής με σωστό και έντεχνο τρόπο, ήτοι υλικά, μικρουλικά, χρήση και ενοίκιο πάσης φύσεως εργαλείων, μηχανημάτων και ικριωμάτων και η εργασία για τα προηγούμενα όλα εκφρασμένα σε ώρες εργασίας) 1000 m3/h)

ΤΙΜΗ 1000 m3/h ΣΕ ΕΥΡΩ :

τετρακόσια πενήντα ευρώ

(450,00 €)

A.T. 4.166

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 26) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 26.2

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος

Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος, διαμ. 1/2", ορειχάλκινη, διπλής ρυθμίσεως με χειρολαβή και εσωτερικό μανδύα, πλήρως τοποθετημένη.

(1 TEM)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ TEM ΣΕ ΕΥΡΩ :

πέντε ευρώ

(5,00 €)

A.T. 4.167

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 26) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 26.3

Βαλβίδα εξαερισμού θερμ. σωμάτων

Βαλβίδα εξαερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη, επινικελωμένη, διαμ. 1/4" πλήρως τοποθετημένη σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως σε πώμα θερμαντικού σώματος ή σε σωλήνα κλπ. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ. και η εργασία διανοίξεως και ελικοτομήσεως της οπής στηρίξεως.

(1 TEM)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ TEM ΣΕ ΕΥΡΩ :

δύο ευρώ και πενήντα

(2,50 €)

A.T. 4.168

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 26) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 26.4

Αυτόματο εξαεριστικό δικτύων θέρμανσης

Αυτόματο εξαεριστικό κατάλληλο για εξωτερική τοποθέτηση, πλήρως τοποθετημένο σε εγκατάσταση κεντρικής θερμάνσεως κλπ. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως, στερεώσεως κλπ.

(1 TEM)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ TEM ΣΕ ΕΥΡΩ :

δέκα ευρώ

(10,00 €)

A.T. 4.169

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 26) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 26.5

Σύνδεσμος συστολοδιαστολικός κάθε διαμέτρου

Σύνδεσμος διαστολικός κοχλιωτής συνδέσεως, ως άνωθεν, τοποθετημένος σε σωλήνωση για την παραλαβή των συστολοδιαστολών, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση και σύνδεση.

(1 TEM)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ TEM ΣΕ ΕΥΡΩ :

είκοσι πέντε ευρώ

(25,00 €)

A.T. 4.170

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 40) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 40.1

Θερμική μόνωση σωλήνων διατομής μέχρι και 3"

Θερμική μόνωση σωλήνων τύπου armaflex, αποτελούμενη ή από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ με προδιαγραφές όπως αναφέρεται στην βασική τιμή Ν.702Γ ή από πολυστερίνη, με κάθε είδους μικρούλικά, και την ταινία ή πλαστική επένδυση προστασίας από την γήρανση για υπαίθρια τοποθέτηση κτλ. και η εργασία τοποθετήσεως. Περιλαμβάνεται η

αποξήλωσης της παλαιάς.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΡΕΧΟΝΤΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

πέντε ευρώ

(5,00 €)

A.T. 4.171

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 40) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 40.2

Θερμική μόνωση επιφανειών και σωλήνων μεγάλων διαστάσεων

Θερμική μόνωση επιφανειών, πάχους 16 mm αποτελούμενη από εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ με προδιαγραφές όπως αναφέρεται στην βασική τιμή Ν.702Γ με κάθε είδους μικρούλικά όπως ταινίες κτλ. και την εργασία τοποθέτησής. Περιλαμβάνεται η αποξήλωση της παλαιάς.

(1 m²)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Μ2 ΣΕ ΕΥΡΩ :

ένδεκα ευρώ

(11,00 €)

A.T. 4.172

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 27) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 27.1

Λέβης νερού χυτοσίδηρος κομπλέ με όργανα, υδροστάτες-θερμοστάτες, συλλέκτες, γραμμές τροφοδοσίας κτλ. με την εργασία αποξήλωσης υπάρχοντος λέβητα

Λέβης χυτοσίδηρος για παρασκευή θερμού ύδατος πλήρης, μετά των εξαρτημάτων, υλικών και μικρούλικων συνδέσεων προς τα δίκτυα ύδατος, πετρελαίου και ηλεκτρικού ρεύματος, ήτοι λέβης μετά κρουνού εκκενώσεως, θερμομέτρου, μονώσεως προστατευόμενης από κάλυμμα λαμαρίνας βαμμένο με χρώμα φωτιάς, μετά των οργάνων αυτοματισμού (τριών (3) υδροστατών και πυροστάτου), τα μανόμετρα, τον πυροσβεστήρα οροφής, τον ηλεκτρικό πίνακα και εγκατάσταση τροφοδοσίας, ελέγχου και φωτισμού του χώρου, πάσης φύσεως καλωδιώσεις, δύο στεγανά φωτιστικά φθορισμού και λοιπά υλικά και μικρούλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου, η δαπάνη μεταφοράς όλων των παραπάνω επί τόπου του έργου και η αποξήλωση της υπάρχουσας εγκατάστασης και η αποκομιδή αυτών. (1000kcal/h)

ΤΙΜΗ 1000kcal/h ΣΕ ΕΥΡΩ :

τριάντα πέντε ευρώ

(35,00 €)

A.T. 4.173

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ27) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 27.2

Καυστήρας ελαφρού πετρελαίου ή φυσικού αερίου

Καυστήρας πετρελαίου diesel ή φυσικού αερίου, πλήρης υλικών και μικρούλικων συνδέσεων προς τα δίκτυα πετρελαίου και ηλεκτρικού ρεύματος, ήτοι καυστήρας πλήρως τοποθετημένος επί λέβητος, λοιπά υλικά και μικρούλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου, η δαπάνη μεταφοράς όλων των παραπάνω επί τόπου του έργου και η αποξήλωση του τυχόν παλαιού καυστήρα. (πληρώνεται με βάση την θερμιδική ισχύ του λέβητα) (1000kcal/h)

ΤΙΜΗ 1000kcal/h ΣΕ ΕΥΡΩ :

δέκα ευρώ

(10,00 €)

A.T. 4.174

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ28) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 28.1

Κυκλοφορητής θερμού ύδατος

Κυκλοφορητής ως άνωθεν, πλήρης υλικών και μικρούλικών συνδέσεων προς τα δίκτυα νερού και ηλεκτρικού ρεύματος, ήτοι κυκλοφορητής πλήρως τοποθετημένος, λοιπά υλικά και μικρούλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και ρυθμίσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου, η δαπάνη μεταφοράς όλων των παραπάνω επί τόπου του έργου και η αποξήλωση του τυχόν παλαιού.

(100 W)

ΤΙΜΗ 100 W ΣΕ ΕΥΡΩ :

διακόσια ευρώ

(200,00 €)

A.T. 4.175

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ29) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 29.1

Δεξαμενή πετρελαίου ή νερού σιδηρά ή πλαστική

Δεξαμενή ακαθάρτου πετρελαίου από λαμαρίνα μαύρη, πάχους πάνω από 4mm, ηλεκτροσυγκολλητή, φέρουσα στόμιον επιθεωρήσεως διαστάσεων 40x40 εκ. μετά καλύμματος, στόμια πληρώσεως διαμέτρου 1 1/2", εκκενώσεως μετά τάπας διαμ. 1", τροφοδοτήσεως διαμ. 1/2" και αερισμού διαμ. 1 1/4" και εσωτερική ενίσχυση "H" πλευράς 1.0m από σιδηρογωνία 45X45X4 mm, μετά των υλικών και μικρούλικων συγκολλήσεως, ενισχύσεων. εγκαταστάσεως και συνδέσεως, ήτοι υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου, η δαπάνη μεταφοράς της επί τόπου του έργου.

Δεξαμενή ακαθάρτου πετρελαίου από ανθεκτικό στα πετρελαιωδή πλαστικό, φέρουσα στόμιον επιθεωρήσεως, στόμια πληρώσεως διαμέτρου 2", εκκενώσεως μετά τάπας διαμ. 1 1/2", τροφοδοτήσεως διαμ. 2" και αερισμού διαμ. 2" , μετά των υλικών και μικρούλικων, ενισχύσεων. εγκαταστάσεως και συνδέσεως, ήτοι υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

Συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου, η δαπάνη μεταφοράς της επί τόπου του έργου και η αποξήλωση της τυχόν παλαιάς.

(1 m3)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ m3 ΣΕ ΕΥΡΩ :

εκατό ευρώ

(100,00 €)

A.T. 4.176

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ30) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 30.1

Υδροστάτης επαφής ή εμβαπτιζόμενος, ή παντός είδους όργανα προστασίας και διακοπής τοφοδοσίας φυσικού αερίου ή άλλα εξαρτήματα, όργανα και εξοπλισμός λεβητοστασίου θέρμανσης (εκτός λέβητα-καυστήρα, κυκλοφορητών, βανών και άλλων υλικών που πληρώνονται από άλλα άρθρα)

Υλικά ως άνωθεν, ήτοι υλικά και μικρούλικα επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου, η δαπάνη μεταφοράς της επι τόπου του έργου και η αποξήλωση τυχόν παλαιού.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

σαράντα ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά.

(40,25 €)

A.T. 4.177

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ29) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 29.2.

Πιεστικό δοχείο θέρμανσης κλειστό με μεβράνη, πλήρες με βάνες, όργανα, σωληνώσεις σύνδεσης, αυτόματο πληρώσεως κτλ. για πλήρη λειτουργία της εγκατάστασης

Πιεστικό δοχείο θέρμανσης ως άνωθεν, πλήρες, και με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα όπως ρακόρ και ειδικά τεμάχια, ήτοι υλικά και μικρούλικα επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου, η δαπάνη μεταφοράς της επι τόπου του έργου και η αποξήλωση του τυχόν παλαιού.

(100 lt)

ΤΙΜΗ 100 lt ΣΕ ΕΥΡΩ :

διακόσια ευρώ

(200,00 €)

A.T. 4.178

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ11) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 11.1

Βάνα σφαιρική 1/2" έως και 1", ορειχάλκινη βαρέως τύπου με λαβή

Βάννα σφαιρική διαμέτρου 1/2" πίεσεως λειτουργίας 16 Atm με λαβή μετά των μικρουλικών με την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και την αποξήλωση τυχόν παλαιάς.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

εννέα ευρώ

(9,00 €)

A.T. 4.179

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 11) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 11.2

Βάνα σφαιρική 1 1/4" έως και 2 1/2", ορειχάλκινη βαρέως τύπου με λαβή

Βάννα σφαιρική διαμέτρου 1 1/4" πίεσεως λειτουργίας 16 Atm μετά των μικρουλικών με λαβή με την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και την αποξήλωση τυχόν παλαιάς.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

είκοσι πέντε ευρώ

(25,00 €)

A.T. 4.180

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 11) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 11.3

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) χρωμέ Γωνιακή 1/2 X 1/2 " με τον σπιράρ σωλήνα οποιουδήποτε μήκους.

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη με τα υλικά συνδέσεως (όπως την σπιράρ χρωμέ σωλήνα σύνδεσης αποδέκτη κτλ.) με την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και την αποξήλωση τυχόν παλαιάς.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

δέκα ευρώ

(10,00 €)

A.T. 4.181

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 11) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 11.4

Πλωτήρ υδαταποθήκης (φλοτέρ) με βαλβίδα, διαμ. 1/2 ins - 1 ins

Πλωτήρ υδαταποθήκης (φλοτέρ) με βαλβίδα διαμέτρου ως άνωθεν, με τα υλικά και μικρούλικά συνδέσεως με την εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και την αποξήλωση τυχόν παλαιού.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

είκοσι πέντε ευρώ

(25,00 €)

A.T. 4.182

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ29) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 29.3

Πιεστικό δοχείο ύδρευσης πλήρες 10Atm

Πιεστικό δοχείο ύδρευσης κλειστό με μεμβράνη, πλήρες με όλα τα απαραίτητα εξαρτήματα, ρακόρ, βαλβίδες, βάννες και μανόμετρο, χωρητικότητας ως άνωθεν, ήτοι υλικά και μικρούλικά επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία. Συμπεριλαμβάνεται στην τιμή του άρθρου, η δαπάνη μεταφοράς της επί τόπου του έργου και η αποξήλωση του παλαιού.

(100 lt)

ΤΙΜΗ 100 lt ΣΕ ΕΥΡΩ :

διακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ

(275,00 €)

A.T. 4.183

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ11) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 11.5

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, με γλωτίδα (κλαπέ) ή ελαστικής εμφράξεως

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη, κατακόρυφου ή οριζόντιας τοποθετήσεως, με λυόμενο πώμα για επιθεώρηση του μηχανισμού της, δηλαδή βαλβίδα και μικρούλικά, την μεταφορά επί τόπου του έργου με την εργασία πλήρους τοποθετήσεως και την αποξήλωση τυχόν παλαιάς.

(ανά 1 ")

ΤΙΜΗ ΜΙΑΣ INTΖΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ :

είκοσι πέντε ευρώ

(25,00 €)

A.T. 4.184

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 11) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 11.6

Κρουνός εκροής (βρύση)ορειχάλκινος 1/2" - 3/4" ήορειχάλκινος επιχρωμιωμένος με μπουτόν 1/2" με μπουτόν κατάλληλος για γούρνα

Κρουνός εκροής (βρύση)ορειχάλκινος ή μπουτόν, με τα μικρούλικά με την εργασία πλήρους τοποθετήσεως και την αποξήλωση τυχόν παλαιάς.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

έξι ευρώ

(**6,00 €**)

A.T. 4.185

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 22) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 22.1

Ηλεκτροκίνητη αντλία κάθε είδους (καθαρών και ακαθάρτων) σε καλή και πλήρη λειτουργία με την αποξήλωση της παλαιάς.

Τα παραπάνω, η μεταφορά τους στο έργο, υλικά και μικρουλικά για την σύνδεση με τα δίκτυα ύδατος, αποχέτευσης,ομβρίων και ηλεκτρικού ρεύματος και η εργασία για όλα τα παραπάνω για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία με την αποξήλωση τυχόν παλαιάς.

(1 kW)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ KW ΣΕ ΕΥΡΩ :

εξακόσια πενήντα ευρώ

(**650,00 €**)

A.T. 4.186

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 22) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 22.2

Αυτοματισμός λειτουργίας ουρητηρίων κομπλέ

Η απαραίτητη ηλεκτροβάνα,ο μετασχηματιστής, το ρανταρ κίνησης, καλωδιώσεις κτλ κομπλέ με ότι άλλο που απαιτείται για την προσαρμογή του με υπάρχοντα δίκτυα νερού και ρεύματος για παράδοση σε καλή λειτουργία με την αποξήλωση τυχόν παλαιάς διάταξης ή άλλης διάταξης γεμίσματος.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

ενενήντα πέντε ευρώ

(**95,00 €**)

A.T. 4.187

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ 102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.17

Έκδοση Πιστοποιητικού για ΕΥΔΑΠ για παροχή μέχρι και 1 ins ή έκδοση Πιστοποιητικού Επανελέγχου ηλεκτρολογικής εγκατάστασης (ΥΓΕ) εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου ή επανέλεγχος εγκαταστάσεως αλεξικεραύνου με αντίστοιχη έκδοση πιστοποιητικού

Το άνωθεν ήτοι, η σύνταξη του αφού πρώτα γίνουν όλες οι απαιτούμενες εργασίες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και θεωρημένο από τις αρμόδιες αρχές και επιμελητήρια, σφραγισμένο και υπογεγραμμένο καταλλήλως και εγκεκριμένο από τον αρμόδιο φορέα με επικαιροποίηση των όποιων διορθώσεων απαιτηθούν.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

εκατόν σαράντα ευρώ

(140,00 €)

A.T. 4.188

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ4) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 4.8

Συλλέκτης παροχής νερού στις καταναλώσεις μέχρι 6 εισόδους-εξόδους σε οποιαδήποτε εγκατάσταση Η/Μ, μέχρι και 4” και από οποιοδήποτε υλικό

Το άνωθεν ήτοι, υλικά και μικρουλικά και πάσης φύσεως χρήση μηχανημάτων εργαλείων κτλ. για την έντεχνη τοποθέτηση του με παράλληλη αποξήλωση υπάρχοντος με παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία και έτοιμος να δεκτεί εξαρτήματα και εξοπλισμό που πληρώνεται από

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

πεντακόσια ευρώ

(500,00 €)

A.T. 4.189

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.18

Γενικές διευθετήσεις προσωρινής ασφαλούς διακοπής ηλεκτρικών συνδέσεων για την εκτέλεση καθαίρεσεων οικοδομικής φύσεως και κάθε εκτάσεως χωρίς να θίγεται η λειτουργία της υπόλοιπης εγκατάστασης (εσωτερικού ή εξωτερικού χώρου)

Το άνωθεν ήτοι, υλικά, εργασία, χρήση και ενοίκιο εργαλείων και μηχανημάτων για την προσωρινή ασφαλή διακοπή, αποξήλωση και αποσύνδεση της κάθε είδους ηλεκτρικής εγκατάστασης και συνδέσεων για την εκτέλεση καθαίρεσεων οικοδομικής φύσεως και κάθε εκτάσεως χωρίς όμως να θίγεται η λειτουργία της υπόλοιπης εγκατάστασης, όλα (υλικά, εργαλεία και παντός είδους εργασία).

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

εβδομήντα ευρώ

(70,00 €)

A.T. 4.190

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ5) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 5.11

Συντήρηση-Επισκευή ηλεκτροκίνητης αντλίας μεγάλου βάθους τοποθέτησης (πομώνας)

Υλικά, μικρουλικά, ανταλλακτικά, εργασία, ενοίκιο και χρήση εργαλείων και μηχανημάτων για την προσεκτική συντήρηση και επισκευή, σύμφωνα με τους νόμους και τις σχετικές διατάξεις, τισοδηγίες του κατασκευαστή και της Υπηρεσίας.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

δύο χιλιάδες ευρώ

(2.000,0
0 €)

A.T. 4.191

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.19

Έκδοση Πιστοποιητικού Πυρασφαλείας ή Πιστοποιητικού Επανελέγχου και παντός άλλων δηλώσεων που απαιτούνται από την Πυροσβεστική Υπηρεσία για κτίριο

Το άνωθεν ήτοι, η σύνταξη του σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και θεωρημένο από τις αρμόδιες αρχές και επιμελητήρια, σφραγισμένο και υπογεγραμμένο καταλλήλως και εγκεκριμένο από τον αρμόδιο φορέα με επικαιροποίηση των όποιων διορθώσεων απαιτηθούν.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

πεντακόσια ευρώ

(500,00 €)

A.T. 4.192

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ3) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 3.1

Καπάκι φρεατίων χυτοσίδηρο στεγανό με το πλαίσιο του

Το άνωθεν ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του (περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος άρθρου μικροεπεμβάσεις οικοδομικής φύσεως, υλικά και εργασία όπως και η αποξήλωση του παλαιού), και γενικά κάθε είδους εργασία για την παράδοση του άνωθεν σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 kg)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ Kg ΣΕ ΕΥΡΩ :

δύο ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά.

(2,85 €)

A.T. 4.193

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.20

Μεταφορά εγκατεστημένης κλιματιστικής συσκευής τύπου split-unit σε νέα θέση, συντήρηση τοποθέτηση και θέση της σε λειτουργία με κάθε είδος υλικά και μικρουλικά για το σκοπό αυτό (περιλαμβάνονται το φρέον και οι σωληνώσεις και καλωδιώσεις μέχρι 30 μέτρα)

Το άνωθεν ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του, οι πάσης φύσεως συνδέσεις με τα δίκτυα freon και ηλεκτρικά (περιλαμβάνονται στην τιμή του παρόντος οι πάσης φύσεως υλικά, σωληνώσεις, καλωδιώσεις κτλ που θα απαιτηθούν για τις συνδέσεις), πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους εργασία για την παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία. (Στη τιμή του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται η διάνοιξη κάθε μεγέθους αύλακα, φωλέας ή οπής σε οποιονδήποτε οικοδομικό ή παρόμοιο στοιχείο που θα απαιτηθεί για την έντεχνη και λειτουργική σύμφωνα με τους κανονισμούς τοποθέτησή της παραπάνω, και έπειτα η αποκατάσταση του αύλακα, φωλέας ή οπής με σωστό και έντεχνο τρόπο, ήτοι υλικά, μικρουλικά, πάσης φύσεως εργαλεία, μηχανήματα, γερανοί, καλαθοφόρα και ικριώματα και η εργασία για τα προηγούμενα όλα εκφρασμένα σε ώρες εργασίας).

(1000 Btu/h)

ΤΙΜΗ 1000 Btu/h ΣΕ ΕΥΡΩ :

A.T. 4.194

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ5) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 5.12

Νέα παροχέτευση Νερού μέχρι και για 1” μετρητή

Νέα παροχέτευση Νερού Καταναλωτή προς αντικατάσταση παλαιάς που εμφανίζει ή πιθανολογείται να εμφανίσει πρόβλημα αποτελούμενη από τα εξής :

Νέα σωλήνωση από οποιοδήποτε υλικό (δηλ. σιδηροσωλήνα, χαλκοσωλήνα ή πλαστική) και αναλόγου διατομής σύμφωνα με το μέγεθος και την διατομή της παλαιάς σωλήνωσης, σύμφωνα πάντα με τις προδιαγραφές και τους κανονισμούς της ΕΥΔΑΠ, από τον μετρητή της ΕΥΔΑΠ μέχρι τον κεντρικό συλλέκτη της ιδιοκτησίας, με την βάννα και την αντεπίστροφη στην πλευρά του Καταναλωτή, με το πιστοποιητικό ΕΥΔΑΠ σφραγισμένο και υπογεγραμμένο σύμφωνα με τις απαιτήσεις της ΕΥΔΑΠ, αν απαιτηθεί, με την ανάληψη από τον Ανάδοχο πάσης φύσεως έξοδα σύνδεσης που θα απαιτήσει η ΕΥΔΑΠ για να ολοκληρώσει την σύνδεση με τον αγωγό της, και όλες τις αναγκαίες ενέργειες από πλευράς Αναδόχου χωρίς ναοχληθεί η Υπηρεσία.

Εκσκαφές - επιχώσεις παντός είδους, καθαιρέσεις τυχόν πλακοστρώσεων ή μπετοστρώσεων ή και τα δύο μαζί για την εκτέλεση των παραπάνω, αποξηλώσεις, φορτοεκφορτώσεις, μεταφορές και απορρίξεις μπάζων δεν περιέχονται στην τιμή του παρόντος άρθρου.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

είκοσι δύο ευρώ

(22,00 €)

A.T. 4.195

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ5) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 5.13

Συντήρηση-μικροεπισκευή αντλητικού συγκροτήματος πυρόσβεσης

Υλικά, μικρουλικά, ανταλλακτικά, εργασία, ενοίκιο και χρήση εργαλείων και μηχανημάτων για την προσεκτική συντήρηση και επισκευή του αντλητικού συγκροτήματος πυρόσβεσης, σύμφωνα με τις οδηγίες της Πυροσβεστικής Υπηρεσίας, των νόμων και κανονισμών, του κατασκευαστή και της Υπηρεσίας, εκφρασμένα όλα σε ώρες εργασίας. (Περιλαμβάνει 2 επισκέψεις το έτος, τα λάδια και τα φίλτρα όπως και τις μπαταρίες και το μανόμετρο που μπορεί να χρειαστεί να αλλάξουν).

(1τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

τετρακόσια πενήντα ευρώ

(450,00 €)

A.T. 4.196

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ5) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 5.14

Συντήρηση-Επισκευή ηλεκτροκίνητης αντλίας κάθε είδους υπέργειας ή μικρού βάθους τοποθέτησης

Υλικά, μικρουλικά, ανταλλακτικά, εργασία, ενοίκιο και χρήση εργαλείων και μηχανημάτων για την προσεκτική συντήρηση και επισκευή, σύμφωνα με τους νόμους και τις σχετικές διατάξεις, τις οδηγίες του κατασκευαστή και της Υπηρεσίας.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

εκατόν πενήντα ευρώ

(150,00 €)

A.T. 4.197

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.21

Πίνακας αντισταθμίσεως κομπλέ

Πίνακας αντισταθμίσεως κομπλέ, με δύο έως έξι μπλοκ τριφασικών πυκνωτών, ισχύος 5 KVAr το καθένα με το ρελλέ ζεύξης, το όργανο αυτόματης αντιστάθμισης 6-βημάτων και άπαντα τα όργανα ελέγχου και με το καλώδιο NYΥ κατάλληλης διατομής για την σύνδεση στον πίνακα της εγκατάστασης. Το άνωθεν ήτοι, η προμήθεια του, η προσκόμιση του επί τόπου του έργου ή σε χώρο που θα υποδείξει η Υπηρεσία, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση του, πάσης φύσεως δοκιμές καλής λειτουργίας και γενικά κάθε είδους εργασία για την παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία.

(1 KVAr)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ KVAr ΣΕ ΕΥΡΩ :

πενήντα ευρώ

(**50,00 €**)

A.T. 4.198

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ3) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 3.2

Φρεάτιο με πλαίσιο και στεγανό καπάκι μέχρι Φ80 cm ή 80x80 cmxcm

Το άνωθεν φρεάτιο επισκέψεως δικτύων βάθους μέχρι και 1,00 μέτρο, με καπάκι χυτοσιδηρό στεγανό προδιαγραφών ΕΛΟΤ EN 124, κατασκευασμένου από οποιοδήποτε υλικό (πλινθοδομή ή τσιμεντένιο) μόρφωση τωνοπών εισαγωγής και εξαγωγής των σωληνώσεων και της βάσης έδρασης, διάστρωση πυθμένα με ψιλό χαλίκι πάχους 15 εκατοστών σε μια διατομή ίση το λιγότερο με Φ 200mm. Όλα τα παραπάνω δηλαδή υλικά και εργασία για ένα φρεάτιο με καπάκι - πλαίσιο εντέχνως φτιαγμένο και παραδομένο σε άριστη και λειτουργική κατάσταση εκφρασμένα, σε ώρες εργασίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εκσκαφή για την κατασκευή του και πάσης φύσεως επίχωση που θα χρειαστεί (όλεσοι διαστάσεις είναι σε mm αν αναφέρεται διαφορετικά)

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

εξήντα ευρώ

(**60,00 €**)

A.T. 4.199

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ3) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 3.3

Φρεάτιο για δύο (2) μετρητές ΕΥΔΑΠ

Φρεάτιο προδιαγραφών ΕΥΔΑΠ προκατασκευασμένο, ικανό να χωρέσει δύο μετρητές, με το χυτοσιδηρό καπάκι και πλαίσιο του, με πάσης φύσεως εκσκαφές-επιχώσεις-αποθέσεις-φορτοεκφορτώσεις-μεταφορές, γενικής φύσεως διαρρυθμίσεις των σωληνώσεων κτλ. παραδοτέο σε πλήρη και καλή λειτουργία προσαρμοσμένο στην στάθμη του πεζοδρομίου.

Όλα τα παραπάνω, υλικά, εργαλεία, μηχανήματα και εργασία εκφρασμένα σε ώρες εργασίας.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜ. ΣΕ ΕΥΡΩ :

τριάντα πέντε ευρώ

(**35,00 €**)

A.T. 4.200

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.22

Διάταξη αντιβανδαλιστικής προστασίας προβολών με τις αναγκαίες ενισχύσεις των ακμών, με το στήριγμα του προβολέα, όλα πλήρως γαλβανισμένα εν θερμώ και εγκιβωτισμένα σε ικανό πάχος τσιμέντου

Το άνωθεν ήτοι, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου, χρήση και ενοίκιο πάσης φύσεως εργαλείων και μηχανημάτων, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση, το τσιμέντο, το βάψιμο με τρία (3) χέρια με χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας, και γενικά κάθε είδους υλικό και εργασία για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία, όλα εκφρασμένα σε ώρες εργασίας.

(1 τεμ)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ :

(45,00 €)

σαράντα πέντε ευρώ

A.T. 4.201

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.23

Φωτοκύταρο ηλεκτρικού πίνακα, πλήρες με κάθε άλλο όργανο προστασίας ή λειτουργίας με δυνατότητα by-pass

Το άνωθεν ήτοι, υλικά και μικρουλικά επί τόπου του έργου, χρήση και ενοίκιο πάσης φύσεως εργαλείων και μηχανημάτων, η πλήρης και έντεχνη εγκατάσταση και προσαρμογή έσωθεν του ηλεκτρικού πίνακα ή πίλλαρ με ταυτόχρονη διάταξη by-pass ώστε να δουλεύει και με τον χρονοδιακόπτη (περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά για τον σκοπό αυτό) και γενικά κάθε είδους υλικό και εργασία για παράδοση σε πλήρη και καλή λειτουργία, όλα εκφρασμένα σε ώρες εργασίας.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

(100,00 €)

εκατό ευρώ

A.T. 4.202

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ19) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 19.4

Διάταξη αντιβανδαλιστικής προστασίας πινάκων και πίλλαρ μέσω κατασκευής ασφάλισης των πορτών βαρέως τύπου με το λουκέτο

Η άνωθεν διάταξη, με πάσης φύσεως υλικό που θα απαιτηθεί, χρήση και ενοίκιο εργαλείων, μηχανημάτων και παντός είδους εργασία για τα προηγούμενα, όλα εκφρασμένα σε ώρες εργασίας.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

(25,00 €)

είκοσι πέντε ευρώ

A.T. 4.203

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.24

Προσεκτική αποξήλωση και παράδοση αγωγού γυμνού χαλκού ή καλωδίου κάθε διατομής ορατού ή εντός εδάφους, αγωγού ΝΥΑ ορατού ή εντός σωλήνος εντοιχισμένης ή στο έδαφος ή εντός πλαστικού καναλιού, καλωδίου κάθε είδους, σωλήνας πλαστικής ή μεταλλικής κάθε διατομής ύδρευσης ή αποχέτευσης ή ηλεκτρολογικής (δεν υπολογίζεται δύο φορές μαζί με το καλώδιο εαν περιέχει μέσα).

Η άνωθεν εργασία, με πάσης φύσεως υλικό που θα απαιτηθεί, χρήση και ενοίκιο εργαλείων, μηχανημάτων και παντός είδους εργασία για τα προηγούμενα.

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

πέντε λεπτά.

(0,05 €)

A.T. 4.204

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ103) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 103.12

Προσεκτική αποξήλωση και παράδοση φωτιστικού σώματος, ιστού, αντλίας, πίνακα, κρουνού, ειδών υγιεινής κτλ., παντός είδους και τοποθέτησης (υποβρυχίως ή εναερίως σε οποιοδήποτε ύψος).

Η άνωθεν εργασία, με πάσης φύσεως υλικό που θα απαιτηθεί, χρήση και ενοίκιο εργαλείων, μηχανημάτων και παντός είδους εργασία για τα προηγούμενα.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

πενήντα λεπτά.

(0,50 €)

A.T. 4.205

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ4) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 4.9

Προσεκτική αποξήλωση και αποκομιδή μεταλλικής δεξαμενής πετρελαίου ή νερού σύμφωνα με την νομοθεσία και με τις αντίστοιχες διευθετήσεις των αγωγών τροφοδοσίας και εάν απαιτηθεί της μεταφοράς του περιεχομένου της σε άλλη δεξαμενή εντός των διοικητικών ορίων του Δήμου.

Η άνωθεν εργασία, με πάσης φύσεως υλικό που θα απαιτηθεί, χρήση και ενοίκιο εργαλείων, μηχανημάτων και παντός είδους εργασία για τα προηγούμενα.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

διακόσια ευρώ

(200,00 €)

A.T. 4.206

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ4) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 4.10

Προσεκτική αποξήλωση και αποκομιδή λεβητοστασίου σύμφωνα με την νομοθεσία και με τις αντίστοιχες διευθετήσεις των αγωγών τροφοδοσίας κτλ.

Η άνωθεν εργασία, με πάσης φύσεως υλικό που θα απαιτηθεί, χρήση και ενοίκιο εργαλείων, μηχανημάτων και παντός είδους εργασία για τα προηγούμενα.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

εκατόν πενήντα ευρώ

(150,00 €)

A.T. 4.207

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ102) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 102.25

Κλήση για εντοπισμό και άρση βλάβης εγκατάστασης Η/Μ ή εργασίας με υλικά του Δήμου.

Η άνωθεν εργασία ενός τεχνίτη και ενός βοηθού για πραγματική επί τόπου του έργου εργασία, με πάσης φύσεως μικρουλικό που θα απαιτηθεί, χρήση και ενοίκιο εργαλείων, μηχανημάτων και παντός είδους εργασία για τα προηγούμενα. Ισχύει για πραγματική απασχόληση επί τόπου του έργου και για τμήμα της ώρας αν προκύψει έτσι όπως και για μερική απασχόληση μόνο του τεχνίτη (54%) ή μόνο του βοηθού (46%).

(1 h)

ΤΙΜΗ ΜΙΑΣ ΩΡΑΣ ΣΕ ΕΥΡΩ:

τριάντα ευρώ

(30,00 €)

A.T. 4.208

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ19) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 19.5

Μικροεπισκευή πόρτας-ων πίνακα ή πύλλα

Η άνωθεν εργασία, με πάσης φύσεως μικρουλικό που θα απαιτηθεί, χρήση και ενοίκιο εργαλείων, μηχανημάτων και παντός είδους εργασία για τα προηγούμενα.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

είκοσι ευρώ

(20,00 €)

A.T. 4.209

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ14) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 14.1

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη 'Ευρωπαϊκού' (καθήμενου) τύπου με καπάκι και χαρτοθηκηκη, δηλαδή λεκάνη και υλικά στερεώσεως και συγκολλήσεως επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συγκολλήσεως στομίων.

(1 τεμ.)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

εκατόν εννέα ευρώ και εννενήντα δύο λεπτά

(109,92 €)

A.T. 4.210

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΗΛΜ8) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ Η/Μ Ν 8.4

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 50 mm

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4,0 atm, για σύνδεση με συγκόλληση με παρεμβολή κατάλληλης κόλλας ή με σύνδεση με διαμορφούμενη μούφα στο ένα άκρο του σωλήνα και ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας, πλήρως τοποθετημένος. Συμπεριλαμβάνονται τα ειδικά τεμάχια κάθε σχήματος (πλην σιφώνια), τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 50 mm

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

δέκα πέντε ευρώ και πενήντα επτά λεπτά

(15,57 €)

A.T. 4.211

(ΚΩΔ. ΑΝΑΘ. ΥΔΡ 6711.1) – ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ ΥΔΡ Ν 6711.1

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm_

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm πλήρως τοποθετημένος.
Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά συνδέσεως στερεώσεως κλπ και η εργασία πλήρους
εγκαταστάσεως και συνδέσεως

(1 m)

ΤΙΜΗ ΕΝΟΣ ΜΕΤΡΟΥ ΣΕ ΕΥΡΩ:

σαράντα πέντε ευρώ

(**45,00 €**)

ΟΜΑΔΑ – Ε (5)
Επενδύσεις, επιστρώσεις

A.T. 5.1

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.02.01 : Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία από ξυλεία πελεκητή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5203

Γενικά (ΟΙΚ 52.02) Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία

Κατασκευή απλού ή και διπλού επάλληλου σκελετού πατωμάτων από δομική ξυλεία κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά EN 338, υγρασίας μικρότερης του 17%, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: , και γενικά ξυλεία, κοχλιοφόροι ήλοι (μπουλόνια), κοχλιωτοί ήλοι (ξυλόβιδες), διχάγγιστρα (τζινέτια), μεταλλικές στηρίξεις κάθε τύπου, μεταλλικοί συνδετήρες διαφόρων μορφών και μικροϋλικά, (όπως στερέωσης με τάκους από σκληρό ξύλο ή κοντραπλακέ θαλάσσης, συγκολλούμενους με πολυουρεθάνη ή ενδεχόμενης στερέωσης με τσιμεντοκονία ταχείας πήξεως και καρφιά ή στερέωση με βίδες ή στριφώνια και χιτώνια από πολυαμύδιο ή στερέωσης με ειδικά μεταλλικά στηρίγματα με ενσωματωμένα στοιχεία από NEOPRENE, σιδηρογωνιές στερέωσης σε συτοφερόμενες δοκούς, των ενδιαμέσων φύλλων NEOPRENE στη περίπτωση διπλού σκελετού κλπ, χωρίς όμως τη δαπάνη για την ενδεχόμενη κατασκευή στρώσης γαρμπιλομωσαϊκού, ή στεγνής άμμου, ή στρώσης διακοπής υγρασίας ή φράγματος υδρατμών ή στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης), επί οιοδήποτε υποστρώματος, καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή,

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας.

Τιμή ενός m3:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Πεντακόσια ευρώ**
(Αριθμητικώς): **500,00**

A.T. 5.2

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.02.02 : Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία από ξυλεία πριστή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5204

Γενικά (ΟΙΚ 52.02) Σκελετοί πατωμάτων από δομική ξυλεία

Κατασκευή απλού ή και διπλού επάλληλου σκελετού πατωμάτων από δομική ξυλεία κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά EN 338, υγρασίας μικρότερης του 17%, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: , και γενικά ξυλεία, κοχλιοφόροι ήλοι (μπουλόνια), κοχλιωτοί ήλοι (ξυλόβιδες), διχάγγιστρα (τζινέτια), μεταλλικές στηρίξεις κάθε τύπου, μεταλλικοί συνδετήρες διαφόρων μορφών και μικροϋλικά, (όπως στερέωσης με τάκους από σκληρό ξύλο ή κοντραπλακέ θαλάσσης, συγκολλούμενους με πολυουρεθάνη ή ενδεχόμενης στερέωσης με τσιμεντοκονία ταχείας πήξεως και καρφιά ή στερέωση με βίδες ή στριφώνια και χιτώνια από πολυαμύδιο ή στερέωσης με ειδικά μεταλλικά στηρίγματα με ενσωματωμένα στοιχεία από NEOPRENE, σιδηρογωνιές στερέωσης σε συτοφερόμενες δοκούς, των ενδιαμέσων φύλλων NEOPRENE στη περίπτωση διπλού σκελετού κλπ, χωρίς όμως τη δαπάνη για την ενδεχόμενη κατασκευή στρώσης γαρμπιλομωσαϊκού, ή στεγνής άμμου, ή στρώσης διακοπής υγρασίας ή φράγματος υδρατμών ή στρώσης διακοπής κτυπογενούς θορύβου ή θερμομονωτικής στρώσης), επί οιοδήποτε υποστρώματος, καθώς και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού τοποθετημένου όγκου ξυλείας.

Τιμή ενός m3:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Πεντακόσια εξήντα ευρώ**
(Αριθμητικώς): **560,00**

A.T. 5.3

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.41 : Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με ταύλες ραμποτέ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5241

Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με ταύλες ραμποτέ, από λευκή ξυλεία, χωρίς κατεργασία των επιφανειών τους, σε υπάρχοντα σκελετό, με τα υλικά και μικροϋλικά τα ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας.

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Είκοσι τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **24,50**

A.T. 5.4

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ N.52.41.01 : Ψευδοροφή διά περαστών σανίδων (ραμποτέ) Σουηδικής ξυλείας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5241

Ψευδοροφή διά περαστών σανίδων (ραμποτέ) Σουηδικής ξυλείας με κατεργασμένη την επιφάνεια αυτών (τρίψιμο,λείανση),επί υπάρχουσας δοκίδωσης, ητοι εν γένει υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

(1 m² πραγματικής επιφάνειας).

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Είκοσι ένα ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **21,50**

A.T. 5.5

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ Ν.52.51.01** : Καθαίρεση των κατεστραμμένων φύλλων της ψευδοροφής και τοποθέτηση νέων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5251

Καθαίρεση των κατεστραμμένων φύλλων της ψευδοροφής και τοποθέτηση νέων από μοριοσανίδα 8MM επί υπάρχοντος σκελετού, εργασία πλήρους τοποθέτησης συμπεριλαμβανομένου των μικρουλικών και ικριωμάτων (1 m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα οκτώ ευρώ**

(Αριθμητικώς): **18,00**

A.T. 5.6

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 53.01.01** : Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού . Από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5301

Γενικά (**ΟΙΚ 53.01**)

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σε υπάρχοντα σκελετό (καδρόνια, πατόξυλα κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα", με λωρίδες καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, με τα υλικά και μικροϋλικά, την τοποθέτηση, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και τον πλήρη καθαρισμό της επιφανείας.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία καδρονιαρίσματος (σκελετού).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Είκοσι επτά ευρώ και πενήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **27,50**

A.T. 5.7

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 53.01.02** : Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας επί υπάρχοντος σκελετού . Από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5302

Γενικά (**ΟΙΚ 53.01**)

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σε υπάρχοντα σκελετό (καδρόνια, πατόξυλα κλπ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα", με λωρίδες καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, με τα υλικά και μικροϋλικά, την τοποθέτηση, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και τον πλήρη καθαρισμό της επιφανείας.

Δεν συμπεριλαμβάνεται η αξία καδρονιαρίσματος (σκελετού).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Είκοσι πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **25,50**

A.T. 5.8

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 53.20.01** : Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια . Από λωρίδες πλάτους έως 8,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5321

Γενικά (**ΟΙΚ 53.20**)

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm και εγκάρσιους συνδέσμους ανά 1,50 m το πολύ, η στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με UPAT ή ατσάλοβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφανείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ

(Ολογράφως): **Τριάντα ευρώ και ενενήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **30,90**

A.T. 5.9

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 53.20.02** : Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια .Από λωρίδες πλάτους από 8,01 έως 12,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5322

Γενικά (**ΟΙΚ 53.20**)

Δάπεδο ραμποτέ από ξυλεία τύπου Σουηδίας με τον σκελετό από καδρόνια σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm και εγκάρσιους συνδέσμους ανά 1,50 m το πολύ, η στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με UPAT ή ατσαλόβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφανείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Τριάντα ευρώ και σαράντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **30,40**

A.T. 5.10

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 53.30.01** : Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 4 - 7cm με τον σκελετό από καδρόνια. Από λωρίδες ξυλείας δρυός πλάτους 4,0 - 7,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5323

Γενικά (ΟΙΚ 53.30)

Δάπεδο ραμποτέ με τον σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm, πλάτους από 4 έως 7 cm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm, με εγκάρσιους συνδέσμους ανά το πολύ 1,50 m, η στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με UPAT ή ατσαλόβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφανείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Εξήντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **67,50**

A.T. 5.11

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 53.30.02** : Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 4 - 7cm με τον σκελετό από καδρόνια. Από λωρίδες ξυλείας καστανιάς, εγχώριας, πλάτους 4,0 - 7,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5324

Γενικά (ΟΙΚ 53.30)

Δάπεδο ραμποτέ με τον σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm, πλάτους από 4 έως 7 cm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm, με εγκάρσιους συνδέσμους ανά το πολύ 1,50 m, η στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με UPAT ή ατσαλόβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφανείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Σαράντα πέντε ευρώ**
(Αριθμητικώς): **45,00**

A.T. 5.12

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 53.30.03** : Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 4 - 7cm με τον σκελετό από καδρόνια. Από λωρίδες ξυλείας λάρτζινης, πλάτους 4,0 - 7,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5325

Γενικά (ΟΙΚ 53.30)

Δάπεδο ραμποτέ με τον σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm, πλάτους από 4 έως 7 cm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm, με εγκάρσιους συνδέσμους ανά το πολύ 1,50 m, η στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με UPAT ή ατσαλόβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφανείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Τριάντα εννέα ευρώ**
(Αριθμητικώς): **39,00**

A.T. 5.13

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 53.30.04 : Δάπεδο ραμποτέ με λωρίδες πλάτους 4 - 7cm με τον σκελετό από καδρόνια από λωρίδες ξυλείας pitch-pine, πλάτους 4 - 7cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5326

Γενικά (ΟΙΚ 53.30)

Δάπεδο ραμποτέ με τον σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες ραμποτέ καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 mm, πλάτους από 4 έως 7 cm και μήκους τουλάχιστον 0,40 m, ο σκελετός από καδρόνια 5x7 cm, σε αξονικές αποστάσεις έως 40 cm, με εγκάρσιους συνδέσμους ανά το πολύ 1,50 m, η στερέωση του σκελετού στην υπάρχουσα υποδομή με UPAT ή ατσάλοβιδες και η εργασία πλήρους κατασκευής του δαπέδου και του σκελετού, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ο πλήρης καθαρισμός της επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Πενήντα ευρώ και πενήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **50,50**

A.T. 5.14

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 53.41 : Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5341

Παρκέτο απλό από λωρίδες δρύινες σε υπάρχον ψευδοπάτωμα με σκελετό από καδρόνια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες δρυός (με χρυσαλλίδα έως 50%) πλάτους 4 - 6 cm, πάχους τουλάχιστον 20 mm και μήκους 0,25 - 0,35 m, με κατεργασμένες όλες τις πλάγιες έδρες, η τοποθέτησή τους σε απλό σχέδιο (ψαροκόκαλλο ορθογώνιο ή διαγώνιο και πλάκες από ισομήκεις λωρίδες που τοποθετούνται παράλληλα ή διαγώνια προς τις περιμετρικές πλευρές του δαπέδου), χωρίς τάκους, φιλέτα, μπορντούρες κλπ, το κάρφωμα στο υποκείμενο σανίδωμα, το καρφωνόμενο σε απλό σανίδωμα πάχους 2,5 cm από λευκή ξυλεία με σκελετό από ξύσιμο και το τρίψιμο της επιφάνειας.

Η κατασκευή του ψευδοπατώματος και του καδρονιάριασματος, δεν συμπεριλαμβάνονται στο παρόν άρθρο και τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εξήντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **61,50**

A.T. 5.15

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 53.42 : Παρκέτο από λωρίδες δρύινες και τάκους από καρυδιά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5342

Παρκέτο με πλακωτό σχέδιο από δρύινες λωρίδες (σε διάφορα μήκη) και τάκους καρυδιάς, διαμορφωμένο σε πλάκες με πλευρά 5 έως 7 λωρίδων, σε υπάρχον ψευδοπάτωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα καρφωτά δάπεδα".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι λωρίδες δρυός (με χρυσαλλίδα έως 50%), πλάτους 4 - 6 cm, πάχους τουλάχιστον 20 mm και σε μήκη 0,25 - 0,35 m, με κατεργασμένες όλες τις πλάγιες έδρες, η τοποθέτησή τους σε σχέδιο με τάκους (ψαροκόκαλλο ορθογώνιο ή διαγώνιο και πλάκες από ισομήκεις λωρίδες που τοποθετούνται παράλληλα ή διαγώνια προς τις περιμετρικές πλευρές του δαπέδου) το κάρφωμα στο υποκείμενο σανίδωμα, το καρφωνόμενο σε απλό σανίδωμα πάχους 2,5 cm από λευκή ξυλεία με σκελετό από ξύσιμο και το τρίψιμο της επιφάνειας.

Η κατασκευή του ψευδοπατώματος και του καδρονιάριασματος, δεν συμπεριλαμβάνονται στο παρόν άρθρο και τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εβδομήντα τρία ευρώ**

(Αριθμητικώς): **73,00**

A.T. 5.16

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 53.43 : Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5343

Δάπεδο κολλητό από πλάκες συνδυασμένων δρύινων λωρίδων, τύπου "μωσαϊκ-παρκέ", σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-01-01 "Ξύλινα κολλητά δάπεδα".

ανεξάρτητα από διαστάσεις και σχέδιο τοποθέτησης, πάχους 8 έως 10 mm που εφαρμόζεται με ειδική κόλλα σε οριζόντια όμαλη επιφάνεια κατάλληλα επεξεργασμένη και καθαρή.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των δρύινων λωρίδων και της κόλλας, τα μικροϋλικά, η εργασία προετοιμασίας της επιφάνειας εφαρμογής και επικόλλησης του δαπέδου, καθώς και το ξύσιμο και τρίψιμο της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Τριάντα τρία ευρώ και εβδομήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **33,70**

A.T. 5.17

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 53.50.01**: Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm. Από ξυλεία τύπου Ρουμανίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5351

Γενικά (ΟΙΚ 53.50)

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ασαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξειδωτή σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **5,60**

A.T. 5.18

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 53.50.02** : Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm από ξυλεία τύπου Σουηδίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5352

Γενικά (ΟΙΚ 53.50)

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ασαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξειδωτή σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Έξι ευρώ και είκοσι λεπτά**
(Αριθμητικώς): **6,20**

A.T. 5.19

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 53.50.03** : Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm. Από ξυλεία τύπου δρυός

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5353

Γενικά (ΟΙΚ 53.50)

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ασαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξειδωτή σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Επτά ευρώ και τριάντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **7,30**

A.T. 5.20

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 53.50.04** : Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm. Από ξυλεία λάρτζινη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5354

Γενικά (ΟΙΚ 53.50)

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ασαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξειδωτή σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **5,60**

A.T. 5.21

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 53.50.05** : Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm. Από ξυλεία pitch-pine

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5355

Γενικά (ΟΙΚ 53.50)

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξειδωτή σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Έξι ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **6,50**

A.T. 5.22

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 53.50.06 : Σοβατεπιά πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm. Από ξυλεία καστανιάς
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5356

Γενικά (ΟΙΚ 53.50)

Σοβατεπιά από ξυλεία τύπου Σουηδίας πλάτους 5 έως 8 cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2,00 m, πλήρως κατεργασμένα και τοποθετημένα με ατσαλόπροκες ή UPAT και ξυλόβιδες ανά 0,80 m και οπωσδήποτε στις συνδέσεις των περιθωρίων και σε κάθε πλευρά των γωνιών (καλύπτονται με στόκο στην απόχρωση του ξύλου), με τα ψευδοσοβατεπιά που τοποθετούνται στον ανεπίχριστο τοίχο, τις εγκοπές-αρμούς αερισμού και τα ειδικά προς τούτο σοβατεπιά με ανοξειδωτή σίτα για τη δημιουργία διακένου αερισμού (στις απαιτούμενες θέσεις), πλήρως τοποθετημένα.
Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **5,60**

A.T. 5.23

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 72.03 : Επικεράμωση με κοίλα χειροποίητα κεραμίδια, νταμωτή, κολυμβητή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7203

Επικεράμωση με κοίλα κεραμίδια, νταμωτή, σε σειρές κολυμβητών χειροποίητων κεραμιδιών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών", κατά μεν την κλίση της στέγης σε αποστάσεις έως 2,00 m, με διαμόρφωση τριών στρωτήρων και των αντιστοίχων δύο καλυπτήρων, κατά δε την οριζόντια έννοια σε αποστάσεις έως 2,50 m με διαμόρφωση δύο στρωτήρων και καλυπτήρων.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών και του τσιμεντοκονιάματος, οι φθορές τους, τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Ενενήντα ευρώ**
(Αριθμητικώς): **90,00**

A.T. 5.24

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.72.03.01 : Επικεράμωση με κοίλα κεραμίδια, νταμωτή, κολυμβητή ή ημικολυμβητή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7203

Επικεράμωση με κοίλα κεραμίδια, νταμωτή, σε σειρές κολυμβητών κεραμιδιών, κατά μεν την κλίση της στέγης σε αποστάσεις έως 2,00 m, αποτελούμενες από τρεις στρωτήρες και τους αντίστοιχους δύο καλυπτήρες, κατά δε την οριζόντια έννοια σε αποστάσεις έως 2,50 m αποτελούμενες από δύο στρωτήρες και καλυπτήρες. Όλα τα κεραμίδια καθώς και οι ακροκέραμοι και οι κορυφοκέραμοι τοποθετούνται κολυμβητά. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, οι φθορές τους, τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Είκοσι τέσσερα ευρώ**
(Αριθμητικώς): **24,00**

A.T. 5.25

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 72.04 : Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7204

Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, σε σειρές κεραμιδιών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών κατά μεν την κλίση της στέγης σε αποστάσεις έως 2,00 m, με διαμόρφωση τριών στρωτήρων και των αντιστοίχων δύο καλυπτήρων, κατά δε την οριζόντια έννοια σε αποστάσεις έως 2,50 m με διαμόρφωση δύο στρωτήρων και καλυπτήρων, με εν ξηρώ τοποθέτηση των κεραμιδιών και κολυμβητή τοποθέτη των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών και του τσιμεντοκονιάματος, οι φθορές τους, τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφάνειας

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Είκοσι οκτώ ευρώ**
(Αριθμητικώς): **28,00**

A.T. 5.26

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.72.10 : Εργασία επικεράμωσης κολυμβητής ημικολυμβητής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7203

Εργασία επικεράμωσης κολυμβητής ημικολυμβητής με τσιμεντοκονία 450 kg ή με δέσιμο με σύρμα γαλβανισμένο, με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια Βυζαντινού τύπου ή Γαλλικού τύπου ως ΑΤΟΕ 7206,7207,7211, μη συμπεριλαμβανομένων των κεραμιδιών. Στην τιμή περιλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και όλα τα υλικά και κάθε εργασία ως ΑΤΟΕ 7201. Το άρθρο εφαρμόζεται για επανατοποθέτηση κεράμων που έχουν αφαιρεθεί.

(1 m² πραγματικής κεκλιμένης επιφανείας)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **13,50**

A.T. 5.27

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 72.11 : Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7211

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια όλων των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησης και προσδέσεως όλων των κεραμιδιών με σύρμα καθώς και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **22,50**

A.T. 5.28

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 72.16 : Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7211

Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου, πλήρης με τους απαιτούμενους ημικεράμους και τους ειδικούς κορυφοκεράμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων τύπων κεραμιδιών, ήλων, σύρματος γαλβανισμένου και τσιμεντοκονιάματος των 450 kg επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία τοποθέτησης και προσδέσεως των κεραμιδιών με σύρμα και η κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Είκοσι τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **23,50**

A.T. 5.29

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 72.17 : Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7397

Επικεράμωση με έγχρωμα κεραμίδια τύπου Καναδά, αποτελούμενα από μια στρώση ινών υάλου, δύο στρώσεις οξειδωμένης ασφάλτου, επίστρωση από κεραμοποιημένο αμμόλιθο και κάτω στρώση πυριτιούχου άμμου, τα οποία στερεώνονται σε υπάρχον πέτωμα με γαλβανισμένους ήλους.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια των κεραμιδιών και των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων και στηριγμάτων, τα απαιτούμενα μικροϋλικά, ικριώματα, μέσα και εξοπλισμός και η τοποθέτηση και στερέωση των κεραμιδιών, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Είκοσι τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **24,50**

A.T. 5.30

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.72.43.03 : Στέγαση με κυματοειδή πλαστικά φύλλα βάρους 2,5 kg/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Στέγαση με κυματοειδή πλαστικά φύλλα βάρους 2,5 Kg/m² επί υπάρχοντος ξύλινου ή μεταλλικού σκελετού δια καλύψεως εκάστης πλακός υπό της ετέρας κατά μεν την έννοια των κυματίων ημίσεως κυματίου, κατά δε την κάθετον 0,20m μετά επικαλύψεως κορφιάδων και στομιών διελεύσεως καπναγωγών ή αεραγωγών δι' ειδικών τεμαχίων. Οι αυλακωτάι πλάκαι στερεούνται επί μεν ξυλίνου σκελετού δια στριφωνίων, επι δε μεταλλικού δια ειδικών αγκίστρων γαλβανισμένων. Η στεγανότης εξασφαλίζεται δια μεταλλικής πλακέτας, ήτις τοποθετείται κάτωθεν της κεφαλής του αγκίστρου ή στριφωνίου. Ητοι αυλακωτάι πλάκες, ειδικά τεμάχια και μικροϋλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησεως.

1 m² πραγματικής κεκλιμένης επιφανείας

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Είκοσι τρία ευρώ**

(Αριθμητικώς): 23,00

A.T. 5.31

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 72.44.02 : Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm. Επικάλυψη οριζοντίων αρμών με γαλβανισμένη λαμαρίνα d = 1,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7246

Γενικά (ΟΙΚ 72.44)

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελευθέρου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Δέκα πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 15,70

A.T. 5.32

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 72.47.02 : Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7246

Γενικά (ΟΙΚ 72.47)

Επικάλυψη αρμών διαστολής με λαμαρίνα γαλβανισμένη πάχους 1mm, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης, με στερέωση του ενός άκρου της επί του σκυροδέματος με εκτοξευόμενα καρφιά και κάλυψη του ετέρου ελευθέρου άκρου με αρμοκάλυπτρο (δεν συμπεριλαμβάνεται στο παρόν άρθρο) ή διαμόρφωσή του με αναδίπλωση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Πενήντα έξι ευρώ

(Αριθμητικώς): 56,00

A.T. 5.33

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 72.65 : Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6401

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα προβαμμένη στο εργοστάσιο, επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνη (CFC & HCFC Free), με τις προβλεπόμενες από την μελέτη απαιτήσεις ηχομόνωσης και πυραντοχής, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-05-02-01 "Επιστεγάσεις με μεταλλικά φύλλα αυτοφερόμενα".

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών, εξαρτημάτων και ειδικών τεμαχίων επί τοπου του έργου, ο απαιτούμενος ανυψωτικός εξοπλισμός και ικριώματα και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης στις υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): 45,00

A.T. 5.34

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 72.70 : Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7231

Επιστεγάσεις με επίπεδα πολυκαρβονικά κυψελωτά φύλλα, πάχους 16 mm, άθραυστα, υψηλής αντοχής στην υπεριώδη ακτινοβολία, με φωτοδιαπερατότητα 75% για διαφανή φύλλα 50% για οπάλ και 40% για φυμέ φύλλα (οι τιμές είναι ενδεικτικές), θερμομονωτικής ικανότητας. πυραντοχής και ηχομόνωσης, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην μελέτη, τα οποία στερεώνονται στην υπάρχουσα υποδομή με τα ειδικά στοιχεία που συνιστά ο προμηθευτής των φύλλων (γενικώς σύνδεσμοι τύπου "Π" ή τύπου "Η").

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, με όλα τα απαιτούμενα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, τα απαιτούμενα ικριώματα και τον εξοπλισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Εξήντα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 67,50

A.T. 5.35

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.11 : Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7311

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφάνειας άνω των 0,10 m², επί υποστρώματος από ασβεστοτσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm

αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **22,50**

A.T. 5.36

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.12 : Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7312

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες, πλευράς άνω των 30 cm, με αρμούς πάχους το πολύ 1 cm με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Είκοσι οκτώ ευρώ**
(Αριθμητικώς): **28,00**

A.T. 5.37

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.13 : Επιστρώσεις με τετραγωνικές ημιλαξευτές μαρμαρόπλακες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7313

Επιστρώσεις με τετραγωνικές ημιλαξευτές μαρμαρόπλακες, πλευράς 40 έως 50 cm και πάχους 5 cm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm με αρμούς πλάτους μέχρι 1 cm, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **33,50**

A.T. 5.38

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.16.01 : Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21 - 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7317

Γενικά (ΟΙΚ 73.16)

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **16,80**

A.T. 5.39

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.16.02 : Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7316

Γενικά (ΟΙΚ 73.16)

Επιστρώσεις με πλακών τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm και πάχους 3 έως 5 cm, κατά ΕΛΟΤ EN 1338, με αρμούς πλάτους έως 5 mm, επί υποστρώματος πάχους 2 cm, από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου, με τα υλικά, πλάκες, τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **13,50**

A.T. 5.40

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.26.01 : Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα 15x15 cm με χρήση κονιαμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1

Γενικά (ΟΙΚ 73.26)

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφάνειας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **33,50**

A.T. 5.41

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 73.26.02** : Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα 10x10 cm με χρήση κονιαμάτων
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7328.1

Γενικά (ΟΙΚ 73.26)

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με_πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφάνειας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τριάντα εννέα ευρώ**

(Αριθμητικώς): **39,00**

A.T. 5.42

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 73.26.03** : Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, κολλητά
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1

Γενικά (ΟΙΚ 73.26)

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με_πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφάνειας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τριάντα ένα ευρώ**

(Αριθμητικώς): **31,00**

A.T. 5.43

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 73.26.04** : Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 10x10 cm, κολλητά
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7328.1

Γενικά (ΟΙΚ 73.26)

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τοποθετούμενα μετά την απόξεση των επιχρισμάτων, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου ή κολλητά με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με_πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφάνειας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τριάντα έξι ευρώ και πενήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **36,50**

A.T. 5.44

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ Ν.73.29** : Σποραδική επισκευή επενδύσεων με διακοσμητικά κεραμικά τούβλα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7332

Σποραδική επισκευή επενδύσεων με διακοσμητικά κεραμικά τούβλα όμοια με τα ήδη τοποθετημένα πλήρως τοποθετημένα. Εργασία και υλικά τοποθέτησης ανοιγμένα σε ώρες τεχνίτη και εργάτη.

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ **(Ολογράφως): Εβδομήντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): 73,50

A.T. 5.45

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.31.01 : Επενδύσεις με πλακίδια εφυσωμένα ή οξύμαχα 20x10 cm, με χρήση κονιαμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331

Γενικά (ΟΙΚ 73.31) Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ)

Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", οιοδήποτε χρώματος, με επιφάνεια λεία ή αδρή, ή αντιολισθητική, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, ή κολλητά, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφάνειας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπτών, ρευματοδοτών κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ **(Ολογράφως): Πενήντα ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): 50,50

A.T. 5.46

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.31.02 : Επενδύσεις με πλακίδια εφυσωμένα ή οξύμαχα 20x5 cm με χρήση κονιαμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7332

Γενικά (ΟΙΚ 73.31) Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ)

Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", οιοδήποτε χρώματος, με επιφάνεια λεία ή αδρή, ή αντιολισθητική, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, ή κολλητά, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφάνειας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπτών, ρευματοδοτών κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ **(Ολογράφως): Εξήντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): 61,50

A.T. 5.47

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.31.03 : Επενδύσεις με πλακίδια εφυσωμένα ή οξύμαχα 20x10 cm, κολλητά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331

Γενικά (ΟΙΚ 73.31) Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ)

Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", οιοδήποτε χρώματος, με επιφάνεια λεία ή αδρή, ή αντιολισθητική, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, ή κολλητά, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφάνειας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπτών, ρευματοδοτών κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ **(Ολογράφως): Σαράντα πέντε ευρώ**
(Αριθμητικώς): 45,00

A.T. 5.48

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.31.04 : Επενδύσεις με πλακίδια εφυσωμένα ή οξύμαχα 20x5 cm, κολλητά.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7332

Γενικά (ΟΙΚ 73.31) Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ)

Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", οιοδήποτε χρώματος, με επιφάνεια λεία ή αδρή, ή αντιολισθητική, σε υπόστρωμα τσιμεντοασβεστοκονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, ή κολλητά, με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, με αρμούς το πολύ 1 mm, με πλήρωση των κενών με λεπτόρρευστο τσιμεντοκονίαμα των 600 kg και αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, με ή χωρίς χρωστικές ή αρμόστοκο.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πλακίδια, η τσιμεντοκονία ή η κόλλα επί τόπου του έργου, οι φθορές των υλικών, η τοποθέτηση, η αρμολόγηση, ο τελικός καθαρισμός της επιφανείας καθώς και η διάνοιξη οπών στα πλακίδια για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, τοποθέτηση διακοπών, ρευματοδοτών κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Πενήντα έξι ευρώ

(Αριθμητικώς): 56,00

A.T. 5.49

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.32 : Επενδύσεις με κεραμικά ψηφιδωτά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7333

Επενδύσεις με κεραμικά ψηφιδωτά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) διαστάσεων 5X5 cm, οποιουδήποτε χρώματος, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", τα οποία επικολλούνται σε ειδικό χαρτί και τοποθετούνται σε υπόστρωμα τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με αρμούς 1 έως 2 mm, στην συνέχεια δε αφαιρείται το χαρτί (με διαβροχή με άφθονο νερό) και αρμολογούνται με λευκό τσιμέντο με ή χωρίς χρωστικές. Υλικά, πλακίδια, μικρούλικά, κλπ, επί τόπου, με την εργασία τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Πενήντα ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 50,50

A.T. 5.50

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.33.01 : Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331

Γενικά (ΟΙΚ 73.33)

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πλήρωσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Τριάντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 31,50

A.T. 5.51

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.33.02 : Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331

Γενικά (ΟΙΚ 73.33)

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πλήρωσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 33,50

A.T. 5.52

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.33.03 : Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7331

Γενικά (ΟΙΚ 73.33)

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια 1ης ποιότητας ανυάλωτα, έγχρωμα, υδατοαπορροφητικότητας έως 0,5%, αντοχής σε απότριψη "GROUP 4", διαστάσεων 20x20 cm, οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου εφαρμογής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, ή με ειδικό υλικό πλήρωσεως συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφανείας του δαπέδου.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Τριάντα έξι ευρώ

(Αριθμητικώς): 36,00

A.T. 5.53

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.34.01 : Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1

Γενικά (ΟΙΚ 73.34)

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιολαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 33,50

A.T. 5.54

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.34.02 : Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1

Γενικά (ΟΙΚ 73.34)

Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα, χρωματιστά, αντοχής σε απότριψη "GROUP 1", οποιουδήποτε χρώματος και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές".

Περιολαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακιδίων, με αρμούς 1 έως 2 mm, σε στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου, με πρόσμικτο βελτιωτικό της πρόσφυσης με την επιφάνεια εφαρμογής, ή με κόλλα πλακιδίων κατά ΕΛΟΤ EN 12004, συμβατή με την υπάρχουσα υποδομή, η πλήρωση των αρμών με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου, μαύρου χρώματος, το αρμολόγημα με λευκό τσιμέντο, ή με ειδικό υλικό συμβατό με τα κεραμικά πλακίδια, ο επιμελής καθαρισμός των τελικών επιφανειών του τοίχου και η διαμόρφωση οπών για την διέλευση υδραυλικών σωληνώσεων, διακοπών, ρευματοδοτών κ.λπ.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Τριάντα έξι ευρώ

(Αριθμητικώς): 36,00

A.T. 5.55

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.35 : Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7326.1

Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια οποιουδήποτε τύπου και διαστάσεων, μονόχρωμα ή έγχρωμα, με αρμούς πλάτους 2 mm, στερεοούμενα με τσιμεντοκονία ή κόλλα πλακιδίων.

Πλήρως περαιωμένη εργασία χάραξης τοποθέτησης, αρμολόγησης και καθαρισμού με τα υλικά πάσης φύσεως επί τόπου.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,50

A.T. 5.56

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.36.01 : Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7335

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ ευρώ
(Αριθμητικώς): 18,00

A.T. 5.57

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.36.02 : Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7336

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 15,70

A.T. 5.58

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.36.03 : Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7340

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι ευρώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 20,20

A.T. 5.59

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.37.01 : Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7337

Γενικά (ΟΙΚ 73.37)

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 14,60

A.T. 5.60

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.37.02 : Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντο-ασβεστο-κονίαμα σε δύο στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 1,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7338

Γενικά (ΟΙΚ 73.37)

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με πρώτη στρώση τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου ή στρώση τσιμεντο-ασβεστο-κονιάματος των 350 kg τσιμέντου και 0,04 m³ ασβέστου με άμμο χονδρόκοκκη, ή στρώση και δεύτερη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτοκόκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δώδεκα ευρώ και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,30

A.T. 5.61ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.47 : Περιθώρια δώματος (λούκια)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7347

Περιθώρια δώματος (λούκια) αναπτύγματος έως 0,30 m, μέσου πάχους 3,5 cm, αποτελούμενα από πρώτη στρώση πεταχτού τσιμεντοκινιάματος των 450 kg τσιμέντου και δευτέρη στρώση από τραβηκτό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg, με αυξημένο πάχος στα σημεία συμβολής του δώματος και του στηθαίου.

Περιλαμβάνεται η εργασία μορφώσεως και συναρμογής με την επίστρωση του δώματος, η διαμόρφωση καμπύλου τμήματος με ακτίνα 4 έως 5 cm, με κατάλληλο καλούπι (απαγορεύεται η διαμόρφωση με τα χέρια ή με ύφασμα), τα υλικά και μικροϋλικά και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Εννέα ευρώ**(Αριθμητικώς): **9,00****A.T. 5.62**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.59.01 : Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού. Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 3,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7359

Γενικά (ΟΙΚ 73.59)

Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού πάχους 3,5 cm με κοινό τσιμέντο και θραυστά αδρανή διαστάσεων 0,4 έως 1,0 cm. Υλικά και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)Τιμή ενός m²:ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά**(Αριθμητικώς): **14,60****A.T. 5.63**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.59.02 : Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού. Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 2,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7360

Γενικά (ΟΙΚ 73.59)

Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού πάχους 3,5 cm με κοινό τσιμέντο και θραυστά αδρανή διαστάσεων 0,4 έως 1,0 cm. Υλικά και εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)Τιμή ενός m²:ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά**(Αριθμητικώς): **11,20****A.T. 5.64**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.61.01 : Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά). Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες λευκές σε ποσοστό 95%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7361

Γενικά (ΟΙΚ 73.61)

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) μεγέθους έως Νο 6, λευκές ή με προσθήκη ψηφίδων οποποιοιδήποτε άλλων χρωμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, ο επιμελής καθαρισμός των προς επίστρωση επιφανειών και το πλύσιμό τους και η εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)Τιμή ενός m²:ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά**(Αριθμητικώς): **18,50****A.T. 5.65**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.61.02 : Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά). Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 2,5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες έγχρωμες σε ποσοστό 15 έως 25%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7362.1

Γενικά (ΟΙΚ 73.61)

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) μεγέθους έως Νο 6, λευκές ή με προσθήκη ψηφίδων οποποιοιδήποτε άλλων χρωμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, ο επιμελής καθαρισμός των προς επίστρωση επιφανειών και το πλύσιμό τους και η εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα εννέα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 19,70

A.T. 5.66

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.61.03 : Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά). Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3.5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες λευκές μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 95%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7363

Γενικά (ΟΙΚ 73.61)

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) μεγέθους έως Νο 6, λευκές ή με προσθήκη ψηφίδων οποποιωνδήποτε άλλων χρωμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, ο επιμελής καθαρισμός των προς επίστρωση επιφανειών και το πλύσιμό τους και η εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 22,50

A.T. 5.67

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.61.04 : Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά). Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3.5 cm, με τσιμέντο κοινό και ψηφίδες έγχρωμες μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 15 έως 25%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7364.1

Γενικά (ΟΙΚ 73.61)

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) μεγέθους έως Νο 6, λευκές ή με προσθήκη ψηφίδων οποποιωνδήποτε άλλων χρωμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, ο επιμελής καθαρισμός των προς επίστρωση επιφανειών και το πλύσιμό τους και η εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 23,50

A.T. 5.68

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.61.05 : Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά). Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 2.5 cm, με τσιμέντο λευκό ή ημίλευκο και ψηφίδες λευκές σε ποσοστό 95%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7371.1

Γενικά (ΟΙΚ 73.61)

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) μεγέθους έως Νο 6, λευκές ή με προσθήκη ψηφίδων οποποιωνδήποτε άλλων χρωμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, ο επιμελής καθαρισμός των προς επίστρωση επιφανειών και το πλύσιμό τους και η εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα εννέα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 19,70

A.T. 5.69

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.61.06 : Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά). Επιστρώσεις με μωσαϊκά πάχους 3.5 cm, με τσιμέντο λευκό ή ημίλευκο και ψηφίδες λευκές μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 95%

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

Γενικά (ΟΙΚ 73.61)

Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά) μεγέθους έως Νο 6, λευκές ή με προσθήκη ψηφίδων οποποιωνδήποτε άλλων χρωμάτων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, ο επιμελής καθαρισμός των προς επίστρωση επιφανειών και το πλύσιμό τους και η εργασία αναμίξεως, διαστρώσεως, κυλινδρώσεως και κατεργασίας με μηχανή ή χειροτροχό ώστε η τελική επιφάνεια να είναι απόλυτα επίπεδη και λεία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 23,50

A.T. 5.70**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.75 : Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7396

Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια διαστάσεων 30x10 cm ή λωρίδων, πάχους 5,0 mm, από χλωριούχο πολυβινίλιο (PVC), μονοπαγούς υφής (χωρίς πολλαπλές στρώσεις) οποιοδήποτε σχεδίου και χρωματισμού, σύμφωνα με την μελέτη. Περιλαμβάνεται η τοποθέτηση των πλαστικών περιθωρίων με ειδικές κόλλες, οι ειδικές λωρίδες τελειωμάτων αρμών, η στίλβωση και ο καθαρισμός της επιφάνειας. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:**ΕΥΡΩ_____ (Ολογράφως): Τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά****(Αριθμητικώς): 3,90****A.T. 5.71****ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.76 : Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7396

Αντιολισθητικό ελαστικό παρέμβλημα μαρμάρινων βαθμίδων εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων, σε υπάρχουσα εγκοπή, διατομής 10x10 mm και πάχους 3 mm, που τοποθετείται ακριβώς στις διαστάσεις της εγκοπής (φρακαριστό) με ισχυρή κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:**ΕΥΡΩ_____ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά****(Αριθμητικώς): 5,60****A.T. 5.72****ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.78 : Προστατευτικές φάσες σε τοίχους, από ενισχυμένο uPVC**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7396

Προστατευτικές φάσες σε τοίχους, από ενισχυμένο uPVC, διαστάσεων 125x30 mm ή 200x30 mm μετά του απαιτούμενου μεταλλικού γαλβανισμένου σκελετού που στερεώνεται στον τοίχο με κατάλληλα μπουλόνια, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:**ΕΥΡΩ_____ (Ολογράφως): Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά****(Αριθμητικώς): 33,50****A.T. 5.73****ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.79 : Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7396

Προστατευτικές φάσες θυρών σε οποιαδήποτε επιφάνεια και ύψος, από ενισχυμένο uPVC, διαστάσεων 200x3 mm, που στερεώνεται στις πόρτες με κατάλληλη κόλλα, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:**ΕΥΡΩ_____ (Ολογράφως): Είκοσι οκτώ ευρώ****(Αριθμητικώς): 28,00****A.T. 5.74****ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.73.82: Στίλβωσις επιστρώσεων δια μαρμαροψηφίδων (μωσαϊκών)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7364.1

Στίλβωσις επιστρώσεων δια μαρμαροψηφίδων (μωσαϊκών) παντός είδους ήτοι καθαρισμός, διπλή επάλειψις δια λινελαίου μετά παρέλευσιν τουλάχιστον 15/θήμερου από της τελικής επεξεργασίας του μωσαϊκού, επάλειψις δια στιλβωτικού μίγματος κηρού και τερεβινθελαιού (νεφτιού) και επεξεργασία μέχρι τελείας στιλβώσεως.

Τιμή ενός m2:**ΕΥΡΩ_____ (Ολογράφως): Έξι ευρώ****(Αριθμητικώς): 6,00****A.T. 5.75****ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.87 : Διανοίξεις αρμών διαστολής μωσαϊκών δαπέδων**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7391

Διανοίξεις αρμών διαστολής μωσαϊκών δαπέδων με αρμοκόφτη, πλάτους έως 5 mm και βάθους τουλάχιστον όσον το πάχος του μωσαϊκού. Χάραξη κατά το σχέδιο, εργασία διάνοιξης και φθορά κοπτικών.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τρία ευρώ και σαράντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **3,40**

A.T. 5.76

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.90.01 : Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μωσαϊκό, από λάμες ορειχάλκου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7392

Γενικά (ΟΙΚ 73.90)

Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών μωσαϊκών με λάμες πάχους 4 mm και πλάτους όσο το πάχος του μωσαϊκού, εντός διανοιχθέντος αρμού. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **10,10**

A.T. 5.77

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.90.02 : Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών δαπέδων από μωσαϊκό, από λάμες αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7393

Γενικά (ΟΙΚ 73.90)

Διαχωριστικές ταινίες (φιλέτα) αρμών μωσαϊκών με λάμες πάχους 4 mm και πλάτους όσο το πάχος του μωσαϊκού, εντός διανοιχθέντος αρμού. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης, στερέωσης, ευθυγράμμισης.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Επτά ευρώ και ογδόντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **7,80**

A.T. 5.78

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.91 : Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

Κατασκευή εγχρώμου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπτροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 5 cm στα σημεία απορροής και 7 έως 8 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.

ε) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.

Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **22,50**

A.T. 5.79

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.92 : Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

Κατασκευή εγχρώμου βαρέως τύπου βιομηχανικού δαπέδου, μετά της απαιτούμενης υποβάσεως από οπλισμένο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm ή ινοπλισμένη κονία (με ίνες προλυπτροπυλενίου), και του αντίστοιχου περιθωρίου, με σμύριδα ή χαλαζιακή άμμο, σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνονται:

α) Διάστρωση σκυροδέματος κατηγορίας C16/20, οπλισμένου με δομικό πλέγμα κατηγορίας B500C, ελαχίστου πάχους 8 έως 10 cm στα σημεία απορροής και 10 έως 12 cm στις κορυφές και εφαρμογή στις περιμετρικά των υπαρχόντων φρεατίων εποξειδικού υλικού συγκόλλησης του νέου σκυροδέματος με το παλαιό.

β) Εξομάλυνση της επιφάνειας του σκυροδέματος με πήχη (δονητικό ή κοινό).

γ) Συμπύκνωση του σκυροδέματος και λείανση της επιφάνειας του με χρήση στροφείου (ελικόπτερο), συγχρόνως με την επίταση με μίγμα αποτελούμενο σε ποσοστό 60% περίπου από χαλαζιακή άμμο και 40% από τσιμέντο, πλαστικοποιητές και χρωστικές ουσίες, σύμφωνα με την μελέτη.

δ) Πρόσθετη επεξεργασία επιφανειακής σκλήρυνσης πάχους 3 mm, με την χρήση μίγματος λεπτοκόκκων αδρανών από χαλαζιακά πετρώματα (quartz) και προσμίκτων.
ε) Διαμόρφωση αρμών με κοπή εκ των υστέρων με αρμοκόφτη, πλάτους 3 - 4 mm, και σε βάθος 15 mm περίπου, σε κάρναβο 5 έως 6 m και πλήρωση αυτών με ελαστομερές υλικό.
στ) Συντήρηση της τελικής επιφάνειας επί επτά ημέρες τουλάχιστον, με κάλυψη αυτής με νάυλον.
Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, διαμόρφωσης, συντήρησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως επεξεργασμένου δαπέδου

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι οκτώ ευρώ

(Αριθμητικώς): 28,00

A.T. 5.80

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.93 :Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με έγχρωμο εποξειδικό ρητινοκονίαμα τριών στρώσεων, συνολικού πάχους 8,0 - 10 mm, με κοκκώδη υφή και εμφάνιση ανάγλυφη, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου από σκυρόδεμα, ήτοι φρεζάρισμα με ειδική φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης και επιμελής καθαρισμός του δαπέδου.

β) Το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά και η εφαρμογή στεγανοποιητικής επίστρωσης όταν η υγρασία της υφιστάμενης πλάκας υπερβαίνει 3%.

γ) Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των συσκευασμένων υλικών του συστήματος του βιομηχανικού δαπέδου, της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, μετά από σχετική πρόταση του Αναδόχου, συνοδευόμενη από αναλυτικά τεχνικά δεδομένα.

δ) Η εφαρμογή του ασταρώματος, της βασικής στρώσης (πάχους 8 - 10 mm) και της τελικής σφράγισης (χαμηλού πορώδους, μη αγώγιμης, ματ επιφανείας), σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή

ε) Η διαμόρφωση των αρμών, των περιμετρικών απολήξεων και των γραμμών επαφής με λοιπές κατασκευές φρεατία κλπ της επιφανείας εφαρμογής του βιομηχανικού δαπέδου και η τοποθέτηση λαμών ή γωνιών αλουμινίου, ευθυφράμμων ή καμπύλων, σύμφωνα με την μελέτη.

στ) Η συντήρηση της τελικής επιφάνειας, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Πλήρως περαιωμένη εργασία με τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή του συστήματος των υλικών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα έξι ευρώ

(Αριθμητικώς): 56,00

A.T. 5.81

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.94 : Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7373.1

Κατασκευή εγχρώμου ρητινούχου εποξειδικού πολυουρεθανικού αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου πάχους 3,0 mm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η προετοιμασία του υφιστάμενου δαπέδου με φρέζα δαπέδων (δύο φορές σταυρωτά) ή με μηχανή σφαιριδιοβολής, με αναρρόφηση της παραγόμενης σκόνης, ο επιμελής καθαρισμός του δαπέδου και το στοκάρισμα τυχόν ρωγμών και οπών με εποξειδικά υλικά.

β) Το στέγνωμα της επιφανείας (από μόνη της ή με χρήση πεπιεσμένου αέρα), ώστε η υγρασία του να μην υπερβαίνει το 4%

γ) Η εφαρμογή εποξειδικού ασταριού (ενισχυτικού πρόσφυσης) με ανάλωση 250 - 350 gr/m², ανάλογα με την απορροφητικότητα του υποστρώματος και πριν τον πολυμερισμό του τοποθέτηση υαλοπλέγματος και επίπασση με χαλαζιακή άμμο (ανάλωση 500 gr/m²).

δ) Η εφαρμογή της αυτοεπιπεδούμενης εποξειδικής στρώσης, με αναλογία ρητίνης - αδρανών και ανάλωση, σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, μετά τον πολυμερισμό του ασταριού.

ε) Η εφαρμογή δεύτερης στρώσης ρητίνης με χαλαζιακή άμμο, 24 ώρες μετά την πρώτη, για την εξασφάλιση της αντιολισθηρότητας του δαπέδου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής καλυπτομένης επιφάνειας

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα εννέα ευρώ

(Αριθμητικώς): 39,00

A.T. 5.82ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.96 : Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7396

Επιστρώσεις με τάπητα από χλωριούχο πολυβινύλιο (PVC) ή παρόμοιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα", πάχους 2 mm, μονοπαγούς υφής (όχι πολλαπλών στρώσεων), οποιουδήποτε χρωματισμού, επικολλούμενου με συμβατή κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα. Περιλαμβάνονται ο πλαστικός τάπητας, οι λωρίδες τερμάτων, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Τιμή ενός m2:****ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Δέκα εννέα ευρώ και εβδομήντα λεπτά****(Αριθμητικώς): 19,70****A.T. 5.83**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.97 : Επιστρώσεις με πλαστικά πλακίδια

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7397

Επιστρώσεις με πλακίδια από χλωριούχο πολυβινυλίου (PVC) ή παρόμοια, οποιωνδήποτε διαστάσεων και χρωματισμού, πάχους 2 mm, επικολλούμενα με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-02 "Βινυλικά δάπεδα".

Περιλαμβάνονται τα πλαστικά πλακίδια, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Τιμή ενός m2:****ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Είκοσι ευρώ και ογδόντα λεπτά****(Αριθμητικώς): 20,80****A.T. 5.84**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.98 : Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέτα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7398

Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα από συνθετικές ίνες (μοκέτα) επικολλούμενη με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-06-01 "Δάπεδα με μοκέτα".

Περιλαμβάνονται η μοκέτα, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Τιμή ενός m2:****ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Είκοσι ευρώ και είκοσι λεπτά****(Αριθμητικώς): 20,20****A.T. 5.85**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 73.99 : Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7399

Πλαστικές γωνίες προστασίας ακμών βαθμίδων μετά των υλικών στερεώσεως. 1 m προσθίας ακμής βαθμίδων.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:**ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά****(Αριθμητικώς): 4,50****A.T. 5.86**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.73.101 Επίστρωση με ακρυλική βαφή πάχους 1,6-1,9 χιλ.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7398

Η εργασία περιλαμβάνει:

Α. Καθαρισμός όλης της επιφάνειας.

Β. επίστρωση με ακρυλικό συνθετικό τάπητα πάχους 1,6-1,9 χιλ.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας, μεταφοράς, κάθε είδους σταλία, φορτοεκφορτώσης και χαμένοι χρόνοι φορτοεκφορτώσεων υλικών, η δαπάνη διάστρωσης καθώς και κάθε δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας.

Τιμή ενός m2:**ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Είκοσι τέσσερα ευρώ****(Αριθμητικώς): 24,00****A.T. 5.87**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.74.16 : Λειότριψις περιθωρίων (σουβατεπιών) εκ μαρμάρου ή μωσαϊκού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7416

Λειότριψις περιθωρίων (σουβατεπιών) εκ μαρμάρου ή μωσαϊκού ήτοι καθαρισμός, τρίψιμο διαχειρών με διαφορετικούς τροχούς (σβουράκι χειρός) προς λείανσιν, εργασία λειότριψης συμπεριλαμβανομένων των υλικών ανηγμένα σε ώρες τεχνίτη.

(1 m).

Τιμή ενός m:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο ευρώ
(Αριθμητικώς): 2,00

A.T. 5.88

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.74.16.01 : Λειότριψις μαρμάρινων βαθμίδων (βατήρων και μετώπων) ευθειών ή λοξών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7416

Λειότριψις μαρμάρινων βαθμίδων (βατήρων και μετώπων) ευθειών ή λοξών, ήτοι καθαρισμός, τρίψιμο με σβουράκι ή δια χειρών όπου απαιτείται προς εξομάλυνση των επιφανειών και λείανση, εργασία λειότριψης συμπεριλαμβανομένων των υλικών ανηγμένα σε ώρες τεχνίτη (παλαιότερα μάρμαρα που έχουν τοποθετηθεί).

(1 m πρόσθιας ακμής βατήρων).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα ευρώ
(Αριθμητικώς): 14,00

A.T. 5.89

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.74.16.02 : Λειότριψις μαρμάρων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7416

Λειότριψις μαρμάρων ήτοι επιφανειών μαρμάρων νέων ή τοποθετημένων ήδη (παλαιότερα μάρμαρα που έχουν τοποθετηθεί).

(1 m² πραγματικής επιφανείας).

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 1,50

A.T. 5.90

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.74.17 : Στίλβωσις μαρμάρων ή δαπέδων από μωσαϊκό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7749

Στίλβωσις μαρμάρων η δαπέδων από μωσαϊκό αποκλειστικώς εσωτερικών χώρων εξαιρουμένων των βαθμίδων, σε ξηρή κατάσταση με οξαλικά ή κρυσταλλοποίηση της επιφάνειας. Στη τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά και προσκόμιση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών, και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση του έργου.

(1 m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ ευρώ
(Αριθμητικώς): 18,00

A.T. 5.91

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 74.23 : Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7416

Επεξεργασία της επιφάνειας του μαρμάρου με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργλεί χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,60

A.T. 5.92

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.74.23.01 : Καθαρισμός με υδροαμμοβολή ή υδροβολή εμφανούς λιθοδομής μαρμάρου ή τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7416

Καθαρισμός με υδροαμμοβολή ή υδροβολή εμφανούς λιθοδομής μαρμάρου ή τοίχων επιχρισμένων με αρτιφισιέλ των οποίων η επιφάνεια έχει καλυφθεί με επάλληλες στρώσεις υδροχρώματος, πλαστικού κ.λ.π. η υπάρχει αναγραφή συνθημάτων με την απαιτούμενη διάμετρο κόκκου ούτως ώστε να μην δημιουργηθεί ζημιά στην επιφάνεια του τοίχου.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και κάθε εργασία για την ολοκλήρωση του έργου.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα έξι ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 16,50

A.T. 5.93

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.74.23.02 : Επεξεργασία μικροεπισκευή επιφανειών δαπέδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7416

Επεξεργασία μικροεπισκευή επιφανειών δαπέδων που έχουν υποστεί μεγάλη φθορά, γαρμπιλοδέματος, πλακών μαρμάρου ή μαρμαροψηφίδων παντός είδους δια περιστροφικής μηχανής λειότριψης, ήτοι: λειότριψη δια μηχανής της επιφάνειας με σποραδική συμπλήρωση των "φωλεών" δια ρευστού τσιμεντοκονιάματος και στοκάρισμα όπου απαιτείται, έως την πλήρη λείανση της επιφάνειας δαπέδου.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έντεκα ευρώ
(Αριθμητικώς): 11,00

A.T. 5.94

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 74.30.09 : Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7441

Γενικά (ΟΙΚ 74.30)

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ενεήντα έξι ευρώ
(Αριθμητικώς): 96,00

A.T. 5.95

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 74.30.13 : Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7461

Γενικά (ΟΙΚ 74.30)

Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, ορθογωνισμένες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 105,00

A.T. 5.96

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 74.90.01 : Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο. Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7491

Γενικά (ΟΙΚ 74.90)

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Πεντέλης πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 11,20

A.T. 5.97

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 74.90.03 : Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο. Ταινίες επιστρώσεων από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7493

Γενικά (ΟΙΚ 74.90)

Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο μαλακού προελεύσεως Πεντέλης πάχους 2 cm και πλάτους έως 10 cm. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 13,50

A.T. 5.98

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 74.95.02 : Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο. Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7497

Γενικά (ΟΙΚ 74.95)

Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο πλάτους έως 5 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Οκτώ ευρώ και σαράντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **8,40**

A.T. 5.99

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ** 74.95.04 : Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο. Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7499

Γενικά (**ΟΙΚ** 74.95)

Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο πλάτους έως 5 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **10,10**

A.T. 5.100

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ** 75.01.02 : Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7503

Γενικά (**ΟΙΚ** 75.01)

Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Ογδόντα τέσσερα ευρώ**
(Αριθμητικώς): **84,00**

A.T. 5.101

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ** 75.11.02 : Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο. Σοβατεπιά από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ-7513

Γενικά (**ΟΙΚ** 75.11)

Περιθώρια (σοβατεπιά) από μαρμάρου πλάτους έως 10 cm , σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **10,10**

A.T. 5.102

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ** 75.21.02 : Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο. Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους έως 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7524

Γενικά (**ΟΙΚ** 75.21)

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Εβδομήντα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **78,50**

A.T. 5.103

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 75.21.04 : Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο Επιστρώσεις στηθαίων με μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους άνω των 20 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7526

Γενικά (ΟΙΚ 75.21)

Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Εβδομήντα τρία ευρώ**
(Αριθμητικώς): **73,00**

A.T. 5.104

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 75.31.02 : Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7532

Γενικά (ΟΙΚ 75.31)

Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο πλάτους έως 35 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, μόρφωσης εγκοπής (ποταμού) κάτω από το εξέχον άκρο, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Ογδόντα τέσσερα ευρώ**
(Αριθμητικώς): **84,00**

A.T. 5.105

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 75.36.01 : Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πάχους 3 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7536

Γενικά (ΟΙΚ 75.36)

Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πλάτους έως 30 cm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **33,50**

A.T. 5.106

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 75.41.01 : Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7541

Γενικά (ΟΙΚ 75.41)

Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m ευθειών ή λοξών, με μάρμαρο λευκό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λειότριψης, και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής των πλακών, λειότριψης, στρώσης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) προσθίας ακμής βατήρων

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Τριάντα εννέα ευρώ**
(Αριθμητικώς): **39,00**

A.T. 5.107

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 75.58.01** : Σκαλομέρια από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7558

Γενικά (ΟΙΚ 75.58)

Σκαλομέρια από μαρμάρου, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενίσματος, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **16,80**

A.T. 5.108

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 75.58.02** : Σκαλομέρια από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7559

Γενικά (ΟΙΚ 75.58)

Σκαλομέρια από μαρμάρου, αποτελούμενα από ένα τραπεζοειδές τεμάχιο ή από δύο ορθογωνικά τεμάχια (κλιμακωτά), σύμφωνα με την μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά του μαρμάρου επί τόπου, τα υλικά λείανσης και καθαρισμού, τα τσιμεντοκονιάματα ή γενικά κονιάματα στρώσεως και η εργασία κοπής, λείανσης ή κτενίσματος, τοποθέτησης, αρμολογήματος και καθαρισμού.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου αναφέρονται σε μάρμαρο προέλευσης Βέροιας, λευκό, εξαιρετικής ποιότητας (extra)

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα οκτώ ευρώ**
(Αριθμητικώς): **18,00**

A.T. 2.109

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 75.61.01** : Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m. Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7561

Γενικά (ΟΙΚ 75.61)

Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμένων οπουδήποτε ύψους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων".

Μάρμαρο σχιστό και υλικά λειοτρίψεως, επιστρώσεως (τσιμεντοκονίαμα και γυψοκονίαμα) και αρμολογήματος επί τόπου, ικριώματα και εργασίες κοπής, λειοτρίψεως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, τοποθετήσεως με τσιμεντοκονίαμα, εγχύσεως υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τελείας πληρώσεως των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Εβδομήντα τρία ευρώ**
(Αριθμητικώς): **73,00**

A.T. 5.110

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 75.61.03** : Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m. Ορθομαρμαρώσεις από μάρμαρο σκληρό πάχους 2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7563

Γενικά (ΟΙΚ 75.61)

Ορθομαρμαρώσεις από πλάκες μαρμάρου μήκους έως 2,00 m επί τοίχων κατακορύφων ή κεκλιμένων οπουδήποτε ύψους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-04-00 "Επένδυση τοίχων με πλάκες μαρμάρου, γρανίτη και φυσικών λίθων".

Μάρμαρο σχιστό και υλικά λειοτρίψεως, επιστρώσεως (τσιμεντοκονίαμα και γυψοκονίαμα) και αρμολογήματος επί τόπου, ικριώματα και εργασίες κοπής, λειοτρίψεως, αποξέσεως επιχρισμάτων, προσεγγίσεως, τοποθετήσεως με τσιμεντοκονίαμα, εγχύσεως υδαρούς τσιμεντοκονιάματος μέχρι τελείας πληρώσεως των κενών, αρμολογήματος και καθαρισμού. Συμπεριλαμβάνονται οι εμφανείς ή αφανείς μεταλλικοί σύνδεσμοι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εβδομήντα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **78,50**

A.T. 5.111

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.10 : Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7725

Υδροχρωματισμοί με τσιμεντόχρωμα επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντο-κονιάματος, σε δύο ή περισσότερες στρώσεις μέχρι να επιτευχθεί τέλεια ομοιοχρωμία και συνολικό πάχος ξηρού υμένα 125 μικρά. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **3,90**

A.T. 5.112

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.15 : Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7735

Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Αποκατάσταση της επιφάνειας του επιχρίσματος, αφαίρεση των ανωμαλιών, καθαρισμός, λείανση με γυαλόχαρτο, αστάρωμα με κατάλληλο υλικό βάσεως ακρυλικής ρητίνης, διαλύτου, ή ακρυλικού μικρομοριακού υλικού βάσεως νερού, με αντοχή στα αλκάλια.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **1,70**

A.T. 5.113

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.16 : Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7736

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Καθαρισμός της επιφάνειας με γυαλόχαρτο, λάδωμα με λινέλαιο διπλοβρασμένο ή με ειδικό μυκητοκτόνο εμπροστικό διάλυμα βάσεως νερού ή διαλύτου, ξεροζιάρισμα, καθαρισμός των ρόζων και επάλειψή τους με γομαλάκα, τρίψιμο, χονδροστοκάρισμα και τελικό τρίψιμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά**
(Αριθμητικώς): **2,20**

A.T. 5.114

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.17.01 : Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7737

Γενικά (ΟΙΚ 77.17)

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφάνειας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρωμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και φιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφάνειας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με τσιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τρία ευρώ και σαράντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **3,40**

A.T. 5.115

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.17.02 : Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7738

Γενικά (ΟΙΚ 77.17)

Σπατουλάρισμα προετοιμασμένης επιφανείας σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων" και 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας, εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης, διασταυρωμένης προς την προηγούμενη, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και ψιλοστοκάρισμα. Εναλλακτικά, τρίψιμο με γυαλόχαρτο για την μόρφωση λείας επιφανείας εφαρμογή πρώτης στρώσεως υλικού σπατουλαρίσματος με σιμεντοειδές λευκό ακρυλικό υλικό σε μορφή σκόνης ή ακρυλικό υλικό σπατουλαρίσματος έτοιμου προς χρήση, τρίψιμο με γυαλόχαρτο, εφαρμογή δεύτερης στρώσης ακρυλικού υλικού σπατουλαρίσματος, τελικό τρίψιμο με γυαλόχαρτο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 2,80

A.T. 5.116

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.18 : Διάστρωση βελατούρας επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7739

Διάστρωση βελατούρας αλκυδικών, ακρυλικών ή πολυουρεθανικών ρητινών βάσεως νερού ή διαλύτου επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Τρίψιμο με λεπτό γυαλόχαρτο της έτοιμης επιφανείας, με το τυχόν απαιτούμενο ψιλοστοκάρισμα και διάστρωση της βελατούρας. Υλικά πάσης φύσεως και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,70

A.T. 5.117

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.20.01 : Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744

Γενικά (ΟΙΚ 77.20) Αντισκωριακές βαφές

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή υλικού με βάση ανόργανα πιγμέντα αντιδιαβρωτικής και αντισκωριακής δράσης, όπως ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (zincphosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) ή με βάση αναστολείς της διάβρωσης και της σκουριάς, σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς): 2,20

A.T. 5.118

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.20.02 : Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744

Γενικά (ΟΙΚ 77.20) Αντισκωριακές βαφές

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή υλικού με ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο (Zinc Ethyl Silicate) ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και υψηλής περιεκτικότητας σε ψευδάργυρο (Zinc Rich Primer) με συνολικό τελικό πάχος ξηρού υμένα τα 80 μικρά.. Η συμμετοχή του ψευδαργύρου στο συνολικό τελικό πάχος του ξηρού υμένα του υποστρώματος θα υπερβαίνει το 85%.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 2,80

A.T. 5.119

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.20.03 : Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7744

Γενικά (ΟΙΚ 77.20) Αντισκωριακές βαφές

Εφαρμογή αντισκωριακής βαφής με την απαιτούμενη προετοιμασία της επιφανείας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Εφαρμογή υλικού με πυριτικό ψευδάργυρο ως βασικό φορέα του συστήματος προστασίας και ειδικά ανόργανα αντιδιαβρωτικά και αντισκωριακά πιγμέντα, όπως είναι ο ψευδάργυρος (Zn), το οξείδιο του ψευδαργύρου (ZnO), το φωσφορικό άλας ψευδαργύρου (Zinc phosphate), το οξείδιο του Αιματίτη (MIO) σε ελάχιστο συνολικό πάχος ξηρού υμένα τα 50 μικρά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ_____ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,20

A.T. 5.120

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.27.01 : Απλό λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7748

Γενικά (ΟΙΚ 77.27)

Λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών, περιθωρίων κλπ, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Επιμελής καθαρισμός και ψιλοστοκάρισμα όπου απαιτείται, τρίψιμο και καθαρισμός των στοκαρισμάτων, στρώση ωμού λινελαίου, επάλειψη με παρκετίνη και στίλβωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ_____ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,80

A.T. 5.121

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.27.02 : Διπλό λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7749

Γενικά (ΟΙΚ 77.27)

Λάδωμα και στίλβωση ξυλίνων επιφανειών, περιθωρίων κλπ, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Επιμελής καθαρισμός και ψιλοστοκάρισμα όπου απαιτείται, τρίψιμο και καθαρισμός των στοκαρισμάτων, στρώση ωμού λινελαίου, επάλειψη με παρκετίνη και στίλβωση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ_____ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,25

A.T. 5.122

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.28 : Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7735

Ακρυλικό μικρομοριακό ή σιλικονούχο (silane-siloxane) υπόστρωμα χρωματισμών (αστάρι) επί μη μεταλλικών επιφανειών (π.χ. νέα και παλαιά επιχρίσματα, σκυροδέμα, οπτόπλινθοι, γυψοσανίδες, και μοριοσανίδες). Υλικό με βάση υδατοδιαλυτές μικρομοριακές ακρυλικές ρητίνες ή ρητίνες σιλικονούχου βάσεως σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή, προετοιμασία επιφανειών, πρώτη στρώση, επιμελημένο τρίψιμο με γυαλόχαρτο μετά την πρώτη στρώση και δεύτερη στρώση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ_____ (Ολογράφως): Τρία ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,35

A.T. 5.123

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.77.35 : Προετοιμασία παλαιών χρωματισμένων επιφανειών τοίχων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7735

Προετοιμασία παλαιών χρωματισμένων επιφανειών τοίχων των οποίων η επιφάνεια έχει ρηγματωθεί και χρειάζεται απόξεση διά χρωματισμούς, με πλαστικό χρώμα ή ριπουλίνη με αποκατάσταση της επιφάνειας του τοίχου με απόξεση των παλαιών χρωμάτων με γυαλόχαρτο ή τριβείο και σπάτουλα και καθαρισμός αυτής.

Τιμή ενός m²

ΕΥΡΩ_____ (Ολογράφως): Δύο ευρώ
(Αριθμητικώς): 2,00

A.T. 5.124

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.51 : Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7751

Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με έτοιμο κοινό ελαιόχρωμα βάσεως νερού ή διαλύτου σε δύο στρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος".

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,35

A.T. 5.125

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.54 : Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7754

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών (σιλιπνοί ή ματ ή σαγρέ). Υλικά επί τόπου και εργασία, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 6,70

A.T. 5.126

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.77.54.02 : Ανακαίνιση βερνικοχρωματισμών εσωτερικών και εξωτερικών ξυλίνων επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7754

Ανακαίνιση βερνικοχρωματισμών εσωτερικών και εξωτερικών ξυλίνων επιφανειών γενικώς, ήτοι: προετοιμασία επιφανειών (απόξεση όπου απαιτείται τρίψιμο με υαλόχαρτο, ψιλοστοκάρισμα) και μία στρώση βερνικιού πολουρεθάνης με απλό ή δύο συστατικών διαλυτικό ή νέφτη (αναλόγως του υπάρχοντος υποστρώματος) με χρήση πινέλου ή πιστολιού.

Τιμή ενός m2

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι ευρώ

(Αριθμητικώς): 6,00

A.T. 5.127

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.55 : Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών βάσεως νερού ή διαλύτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7755

Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με ψήκτρα και σμυριδόπανο, μία στρώση αντιδιαβρωτικού υποστρώματος ενός συστατικού και δύο στρώσεις ελαιοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 6,70

A.T. 5.128

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.66 : Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ☉ 80 °C

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7766

Χρωματισμοί θερμαντικών σωμάτων με βερνικόχρωμα αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως, ενός συστατικού, με αντοχή σε συνεχή θερμοκρασία ☉ 80 °C, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Απόξεση και καθαρισμός με σμυριδόπανο, διάστρωση κατάλληλου αντισκωριακού υποστρώματος με πιστολέτο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και διάστρωση θερμοαντόχου βερνικοχρώματος με πιστολέτο μέχρι να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) θερμαντικών στοιχείων

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά ευρώ και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 7,80

A.T. 5.129

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.67.01 : Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7767.2

Γενικά (ΟΙΚ 77.67)

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,35

A.T. 5.130

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.67.02 : Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 1 1/4 έως 2"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7767.4

Γενικά (ΟΙΚ 77.67)

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και είκοσι πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): 2,25

A.T. 5.131

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.67.03 : Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 2 1/2 έως 3"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7767.6

Γενικά (ΟΙΚ 77.67)

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία ευρώ και σαράντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 3,40

A.T. 5.132

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.67.04 : Χρωματισμοί σωληνώσεων διαμέτρου έως 3 έως 4"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7767.8

Γενικά (ΟΙΚ 77.67)

Χρωματισμοί σωληνώσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-03-00 "Αντισκωριακή προστασία και χρωματισμός σιδηρών επιφανειών".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) σωλήνων

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 4,50

A.T. 5.133

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.71.01 : Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7771

Γενικά (ΟΙΚ 77.71)

Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-05-00 "Χρωματισμοί ξύλινων επιφανειών".

Απόξεση, αστάρι, ξερόζιασμα, σπατουλάρισμα, στοκαρίσματα, ψιλοστοκαρίσματα, διάστρωση αλκυδικού υποστρώματος ή υποστρώματος δύο συστατικών και διάστρωση βερνικοχρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 10,70

A.T. 5.134

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.80.01 : Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1

Γενικά (ΟΙΚ 77.80)

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρισμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εννέα ευρώ

(Αριθμητικώς): 9,00

A.T. 5.135

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.80.02 : Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1

Γενικά (ΟΙΚ 77.80)

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιοακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά

(Αριθμητικώς): 10,10

A.T. 5.136

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.77.80.04 : Χυτός ακρυλικός συνθετικός τάπητας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1

Τάπητας μη υδατοπερατός, συνολικού πάχους 2 χιλ., ακρυλικής βάσης, εμπλουτισμένος με λεπτόκοκκα σκληρά αδρανή (π.χ. χαλαζιακή άμμος), ιδιαίτερα ανθεκτικός στις υπεριώδεις ακτίνες και στην εντατική χρήση, με τελική επιφάνεια ενιαία (χωρίς αρμούς), μάτ, αδρή και αντιολισθηρή.

Εφαρμόζεται σε υπαίθριους αθλητικούς χώρους τένις, μπάσκετ, βόλλεϋ, χάντ-μπωλ, προαύλεια σχολείων κ.α.πάνω σε σταθερή υπόβαση από ασφαλτοτάπητα της Π.Τ.Π. Α265 του Υ.Δ.Ε. τύπου Β ή Γ επίπεδης επιφάνειας (χωρίς λακούβες), με επίκλιση 0,8 - 1 % για την επιφανειακή απορροή των ομβρίων. Η επιφάνεια της ασφάλτου πρέπει να είναι καθαρή και απαλλαγμένη από λάδια ή άλλους ρύπους.

Αποτελείται από :

Στρώση εξομάλυνσης: Διαστρώνεται μίγμα από ειδικό ασφατικό γαλάκτωμα και λεπτόκοκκα αδρανή (π.χ. χαλαζιακή άμμος), σε δύο τουλάχιστον επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις, ώστε να καλυφθούν οι ατέλειες της ασφάλτου και να δημιουργηθεί η κατάλληλη επιφάνεια που θα υποδεχθεί τον ακρυλικό τάπητα.

Ακρυλικός συνθετικός τάπητας (στρώση πλαστικοποίησης): Διαστρώνεται χυτός, σε τρεις επάλληλες και διασταυρούμενες στρώσεις, με τη χρήση ειδικής ελαστικής σπάτουλας (ρακλέτας). Το υλικό που χρησιμοποιείται περιέχει στυροακρυλικά πολυμερή και άλλα λεπτόκοκκα αδρανή (χαλαζιακή άμμος), που προσδίνουν πολύ καλή αντοχή στην τριβή. Ο χρωματισμός είναι πράσινος ή κεραμιδί ή συνδυασμός των δύο, ή συνδυασμός άλλων χρωμάτων σύμφωνα με τις επιλογές της Υπηρεσίας. Εφαρμόζεται στο τέλος μια στρώση διαφανούς βερνικιού προστασίας.

Διαγράμμιση: Η χάραξη και η διαγράμμιση του γηπέδου γίνεται στις διαστάσεις που καθορίζονται στις σχετικές πρότυπες προδιαγραφές της Γ.Γ.Α. και με ανεξίτηλα χρώματα, συμβατά με τον ακρυλικό τάπητα.

Ο τάπητας θα συνοδεύεται από Πιστοποιητικά έγκρισης των αντίστοιχων Ομοσπονδιών.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι Ευρώ

(Αριθμητικώς): 20,00

A.T. 5.137

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.77.80.05 : Ελαστικός συνθετικός τάπητας.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1

Κατασκευή χυτού ελαστικού συνθετικού τάπητα 100% ακρυλικού τύπου, πάνω σε ασφατικό τάπητα τύπου Α265 κυκλοφορίας κλειστού τύπου. Η κατασκευή θα γίνει με προδιαγραφές της Γ.Γ.Α. για εξωτερικά γήπεδα μπάσκετ, βόλλεϋ, τένις, χάντμπολ και περιλαμβάνει :

1.Πλήρης και επιμελημένος καθαρισμός της υπάρχουσας ασφατικής επιφάνειας.

2.Διάστρωση στην ασφατική επιφάνεια μείγματος ασφατικού γαλακτώματος, αδρανούς απηλαγμένου αργίλου, τσιμέντου κ.λ.π., για εξομάλυνση της ασφατικής επιφάνειας.

3.Διάστρωση χυτού συνθετικού ελαστικού τάπητα 100% ακρυλικού τύπου ALPHA COURTSOL, μέσου πάχους 1,6 - 2 χλστ., ο οποίος αποτελείται από πλαστικά χρωματισμένα υλικά με χρώματα που αντέχουν στις υπεριώδεις ακτίνες και λεπτόκοκκα σκληρά αδρανή. Η χρήση γίνεται με ειδικές ρακλέτες, ώστε να επιτευχθεί επιφάνεια ματ, αδρή και αντιολισθηρή.

Ο παραπάνω τάπητας θα έχει την διαδοχική τοποθέτηση των κάτωθι σταυροειδών στρώσεων :

α. Μία στρώση primer.

β. Δύο στρώσεις ασφατικού γαλακτώματος ή αδρανών.

γ. Δύο στρώσεις ακρυλικού υλικού επιφανειακής βαφής (κόκκινο ή πράσινο χρώμα).

δ. Διαγράμμιση σύμφωνα με τις διεθνείς προδιαγραφές με λευκές ή έγχρωμες γραμμές πλάτους 50mm από χρώματα εφάμιλλα αυτών του τάπητα. Ο χρωματισμός του θα είναι ματ και θα έχει εμφάνιση ελαφρώς κοκκώδη.

Όλο το μείγμα πρέπει να είναι υψηλής σταθερότητας, να μην υγροποιείται, να μην λεκιάζει, να μην παγώνει, να μην δημιουργεί αντανάκλασεις. Επίσης, θα πρέπει να πληρεί τις προδιαγραφές ως προς :

1.Την επιμήκυνση στη θραύση.

2. Διαπερατότητα στο νερό υπό πίεση 0,5 και 1 ατμοσφαιρών.
3. Αντοχή στην καύση.
4. Φθορά στην τριβή.
5. Ευλυγισία.
6. Ελαστικότητα.
7. Ολισθηρότητα σε ξερή και υγρή μορφή.
8. Ανθεκτικότητα στην υπεριώδη ακτινοβολία.

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα Ευρώ**
(Αριθμητικώς): **10,00**

A.T. 5.138

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.81.01 : Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιο ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7786.1

Γενικά (ΟΙΚ 77.81)

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **13,50**

A.T. 5.139

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.81.02 : Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως, με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής ή ακρυλικής βάσεως νερού.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7786.1

Γενικά (ΟΙΚ 77.81)

Χρωματισμοί σπατουλαριστοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με υδατικής διασποράς χρώματα ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις σύμφωνα με την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 03-10-01-00 "Χρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος", 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία της επιφανείας, σπατουλάρισμα και διάστρωση χρώματος υδατικής διασποράς ακρυλικής, ή βινυλικής, ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο στρώσεις. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα τέσσερα ευρώ**
(Αριθμητικώς): **14,00**

A.T. 5.140

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.83 : Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με ακρυλικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7788

Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων με ακρυλικό ανάγλυφο χρώμα τύπου RELIEF, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Απόξεση της επιφανείας και καθαρισμός της με σάρωθρο, πρώτη στρώση πλαστικού χρώματος RELIEF αραιωμένου σε νερό (σε αναλογία 400 gr νερού ανά kg πλαστικού) με κύλινδρο ή πινέλο, δεύτερη στρώση με πλαστικό RELIEF χωρίς αρραίωση με πινέλο ή σπάτουλα και κυλίνδρωση πριν από την ξήρανση αυτού για την επίτευξη αδρής επιφανείας (σαγρέ).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Εννέα ευρώ**
(Αριθμητικώς): **9,00**

A.T. 5.141

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.84.01 : Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, χωρίς σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7786.1

Γενικά (ΟΙΚ 77.84)

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητας της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εννέα ευρώ**

(Αριθμητικώς): **9,00**

A.T. 5.142

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 77.84.02** : Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7786.1

Γενικά (ΟΙΚ 77.84)

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητας της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Υλικά επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δώδεκα ευρώ και σαράντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **12,40**

A.T. 5.143

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ Ν.77.90** : Χάραξη και χρωματισμός διαγραμμίσεων οιασδήποτε απόχρωσης γηπέδων μπάσκετ και βόλλευ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1

Χάραξη και χρωματισμός διαγραμμίσεων οιασδήποτε απόχρωσης γηπέδων μπάσκετ και βόλλευ σύμφωνα με σχέδια και υποδείξεις της υπηρεσίας.

α) Χάραξη των διαγραμμίσεων ευθυγράμμων και κυκλικών τμημάτων με βάση τα παλαιά ίχνη αφόσον υπάρχουν ή χάραξη νέων ιχνών με ράματα.

β) Επιμελής καθαρισμός των θέσεων που θα γίνουν οι διαγραμμίσεις (σκούπισμα, πλύσιμο, απόξεση εφόσον απαιτείται).

γ) Διαγράμμιση με κατάλληλο μηχάνημα ή δια χειρών με ρολλό με χρώματα διαγραμμίσεων ανεξίτηλα ακρυλικής σύνθεσης ή με διαλυτικό ή χρώματα νίτρου σε δύο στρώσεις η όσες απαιτούνται για επίτευξη άρτιου αποτελέσματος.

Αναλόγως του είδους του δαπέδου (ασφαλτικό σκυρόδεμα κ.λ.π) που θα γίνει η διαγράμμιση θα προηγηθεί προεπάλειψη με κατάλληλο αστάρι. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά και μικροϋλικά ως και κάθε εργασία για την εκτέλεση του έργου. Εργασία κατασκευής ανηγμένη σε ώρες τεχνίτη και βοηθού.

Τιμή ενός m:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τέσσερα ευρώ**

(Αριθμητικώς): **4,00**

A.T. 5.144

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 77.91** : Ανακαίνιση παλαιών χρωματισμένων επιφανειών με διπλή στρώση ελαιοχρώματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7791

Ανακαίνιση οποποιωνδήποτε παλαιών χρωματισμένων επιφανειών, με διπλή στρώση ελαιοχρώματος, με την απαιτούμενη προπαρασκευή και απόξεση ποσοστού έως 15% της επιφανείας των παλαιών χρωμάτων (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Πέντε ευρώ**

(Αριθμητικώς): **5,00**

A.T. 5.145

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ Ν.77.91.01** : Ανακαίνιση δια πλαστικού χρώματος παλαιών χρωματισμών από πλαστικό χρώμα εσωτερικών επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7791

Ανακαίνιση δια πλαστικού χρώματος παλαιών χρωματισμών από πλαστικό χρώμα εις δύο στρώσεις ήτοι: προετοιμασία των επιφανειών (τρίψιμο και αστάρωμα με αστάρι μετάλλου όπου απαιτείται) και διάστρωση δύο στρώσεων πλαστικού ακρυλικού χρώματος επιλογής της υπηρεσίας μετά επισκευής επιχρισμάτων έως 15% της επιφανείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Έξι ευρώ**

(Αριθμητικώς): **6,00**

A.T. 5.146

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.77.91.02 : Ανακαίνιση δια πλαστικού χρώματος παλαιών χρωματισμών από πλαστικό χρώμα εξωτερικών επιφανειών

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-7791

Ανακαίνιση δια πλαστικού χρώματος παλαιών χρωματισμών από πλαστικό χρώμα εις δύο στρώσεις ήτοι: προετοιμασία των επιφανειών (τρίψιμο και αστάρωμα με αστάρι μετάλλου όπου απαιτείται) και διάστρωση δύο στρώσεων πλαστικού ακρυλικού χρώματος επιλογής της υπηρεσίας μετά επισκευής επιχρισμάτων έως 15% της επιφανείας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Επτά ευρώ**

(Αριθμητικώς): **7,00**

A.T. 5.147

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.77.92.03 : Αφαίρεσις πλήρης παλαιών μονωτικών υλικών διά καύσεως

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7792

Αφαίρεσις πλήρης παλαιών μονωτικών υλικών διά καύσεως δια καυστήρος (καμινέττου) και ξέσεως τούτων διά σπάτουλας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εννέα ευρώ και πενήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **9,50**

A.T. 5.148

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.92.01 : Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών με καύση των παλαιών χρωμάτων με καμινέττο

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-7792

Γενικά (ΟΙΚ 77.92)

Αφαίρεση πλήρης παλαιών χρωμάτων οποποιοιδήποτε ελαιοχρωματισμένων επιφανειών και απόξεση αυτών με σπάτουλα (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **5,60**

A.T. 5.149

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.92.02 : Αφαίρεση παλαιών χρωμάτων ελαιοχρωματισμένων επιφανειών με εφαρμογή διαβρωτικών χημικών

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-7793

Γενικά (ΟΙΚ 77.92)

Αφαίρεση πλήρης παλαιών χρωμάτων οποποιοιδήποτε ελαιοχρωματισμένων επιφανειών και απόξεση αυτών με σπάτουλα (υλικά, ικριώματα και εργασία).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τρία ευρώ και σαράντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **3,40**

A.T. 5.150

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 77.99 : Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7797

Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως ανά 2,00 m ή κλάσμα αυτών προσθέτου ύψους, πέραν των 5,00 m ύψους από του κατά περίπτωση δαπέδου εργασίας (εδάφους, πεζοδρομίου, δαπέδου, ορόφου, εξωστών).

Το παρόν άρθρο δεν εφαρμόζεται όταν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή ικριωμάτων για την εκέλευση εργασιών επί κατακορύφων επιφανειών ή οροφών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Μηδέν ευρώ και τριάντα τέσσερα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **0,34**

A.T. 5.151

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 78.01 : Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-7801

Ταινίες γύψινες (μπορντούρες) πλάτους 8 cm, οποιασδήποτε διατομής, ήτοι ταινία ήλοι για γύψινα, υλικά επεξεργασίας και τοποθετήσεως και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Πέντε ευρώ**

(Αριθμητικώς): **5,00**

A.T. 5.152

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 78.02.01 : Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών), εξωτερικού αναπτύγματος διατομής έως 25 cm

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-7806

Γενικά (ΟΙΚ 78.02)

Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών), ήτοι ταινία, υλικά τοποθετήσεως, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ___(Ολογράφως): Οκτώ ευρώ και σαράντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 8,40

A.T. 5.153

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 78.02.02 : Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών), εξωτερικού αναπτύγματος διατομής από 26 έως 35 cm

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-7807

Γενικά (ΟΙΚ 78.02)

Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών), ήτοι ταινία, υλικά τοποθετήσεως, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ___(Ολογράφως): Δέκα ευρώ και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 10,60

A.T. 5.154

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 78.02.03 : Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών), εξωτερικού αναπτύγματος διατομής από 36 έως 50 cm

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-7808

Γενικά (ΟΙΚ 78.02)

Γωνίες γύψινες (λούκια οροφών), ήτοι ταινία, υλικά τοποθετήσεως, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ___(Ολογράφως): Δώδεκα ευρώ και σαράντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 12,40

A.T. 5.155

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 78.03.01 : Ροζέττες γύψινες διαμέτρου ή μεγάλης πλευράς 40 cm

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-7811

Γενικά (ΟΙΚ 78.03)

Ροζέττες γύψινες πλήρως τοποθετημένες επί οροφής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ:

ΕΥΡΩ___(Ολογράφως): Δέκα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 10,70

A.T. 5.156

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 78.03.02 : Ροζέττες γύψινες διαμέτρου ή μεγάλης πλευράς 50 cm

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-7812

Γενικά (ΟΙΚ 78.03)

Ροζέττες γύψινες πλήρως τοποθετημένες επί οροφής.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Τιμή ενός τεμ:

ΕΥΡΩ___(Ολογράφως): Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 13,50

A.T. 5.157

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 78.05.01 : Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-7809

Γενικά (ΟΙΚ 78.05)

Γυψοσανίδες οιοδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλην ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ___(Ολογράφως): Δέκα τρία ευρώ

(Αριθμητικώς): 13,00

A.T. 5.158

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 78.05.02 : Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 15 mm

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-7809

Γενικά (ΟΙΚ 78.05)

Γυψοσανίδες οιοιδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ___(Ολογράφως): Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 13,50

A.T. 5.159

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 78.05.03 : Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 18 mm

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-7810

Γενικά (ΟΙΚ 78.05)

Γυψοσανίδες οιοιδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ___(Ολογράφως): Δέκα τέσσερα ευρώ και τριάντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 14,30

A.T. 5.160

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 78.05.04 : Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-7809

Γενικά (ΟΙΚ 78.05)

Γυψοσανίδες οιοιδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως). Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως. Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ___(Ολογράφως): Δέκα πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 15,50

A.T. 5.161

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 78.05.05 : Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-7809

Γενικά (ΟΙΚ 78.05)

Γυψοσανίδες οιοιδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερως).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ___(Ολογράφως): Δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 16,80

A.T. 5.162

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 78.05.06 : Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 15 mm

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-7810

Γενικά (ΟΙΚ 78.05)

Γυψοσανίδες οριζοντιοειδούς σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ ευρώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 18,20

A.T. 5.163

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 78.05.07 : Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-7810

Γενικά (ΟΙΚ 78.05)

Γυψοσανίδες οριζοντιοειδούς σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα έξι ευρώ και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 16,30

A.T. 5.164

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 78.05.08 : Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 18 mm

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-7810

Γενικά (ΟΙΚ 78.05)

Γυψοσανίδες οριζοντιοειδούς σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 16,80

A.T. 5.165

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 78.05.09 : Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-7810

Γενικά (ΟΙΚ 78.05)

Γυψοσανίδες οριζοντιοειδούς σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m², οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ ευρώ
(Αριθμητικώς): 18,00

A.T. 5.166

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 78.05.10 : Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-7809

Γενικά (ΟΙΚ 78.05)

Γυψοσανίδες οριζοντιοειδούς σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m², επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m^2 , οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Τιμή ενός m^2 :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **16,80**

A.T. 5.167

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 78.05.11** : Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 15 mm

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-7809

Γενικά (ΟΙΚ 78.05)

Γυψοσανίδες οιοιδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m^2 , επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m^2 , οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Τιμή ενός m^2 :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δέκα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **17,50**

A.T. 5.168

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 78.05.12** : Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 18 mm

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-7809

Γενικά (ΟΙΚ 78.05)

Γυψοσανίδες οιοιδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m^2 , επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m^2 , οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Τιμή ενός m^2 :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δέκα οκτώ ευρώ**

(Αριθμητικώς): **18,00**

A.T. 5.169

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 78.05.13** : Προσαύξηση τιμής των γυψοσανίδων των άρθρων 78.05.01 έως 78.05.12 σε περίπτωση χρησιμοποίησης ετοιμών φύλλων εμβαδού μικρότερου από 0.72 m^2

Κωδικός Αναθεώρηση ΟΙΚ-7809

Γενικά (ΟΙΚ 78.05)

Γυψοσανίδες οιοιδήποτε σχήματος, πλάτους και μήκους, κατά ΕΛΟΤ EN 520, με σήμανση CE, για την επένδυση τοίχων ή άλλων επιφανειών πλήν ψευδοροφών, εμβαδού ετοιμού φύλλου άνω των 0.72 m^2 , επί σκελετού ή μη (ο τυχόν σκελετός τιμολογείται ιδιαίτερω).

Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους τοποθετήσεως.

Επισημαίνεται ότι στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδων εμβαδού ετοιμού φύλλου μικρότερου από 0.72 m^2 , οι τιμές των άρθρων 78.05.01.εως 78.05.12 προσαυξάνονται με την τιμή του άρθρου 78.05.13.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Τιμή ενός m^2 :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Ένα ευρώ και δέκα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **1,10**

A.T. 5.170

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 78.10.01** : Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 9 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 9 mm, οιοιδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m^2)

Τιμή ενός m^2 :

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Είκοσι επτά ευρώ**

(Αριθμητικώς): **27,00**

A.T. 5.171ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 78.10.02 : Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Τσιμεντοσανίδες, επίπεδες, πάχους 9 mm, οποιουδήποτε σχήματος και διαστάσεων, κατά ΕΛΟΤ EN 12467, με σήμανση CE, τοποθετημένες σε κατακόρυφη ή οριζόντια επιφάνεια, μετά των υλικών στοκαρίσματος των αρμών και των μέσων στερέωσης (πχ βίδες) με την εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Τιμή ενός m²:****ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριάντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά****(Αριθμητικώς): 31,50****A.T. 5.172**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 78.30.01 : Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική. Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος

γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής**Τιμή ενός m²:****ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι πέντε ευρώ και ενενήντα λεπτά****(Αριθμητικώς): 25,90****A.T. 5.173**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 78.30.02 : Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική Ψευδοροφή από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 1200x600 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7809

Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από έτοιμες πλάκες τυποποιημένων διαστάσεων αναρτημένη από υπάρχοντα σκελετό, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-10-01 "Ψευδοροφές με γυψοσανίδες".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μή, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος

γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των πλακών με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τοποθετημένης ψευδοροφής**Τιμή ενός m²:****ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Είκοσι οκτώ ευρώ και δέκα λεπτά****(Αριθμητικώς): 28,10****A.T. 5.174**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 79.02 : Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό γαλάκτωμα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7902

Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλικό ελαστομερές γαλάκτωμα, εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφάνειας με ψήκτρα ή ρολλό, ήτοι ασφαλικό υλικό επί τόπου και εργασία καθαρισμού της επιφάνειας και επαλείψεως σύμφωνα με τις σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Τιμή ενός m²:****ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και είκοσι λεπτά****(Αριθμητικώς): 2,20****A.T. 5.175**

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 79.08 : Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7903

Επίστρωση με προαναμιγμένα τσιμεντοειδή στεγανωτικά υλικά εντός σφραγισμένης συσκευασίας, κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 (με σήμανση CE), εκτελούμενη επί οποιασδήποτε επιφανείας με ψήκτρα ή ρολλό. Περιλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, ο καθαρισμός και πλύση της επιφανείας επίστρωσης και η εφαρμογή του υλικού σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή, καθώς και η προμήθεια και εφαρμογή ενισχυτικού πρόσφυσης (ασταριού), συμβατού με το υλικό, αν αυτό συνιστάται από τον προμηθευτή του.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τσιμεντοειδούς υλικού, με βάση το απόβαρα των συσκευασιών που χρησιμοποιήθηκαν στο έργο.

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 5,60

A.T. 5.176

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 79.09 : Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο βάρους 2,5 kg ανά m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-05-01-02 "Στεγανοποίηση κατασκευών από σκυρόδεμα με ασφαλικές μεμβράνες". Περιλαμβάνεται η χρήση ασφαλτόκολλας και οι επικαλύψεις των λωρίδων στις συνδέσεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 7,90

A.T. 5.177

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 79.11.01 : Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Γενικά (ΟΙΚ 79.11)

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα ευρώ και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 14,60

A.T. 5.178

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 79.11.02 : Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Γενικά (ΟΙΚ 79.11)

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 13,50

A.T. 5.179

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 79.11.03 : Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες. Μεμβράνη ασφαλικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Γενικά (ΟΙΚ 79.11)

Επίστρωση με ελαστομερή μεμβράνη, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-01 "Στεγανοποίηση δωμαίων και στεγών με ασφαλικές μεμβράνες".

Περιλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών, ο επιμελής καθαρισμός της επιφάνειας εφαρμογής, η επάλειψη με θερμή οξειδωμένη ασφαλτόκολλα, η αλληλοκάλυψη των γειτονικών λωρίδων της στρώσης κατά 15 cm και

η θερμοκόλληση στις απολήξεις (άκρα), στις θέσεις διέλευσης σωληνώσεων, καθώς και στις ακμές, γωνίες και συναρμογές, και απολήξεις.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δώδεκα ευρώ και σαράντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **12,40**

A.T. 5.180

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 79.17 : Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7244

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm, οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **2,80**

A.T. 5.181

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 79.21 : Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 934-2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7921

Τα ανωτέρω προϊόντα πρέπει να φέρουν σήμανση CE.

Οι τιμές του παρόντος άρθρου εφαρμόζονται γενικώς και ανεξαρτήτως των επί μέρους χαρακτηριστικών εκάστου των ως άνω υλικών.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο προσθέτων/προσμίκτων (kg), με βάση τις αναλογίες ανάμιξης που καθορίζονται στις εγκεκριμένες μελέτες συνθέσεως και τις αποδεκτές ποσότητες διαστρωθέντος σκυροδέματος.

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Ένα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά**
(Αριθμητικώς): **1,35**

A.T. 5.182

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 79.32 : Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, χωρίς στερέωση των πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7932.1

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης οποιουδήποτε πάχους, χωρίς στερέωσή τους. Υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό κυβικό μέτρο (m³)

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τριάντα τρία ευρώ και εβδομήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **33,70**

A.T. 5.183

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 79.33 : Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με διογκωμένη πολυστερίνη, με μηχανική στερέωση των πλακών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7933.1

Απομόνωση στοιχείων κατασκευής με πλάκες διογκωμένης πολυστερίνης οποιουδήποτε πάχους, με στερέωση των πλακών με κάρφωμα ή μεταλλικούς ανοξείδωτους συνδέσμους, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³)

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τριάντα εννέα ευρώ και σαράντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **39,40**

A.T. 5.184

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 79.35 : Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7935

Πλήρωση εξωτερικών οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 mm έως 8 mm, με ελαστομερές ασφαλτικό υλικό εν θερμώ και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες του προμηθευτή.

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος οροσαρμάζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τρία ευρώ και ενενήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): 3,90

A.T. 5.185

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 79.36 : Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7936

Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυσουλφιδικό υλικό δύο συστατικών και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με το 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 16,80

A.T. 5.186

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 79.37 : Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7936

Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής, πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς): 11,20

A.T. 5.187

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 79.38 : Πλήρωση δευτερευόντων αρμών διαστολής με ελαστομερές ακρυλικό υλικό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7936

Πλήρωση οριζοντίων και κατακόρυφων αρμών διαστολής (δευτερεύουσας σημασίας), πλάτους έως 25 mm και ελάχιστου βάθους 5 έως 8 mm, οποποιωνδήποτε δομικών στοιχείων, με ελαστομερές ακρυλικό υλικό και ελαστικό κορδόνι κλειστών κυψελών σε βάθος ίσο με τό 0,70 έως 0,80 του πλάτους του αρμού και όχι λιγότερο από 7mm, σύμφωνα με την μελέτη, τις οδηγίες του προμηθευτή και την ΕΤΕΠ 08-05-02-05 "Σφράγιση αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με ελαστομερή υλικά".

Στην περίπτωση αρμού πλάτους μεγαλύτερου των 25 mm, η παρούσα τιμή μονάδος προσαρμόζεται αναλογικά.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αρμού

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Οκτώ ευρώ και σαράντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 8,40

A.T. 5.188

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 79.40 : Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7940

Επένδυση τοίχων με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 50 kg/m³, στερεωμένες με κατάλληλη ήλωση επί υπάρχοντος σκελετου, με τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 13,50

A.T. 5.189

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 79.47 : Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

Θερμομόνωση τοίχων, οποασδήποτε διάταξης με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έντεκα ευρώ και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 11,80

A.T. 5.190ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 79.55** : Θερμο-ηχομόνωση με πλάκες ορυκτοβάμβακα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

Θερμομόνωση - ηχομόνωση, οροφών, δαπέδων, τοίχων, κλπ με πλάκες ορυκτοβάμβακα πάχους 50 mm, πυκνότητας 80 kg/m³, με ή χωρίς στερέωση αυτών, ήτοι υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.**Τιμή ενός m²:****ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **Δέκα τέσσερα ευρώ**(Αριθμητικώς): **14,00****A.T. 5.191**ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ Ν.77.20.07**: Αποκατάσταση διατομής σκυροδέματος και προστασία οπλισμού έναντι διάβρωσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6370

Εργασίες αποκατάστασης τοπικών βλαβών στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού η οποία έχει ως αποτέλεσμα την διόγκωση του οπλισμού και την απολέπιση ή αποφλοίωση του σκυροδέματος.

Εφαρμογή των Αρχών και των Μεθόδων Αποκατάστασης που προβλέπονται στην σειρά Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504, με χρήση προϊόντων που φέρουν σήμανση CE, χημικώς συμβατών μεταξύ τους, εγκεκριμένων από την Υπηρεσία, μετά από τεκμηριωμένη με τεχνικά στοιχεία πρόταση του Αναδόχου.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου των πάσης φύσεως υλικών (προαναμεμιγμένων ινοπλισμένων επισκευαστικών κονιαμάτων κατηγορίας R3 ή R4 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-3 για εφαρμογή με το χέρι, βελτιωτικών πρόσφυσης, αναστολέων διάβρωσης κατά ΕΛΟΤ EN 1504-7, υλικών προστατευτικής επάλειψης υψηλής διαπνοής κλπ), σε σφραγισμένες συσκευασίες που θα αναγράφουν τον τύπο και τα χαρακτηριστικά τους και θα φέρουν την σήμανση CE
- η χρήση ικριωμάτων για την προσπέλαση στις θέσεις των επεμβάσεων
- η τοπική αφαίρεση του σαθρού σκυροδέματος στην περιοχή της επέμβασης με χρήση εργαλείων πεπτιεμένου αέρα, ηλεκτροεργαλείων ή και εργαλείων χειρός, μέχρι την πλήρη αποκάλυψη των ράβδων του διαβρωμένου οπλισμού.
- ο επιμελής καθαρισμός των ράβδων του οπλισμού με συρματόβουρτσα
- η εφαρμογή ρευστού αναστολέα διάβρωσης επί των ράβδων οπλισμού με ρολλό ή πινέλο, συμβατού με το κονίαμα αποκατάστασης.
- η παρασκευή και εφαρμογή του επισκευαστικού κονιάματος σύμφωνα με τις οδηγίες του προμηθευτή για την αποκατάσταση της διατομής του στοιχείου σκυροδέματος στην αρχική της διάσταση
- η τελική εξομάλυνση της επιφανείας μετά την σκλήρυνση του επισκευαστικού κονιάματος

Στις εργασίες καθαρισμού της επιφανείας επέμβασης δεν περιλαμβάνεται τυχόν απαιτούμενη υδροβολή, η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του Τιμολογίου.

Επιμέτρηση με βάση την επιφάνεια αποκατάστασης που προσδιορίζεται από το πλάτος και το ύψος της επέμβασης που προβλέπεται από την μελέτη (ορθογωνισμένη επιφάνεια).

Επισημαίνεται ότι η επιφάνεια των επεμβάσεων θα διευρύνεται στην απαιτούμενη έκταση, μετά από έγκριση της Υπηρεσίας, εάν κατά τις εργασίες καθαρισμού διαπιστωθεί ότι η διάβρωση του οπλισμού έχει προχωρήσει πέραν της αρχικώς προβλεφθείσας έκτασης.

Επισημαίνεται επίσης ότι το παρόν άρθρο δεν έχει εφαρμογή σε εκτεταμένες βλάβες κατασκευών από σκυρόδεμα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)**Τιμή ενός m²:****ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): **Πενήντα τρία ευρώ και εξήντα λεπτά**(Αριθμητικώς): **53,60**

A.T. 5.192

ΑΡΘΡΟ **ΟΔΟ Δ-2-1**: Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-1132

Απόξεση (φρεζάρισμα) στρώσεων υφισταμένου ασφαλτικού οδοστρώματος με χρήση αποξεστικού μηχανήματος (φρέζας), στο προβλεπόμενο από την μελέτη βάθος, με ομαλή και ενιαία κλίση τελική επιφάνεια, και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-14-00 "Απόξεση (φρεζάρισμα) ασφαλτικού οδοστρώματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- Η προσκόμιση, λειτουργία και αποκόμιση του αποξεστικού μηχανήματος
- Η φόρτωση των προϊόντων απόξεσης επί αυτοκινήτου και η μεταφορά τους στις προβλεπόμενες από την μελέτη θέσεις οριστικής απόθεσης ή ανακύκλωσης
- Ο καθαρισμός της επιφανείας απόξεσης με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση
- Οι σταλίες του μηχανικού εξοπλισμού

Οι κυκλοφοριακές ρυθμίσεις κατά την εκτέλεση των εργασιών με εφαρμογή προσωρινής εργοταξιακής σήμανσης

Τιμή για ένα τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως τελειωμένης εργασίας εκσκαφής - φρεζαρίσματος υφιστάμενου οδοστρώματος.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εκατόν εβδομήντα ευρώ**

(Αριθμητικώς): **170,00**

A.T. 5.193

ΑΡΘΡΟ **ΟΔΟ Δ-4**: Ασφαλτική Συγκολλητική Επάλειψη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-4120

Συγκολλητική επάλειψη επί ασφαλτικής στρώσης ή επί σκυροδέματος (π.χ. προστασίας μεμβρανών στεγανοποίησης τεχνικών στέψης), με ασφαλτικό διάλυμα τύπου ME-5 ή καθαρή άσφαλτο ή ασφαλτικό γαλάκτωμα ταχείας διάσπασης, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια της ασφάλτου, του πετρελαίου και του τυχόν απαιτούμενου αντιυδροφίλου παρασκευάσματος και η μεταφορά τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
- η διακίνηση των υλικών και η παρασκευή του ασφαλτικού διαλύματος (θέρμανση, εναποθήκευση, φύλαξη κλπ.), ο καθαρισμός της επιφάνειας που θα προεπαλειφθεί με μηχανικό σάρωθρο και χειρωνακτική υποβοήθηση,

η μεταφορά και διάχυση του ασφαλτικού διαλύματος ή του γαλακτώματος με αυτοκινούμενο διανομέα ασφάλτου (Federal) και η επαναθέρμανση του διαλύματος πριν από τη διάχυση (όταν απαιτείται).

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλτικής συγκολλητικής επάλειψης.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Σαράντα πέντε λεπτά**

(Αριθμητικώς): **0,45**

A.T. 5.194

ΑΡΘΡΟ **ΟΔΟ Δ-5-1**: Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0.05 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-4321B

Κατασκευή ασφαλτικής στρώσης βάσης, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτομίγμα παρασκευαζόμενο εν θερμώ σε μόνιμη εγκατάσταση με θραυστά αδρανή υλικά λατομείου, τύπου ΑΣ 31,5 ή ΑΣ 40, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως και την ΕΤΕΠ 05-03-11-04 "Ασφαλτικές στρώσεις κλειστού τύπου ασφαλτικού σκυροδέματος".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά των κατάλληλων αδρανών υλικών και της ασφάλτου μέχρι την εγκατάσταση παραγωγής του ασφαλτομίγματος
- η παραγωγή του ασφαλτομίγματος, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη συνθέσεως
- η μεταφορά του θερμού ασφαλτομίγματος επί τόπου, η διάστρωσή του με finisher
- η σταλία των μεταφορικών μέσων
- η κυλίνδρωση του ασφαλτομίγματος (αρχική, ενδιάμεση-εντατική και τελική), ώστε να προκύψει η προδιαγραφόμενη επιφανειακή υφή και ομαλότητα
- η πλήρης συμπίκνωση και επιμελής ισοπέδωση των διαμήκων και εγκάρσιων ενώσεων για την εξάλειψη των επιφανειακών ιχνών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ενσωματωμένης ασφάλτου

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο ασφαλικής στρώσης βάσης, αποδεκτής ποιότητας και χαρακτηριστικών σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-03-11-04, ανάλογα με το συμπυκνωμένο πάχος της, ως εξής:

ΕΥΡΩ ____ (Ολογράφως): **Επτά ευρώ και δέκα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **7,10**

A.T. 5.195

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν 74.23.01: Εκτράχυνση/αδροποίηση επιφανειών σκυροδέματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ - 7416

Εκτράχυνση/αδροποίηση επιφανειών σκυροδέματος, πλακών πεζοδρομίου και λοιπών επιφανειών, με μηχανικά μέσα ή εργαλεία και ηλεκτροεργαλεία χειρός, για την απόκτηση αδρής επιφάνειας (π.χ. σκαπιτσάρισμα) σύμφωνα με τις απαιτήσεις της μελέτης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πραγματικής επιφάνειας (m²)

ΕΥΡΩ ____ (Ολογράφως): **Τρία ευρώ και δέκα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **3,10**

A.T. 5.196

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν/77.80.10 : Υγρομόνωση με βαφή υλικού πολυουρεθανικής βάσης,

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1

Υγρομόνωση με βαφή υλικού πολυουρεθανικής βάσης, ενός συστατικού, κατάλληλη και για επιφάνειες εκτεθειμένες στις καιρικές συνθήκες (π.χ. υγρομόνωση δώματος)

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή του τελικού υλικού σε στρώσεις και κατανάλωση όπως αυτή περιγράφεται στο αντίστοιχο τεχνικό φυλλάδιο του υλικού. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ ____ (Ολογράφως): **Δέκα πέντε ευρώ και δέκα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **15,10**

A.T. 5.197

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν/77.80.11 : Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με ακρυλικό χρώμα ματ εξωτερικής χρήσης, με βάση σιλικονούχες ή ελαστομερείς ακρυλικές ρητίνες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7785.1

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με ακρυλικό χρώμα ματ εξωτερικής χρήσης, με βάση σιλικονούχες ή ελαστομερείς ακρυλικές ρητίνες σε δύο διαστρώσεις, χωρίς προηγούμενο σπατουλάρισμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-10-02-00 "Χρωματισμοί επιφανειών επιχρισμάτων".

Προετοιμασία των επιφανειών, αστάρωμα και εφαρμογή δύο στρώσεων του τελικού χρώματος. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

ΕΥΡΩ ____ (Ολογράφως): **Δώδεκα ευρώ και ενενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **12,90**

A.T. 5.198

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 79.48 : Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος (πχ δοκοί, στύλοι), οιοδήποτε σχήματος, με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50mm, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ ____ (Ολογράφως): **Δώδεκα ευρώ και τριάντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **12,30**

A.T. 5.199

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 79.48 : Αποξήλωση με προσοχή και επανατοποθέτηση φύλλων εξηλασμένης πολυστερίνης που έχει τοποθετηθεί σαν θερμομονωτικό στοιχείο οροφής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

Προσωρινή αφαίρεση Θερμομονωτικών στοιχείων μόνωσης δώματος και επανατοποθέτησης των πλακών από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους, με ή χωρίς στερέωση αυτών.

Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-02 "Θερμομόνωση εξωτερικών τοίχων".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα ευρώ και ενενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,90

A.T. 5.200

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 79.48.05 : Δάπεδο ασφαλείας για ύψος πτώσης έως και 1,40m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

Το ελαστικό δάπεδο θα είναι κατάλληλο για προστασία από ύψος πτώσης έως και 140εκ.

Τα ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας θα αποτελούνται κατά βάση από μείγμα έγχρωμων συμπυκνωμένων και ανακυκλώσιμων κόκκων φυσικού ελαστικού με έγχρωμη MDI πολυουρεθάνη ή άλλα ισοδύναμα υλικά. Το υλικό θα είναι φιλικό προς το περιβάλλον και θα μπορεί να ξαναχρησιμοποιηθεί.

Οι ενδεικτικές διαστάσεις μήκους και πλάτους του πλακιδίου θα είναι 50Χ50 εκατοστών και πάχους ανάλογα με το κρίσιμο ύψος πτώσης του οργάνου. Τα πλακίδια θα επικολλώνται με ειδική κόλλα σε συμπαγές, λεία, επίπεδη, τσιμεντοεπιφάνεια.

Για την απορροή του νερού θα πρέπει το υπέδαφος να έχει μία κλίση 1%-2% και μία υδρορροή. Η τοποθέτηση θα γίνει με επάλειψη του κάτω μέρους της πλάκας με κόλλα πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Η πάνω επιφάνεια του πλακιδίου θα αποτελείται από λείους ανοιχτούς πόρους και η κάτω επιφάνεια από ημισφαιρικούς γρόμπους. Στα πλαϊνά θα υπάρχουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύρροι σύνδεσης που θα διευκολύνουν την τοποθέτηση ή άλλη ισοδύναμη τεχνική λύση.

Θα είναι υψηλής αντοχής στην τριβή και στον εφελκυσμό, θα έχει καλή συμπεριφορά στην πυρά, θα έχει αντιολισθητική ικανότητα και υδατοπερατότητα, θα είναι ανθεκτικό στον παγετό, στο αλατόνερο, στο χλώριο, στην φθορά και αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών της ηλιακής ακτινοβολίας καθώς θα πληροί τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου κατά EN 1177 και EN 1176 (ισχύουσες προδιαγραφές EN 1177:2008). Το συνεργείο που θα το τοποθετήσει θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 για τη σωστή εφαρμογή και τοποθέτηση αντικραδασμικών πλακιδίων. Επίσης οι μονάδες παραγωγής να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 για όλα τα στάδια παραγωγής. Με πραγματοποιούμενη δοκιμή προσδιορισμού του ύψους πτώσης της επένδυσης που αντιστοιχεί σε κριτήριο τραυματισμού της κεφαλής (HIC) ίσο με 1000 θα διαπιστώνεται το κρίσιμο ύψος πτώσης του δείγματος αναφοράς, προσδιοριζόμενο σύμφωνα με το πρότυπο EN 1177 και EN 71-3.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των ελαστικών πλακιδίων, η τοποθέτηση, η σύνδεσή τους με ειδική κόλλα και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου. Επίσης περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρησιμοποιούνται επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη καθώς η εργασία πλήρους κατασκευής και ο εγκιβωτισμός των πλακιδίων με το κατάλληλο πάχος και προδιαγραφών προκατασκευασμένο κράσπεδο (με στρογγυλεμένες ακμές κλπ) ή τα ειδικά τεμάχια ελαστικών πλακιδίων εγκιβωτισμένα σε μπετόν. Στην εν λόγω προμήθεια, περιλαμβάνεται όπου απαιτείται επίσης η κατασκευή κατάλληλης θεμελίωσης, από πλάκα από οπλισμένο σκυρόδεμα ποιότητας C16/20 και πάχους 15εκ., με δομικό πλέγμα T131 προκειμένου να εξασφαλιστεί η στατικότητα του οργάνου και η ασφάλεια των παιδιών, σύμφωνα με το EN 1176, με τις οδηγίες και την τεκμηρίωση του κατασκευαστή και της προμηθεύτριας εταιρείας, καθώς και με την σύμφωνη γνώμη της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου.

Το χρώμα των πλακιδίων θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Η τελική τους επιφάνεια δεν πρέπει να υπερβαίνει την τελική του φυσικού εδάφους.

Το προϊόν θα φέρει έκθεση δοκιμής στο εργαστήριο με διαφορετικές συνθήκες δοκιμής ώστε να υπάρχει ιχνηλασιμότητα και αναγνωσιμότητα για την ταυτοποίηση του προϊόντος.

Οι οπές και οι πλαστικοί πύρροι σύνδεσης στα πλαϊνά των πλακών θα είναι εργοστασιακά κατασκευασμένες για να μην υπάρξει κύρτωση ή οποιαδήποτε παραμόρφωση των πλακών ή άλλη ισοδύναμη τεχνική λύση.

Οι τιμές HIC θα βεβαιώνονται με επίσημες πιστοποιήσεις με ενδείξεις ελεγμένης ασφάλειας Ευρωπαϊκής προέλευσης. Για την έγκριση από την Υπηρεσία θα προσκομισθούν πιστοποιητικά για: Προστασία πτώσης, Πιστοποίηση παραγωγής της εταιρείας, Συμπεριφορά στην πυρά, Αντίσταση στην τριβή, Αντοχή σε εφελκυσμό, Ανθεκτικότητα στο χλώριο, Ανθεκτικότητα στον παγετό, Αντιολισθητική ικανότητα, Διαπερατότητα νερού, Αντοχή στην απόξεση/φθορά.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008 ,

Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004

Πιστοποίηση εξοπλισμού EN 1176: 2008 - EN1177:2008

Πιστοποίηση εξοπλισμού EN71-3

Το δάπεδο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο διαπιστευμένου φορέα και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης. Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αμοιβή για τον έλεγχο από διαπιστευμένο φορέα.

Το δάπεδο θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών.

Τιμή πλήρους προμήθειας ανοιγμένης σε τετραγωνικά μέτρα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Σαράντα πέντε ευρώ**

(Αριθμητικώς): **45,00**

A.T. 5.201

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 79.48.06 : Δάπεδο ασφαλείας για ύψος πτώσης έως και 1,80m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7934

Το ελαστικό δάπεδο θα είναι κατάλληλο για προστασία από ύψος πτώσης έως και 180εκ.

Τα ελαστικά αντικραδασμικά πλακίδια ασφαλείας θα αποτελούνται κατά βάση από μείγμα έγχρωμων συμπυκνωμένων και ανακυκλώσιμων κόκκων φυσικού ελαστικού με έγχρωμη MDI πολυουρεθάνη ή άλλα ισοδύναμα υλικά. Το υλικό θα είναι φιλικό προς το περιβάλλον και θα μπορεί να ξαναχρησιμοποιηθεί.

Οι ενδεικτικές διαστάσεις μήκους και πλάτους του πλακιδίου θα είναι 50X50 εκατοστών και πάχους ανάλογα με το κρίσιμο ύψος πτώσης του οργάνου. Τα πλακίδια θα επικολλώνται με ειδική κόλλα σε συμπαγές, λεία, επίπεδη, τσιμεντοεπιφάνεια.

Για την απορροή του νερού θα πρέπει το υπέδαφος να έχει μία κλίση 1%-2% και μία υδρορροή. Η τοποθέτηση θα γίνει με επάλειψη του κάτω μέρους της πλάκας με κόλλα πολυουρεθάνης δύο συστατικών.

Η πάνω επιφάνεια του πλακιδίου θα αποτελείται από λείους ανοιχτούς πόρους και η κάτω επιφάνεια από ημισφαιρικούς γρόμπους. Στα πλαϊνά θα υπάρχουν εργοστασιακά κατασκευασμένες οπές και πλαστικοί πύρροι σύνδεσης που θα διευκολύνουν την τοποθέτηση ή άλλη ισοδύναμη τεχνική λύση.

Θα είναι υψηλής αντοχής στην τριβή και στον εφελκυσμό, θα έχει καλή συμπεριφορά στην πυρά, θα έχει αντιολισθητική ικανότητα και υδατοπερατότητα, θα είναι ανθεκτικό στον παγετό, στο αλατόνερο, στο χλώριο, στην φθορά και αναλλοίωτο από την επίδραση των καιρικών συνθηκών της ηλιακής ακτινοβολίας καθώς θα πληροί τις προδιαγραφές του Ευρωπαϊκού Προτύπου κατά EN 1177 και EN 1176 (ισχύουσες προδιαγραφές EN 1177:2008).

Το συνεργείο που θα το τοποθετήσει θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο κατά ISO 9001 για τη σωστή εφαρμογή και τοποθέτηση αντικραδασμικών πλακιδίων. Επίσης οι μονάδες παραγωγής να είναι πιστοποιημένες κατά ISO 9001 για όλα τα στάδια παραγωγής. Με πραγματοποιούμενη δοκιμή προσδιορισμού του ύψους πτώσης της επένδυσης που αντιστοιχεί σε κριτήριο τραυματισμού της κεφαλής (HIC) ίσο με 1000 θα διαπιστώνεται το κρίσιμο ύψος πτώσης του δείγματος αναφοράς, προσδιοριζόμενο σύμφωνα με το πρότυπο EN 1177 και EN 71-3.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια των ελαστικών πλακιδίων, η τοποθέτηση, η σύνδεσή τους με ειδική κόλλα και ο επιμελής καθαρισμός της τελικής επιφάνειας του δαπέδου. Επίσης περιλαμβάνονται τα υλικά και μικροϋλικά που θα χρησιμοποιούνται επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη καθώς η εργασία πλήρους κατασκευής και ο εγκιβωτισμός των πλακιδίων με το κατάλληλο πάχος και προδιαγραφών προκατασκευασμένο κράσπεδο (με στρογγυλεμένες ακμές κλπ) ή τα ειδικά τεμάχια ελαστικών πλακιδίων εγκιβωτισμένα σε μπετόν. Στην εν λόγω προμήθεια, περιλαμβάνεται όποιο απαιτείται επίσης η κατασκευή κατάλληλης θεμελίωσης, από πλάκα από οπλισμένο σκυρόδεμα ποιότητας C16/20 και πάχους 15εκ., με δομικό πλέγμα T131 προκειμένου να εξασφαλιστεί η στατικότητα του οργάνου και η ασφάλεια των παιδιών, σύμφωνα με το EN 1176, με τις οδηγίες και την τεκμηρίωση του κατασκευαστή και της προμηθεύτριας εταιρείας, καθώς και με την σύμφωνη γνώμη της τεχνικής υπηρεσίας του Δήμου.

Το χρώμα των πλακιδίων θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Η τελική τους επιφάνεια δεν πρέπει να υπερβαίνει την τελική του φυσικού εδάφους.

Το προϊόν θα φέρει έκθεση δοκιμής στο εργαστήριο με διαφορετικές συνθήκες δοκιμής ώστε να υπάρχει ιχνηλασιμότητα και αναγνωσιμότητα για την ταυτοποίηση του προϊόντος.

Οι οπές και οι πλαστικοί πύρροι σύνδεσης στα πλαϊνά των πλακών θα είναι εργοστασιακά κατασκευασμένες για να μην υπάρξει κύρτωση ή οποιαδήποτε παραμόρφωση των πλακών ή άλλη ισοδύναμη τεχνική λύση.

Οι τιμές HIC θα βεβαιώνονται με επίσημες πιστοποιήσεις με ενδείξεις ελεγμένης ασφάλειας Ευρωπαϊκής προέλευσης.

Για την έγκριση από την Υπηρεσία θα προσκομισθούν πιστοποιητικά για:

Προστασία πτώσης

Πιστοποίηση παραγωγής της εταιρείας

Συμπεριφορά στην πυρά

Αντίσταση στην τριβή

Αντοχή σε εφελκυσμό

Ανθεκτικότητα στο χλώριο

Ανθεκτικότητα στον παγετό

Αντιολισθητική ικανότητα

Διαπερατότητα νερού

Αντοχή στην απόξεση/φθορά.

ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΕΣ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ (επί ποινή αποκλεισμού)

Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 9001:2008 ,

Πιστοποίηση κατασκευαστή ISO 14001:2004

Πιστοποίηση εξοπλισμού EN 1176: 2008 - EN1177:2008

Πιστοποίηση εξοπλισμού EN71-3

Το δάπεδο θα παραληφθεί μετά τον έλεγχο διαπιστευμένου φορέα και την προσκόμιση πιστοποιητικού συμμόρφωσης. Επίσης στην τιμή συμπεριλαμβάνεται και η αμοιβή για τον έλεγχο από διαπιστευμένο φορέα.

Το δάπεδο θα πρέπει να διαθέτει εγγύηση τουλάχιστον 2 ετών.

Τιμή πλήρους προμήθειας ανοιγμένης σε τετραγωνικά μέτρα

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

ΕΥΡΩ_____ (Ολογράφως): Εξήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): 60,00

A.T. 5.202

ΑΡΘΡΟ **ΟΔΟ** B66-1 : Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2548

Φρεάτια υδροσυλλογής και επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ομβρίων ή στραγγιστηρίων, πλήρως ή εν μέρει προκατασκευασμένα ή με επί τόπου έγχυση, σύμφωνα την μελέτη και τα εγκεκριμένα Πρότυπα Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ), συνδεδεμένα με τους αγωγούς εισροής ή εκροής και έτοιμα για λειτουργία.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των απαιτούμενων υλικών, προκατασκευασμένων στοιχείων και εξαρτημάτων για την πλήρη διαμόρφωση των φρεατίων σύμφωνα με τα ΠΚΕ
- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα για την πλήρη κατασκευή των φρεατίων και τον χειρισμό των προκατασκευασμένων στοιχείων (υποχρεωτική η χρήση κατάλληλου γερανού)
- η εκσκαφή του ορύγματος θεμελίωσης σε κάθε είδους έδαφος
- η τοποθέτηση και στερέωση των προκατασκευασμένων στοιχείων ή/και η τοποθέτηση οπλισμού, η κατασκευή ξυλοτύπων και η έγχυση του σκυροδέματος
- η διαμόρφωση ή η διάνοιξη οπών σύνδεσης των σωλήνων
- η σύνδεση των σωλήνων και η σφράγιση του διακένου μεταξύ οπών και σωλήνων με μη συρρικνούμενο τσιμεντοκονίαμα
- η προμήθεια και πάκτωση των βαθμίδων επίσκεψης,
- η προμήθεια και τοποθέτηση σχαρών, καλυμμάτων και πλαισίων
- η επαναπλήρωση του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου
- η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για προσαρμογή της στέψης τους στην κλίση ή επίκλιση της οδού

Στη τιμή μονάδας δεν περιλαμβάνονται:

- η τοποθέτηση σιδηροπλισμού στα φρεάτια υδροσυλλογής τύπου Φ1N
- η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για αύξηση του εσωτερικού ύψους τους πέραν των 1200 mm
- η κατασκευής λαιμού ύψους h ≥1,00 m σε φρεάτια επίσκεψης υπονόμων ή στραγγιστηρίων

Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου

ΕΥΡΩ_____ (Ολογράφως): Τετρακόσια τριάντα οκτώ ευρώ

(Αριθμητικώς): 438,00

A.T. 5.203

ΑΡΘΡΟ ΟΔΟ-B-52 Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, πλατειών, νησίδων κλπ., χρωματιστές και πορεία τυφλών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2922

Επιστρώσεις πεζοδρομίων, πλατωμάτων κλπ, με πλάκες τσιμέντου απλές ή επεξεργασμένες με αμμοβολή και για όδευση τυφλών, Α' κατηγορίας, γκρι ή άλλου χρώματος, διαστάσεων 40 X 40 cm και πάχους 4-5 cm, με ραβδώσεις ή φολιδωτές προεξοχές, τοποθετούμενες μετά από διαβροχή με άφθονο νερό, με αρμούς πλάτους το πολύ 1cm, πάνω σε υπόστρωμα πάχους 2 έως 3 cm από τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου, με καθαρισμό των αρμών από το κονίαμα αυτό και πλήρες αρμολόγημα με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου λευκού με λεπτόκοκκη καθαρή άμμο, δηλαδή όλα τα υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους πλακοστρώσεως:

ΕΥΡΩ_____ (Ολογράφως) : Δέκα τρία ευρώ και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικά) : 13,80

ΟΜΑΔΑ – ΣΤ (6)
Επενδύσεις, επιστρώσεις

A.T. 6.1

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.61.01 : Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά), ανοίγματος έως 6,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5261

Γενικά (ΟΙΚ 52.61)

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά), σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λπ.) και γενικά με τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των NET ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Πενήντα έξι ευρώ

(Αριθμητικώς): 56,00

A.T. 6.2

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.61.02 : Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά), ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5262

Γενικά (ΟΙΚ 52.61)

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά), σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λπ.) και γενικά με τα υλικά, μικροϋλικά επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των NET ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Εβδομήντα τρία ευρώ

(Αριθμητικώς): 73,00

A.T. 6.3

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.66.01 : Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, ανοίγματος έως 6,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5266

Γενικά (ΟΙΚ 52.66)

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση κεραμίδια γαλλικά ή ρωμαϊκά κλπ (εκτός από βυζαντινά) ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm, χωρίς σανίδωμα, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λπ.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των NET ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Σαράντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): 45,00

A.T. 6.4

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.66.02 : Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, ανοίγματος 6.01 έως 12.00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5267

Γενικά (ΟΙΚ 52.66)

Στέγη ξύλινη για επιστέγαση κεραμίδια γαλλικά ή ρωμαϊκά κλπ (εκτός από βυζαντινά) ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και με εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm, χωρίς σανίδωμα, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με κεραμίδια τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των NET ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Εξήντα ένα ευρώ**
(Αριθμητικώς): **61,00**

A.T. 6.5

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.71.01 : Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές υλικό, ανοίγματος έως 6.00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5271

Γενικά (ΟΙΚ 52.71)

Στέγη ξύλινη, με άνοιγμα έως 6.00 m, για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές υλικό, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με πισσόχαρτο κλπ τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των NET ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Σαράντα πέντε ευρώ**
(Αριθμητικώς): **45,00**

A.T. 6.6

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.71.02 : Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές υλικό, ανοίγματος ανοίγματος 6.01 έως 12.00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5272

Γενικά (ΟΙΚ 52.71)

Στέγη ξύλινη, με άνοιγμα έως 6.00 m, για επιστέγαση με πισσόχαρτο, ή παρεμφερές υλικό, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με πισσόχαρτο κλπ τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των NET ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Πενήντα έξι ευρώ**
(Αριθμητικώς): **56,00**

A.T. 6.7ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.73.01 : Στέγη ξυλίνη για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας, ανοίγματος έως 6.00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5273

Γενικά (ΟΙΚ 52.73)

Στέγη ξυλίνη, για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικρούλικά και ικρίσματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικρίσματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με λαμαρίνα τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των NET ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής

Τιμή ενός m2:**ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Τριάντα εννέα ευρώ****(Αριθμητικώς): 39,00****A.T. 6.8**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.73.02 : Στέγη ξυλίνη για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας, ανοίγματος 6.01 έως 12.00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5274

Γενικά (ΟΙΚ 52.73)

Στέγη ξυλίνη, για επιστέγαση με φύλλα λαμαρίνας, σύμφωνα με την στατική μελέτη, μονοκλινής ή πολυκλινής, οποιασδήποτε κάτοψης και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με δοκίδες (απλούς αμείβοντες) ή ζευκτά απλής μορφής, με τεγίδες, διαδοκίδες, στρωτήρες, κορυφοδοκούς, κατά μήκος και εγκάρσιους, συνδέσμους ζευκτών, όλα από δομική ξυλεία πελεκητή, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, με επιτεγίδες 4x6 cm και με σανίδωμα πάχους 18 mm από ξυλεία πριστή, με σιδηρούς συνδέσμους (τζινέτια, αγκάλες ανάρτησης ελκυστήρων κ.λ.π.) και γενικά με υλικά, μικρούλικά και ικρίσματα επί τόπου καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικρίσματα και πάσης φύσεως μέσα και μέτρα προστασίας. Η επικάλυψη με λαμαρίνα τιμολογείται με τα άρθρα της ενότητας 72.των NET ΟΙΚ.

Στην περίπτωση αύξησης της διατομής ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79. Στη περίπτωση αύξησης του πάχους του σανιδώματος, η τιμή αναπροσαρμόζεται με βάση το άρθρο 52.80.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής

Τιμή ενός m2:**ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Πενήντα ευρώ και πενήντα λεπτά****(Αριθμητικώς): 50,50****A.T. 6.9**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.76.01 : Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πελεκητής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5276

Γενικά (ΟΙΚ 52.76)

Ζευκτά στέγης πλαισιωτά ή δικτυωτά, οποιοδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας

Τιμή ενός m3:**ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Πεντακόσια εξήντα ευρώ****(Αριθμητικώς): 560,00****A.T. 6.10**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.76.02 : Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας πριστής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5277

Γενικά (ΟΙΚ 52.76)

Ζευκτά στέγης πλαισιωτά ή δικτυωτά, οποιοδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, σύμφωνα με την στατική μελέτη, με τους στρωτήρες, τα προσκεφάλαια και τους συνδέσμους ζευκτών και ημιζευκτών (κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγώνιους), πλήρως διαμορφωμένα και τοποθετημένα.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας

Τιμή ενός m3:**ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Εξακόσια εβδομήντα πέντε ευρώ**

(Αριθμητικώς): 675,00

A.T. 6.11

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.79.01 : Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5279

Γενικά (ΟΙΚ 52.79)

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Τριακόσια ογδόντα ευρώ**

(Αριθμητικώς): **380,00**

A.T. 6.12

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.79.02 : Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πριστής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5280

Γενικά (ΟΙΚ 52.79)

Τεγίδωση στέγης από δομική ξυλεία, δηλαδή σκελετός της επιστέγασης από τεγίδες και επιτεγίδες τοποθετημένες στα ζευκτά της στέγης (υλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής).

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Τετρακόσια πενήντα ευρώ**

(Αριθμητικώς): **450,00**

A.T. 6.13

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.80.01 : Ξανίδωμα στέγης με σκουρέττα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Γενικά (ΟΙΚ 52.80)

Ξανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα έξι ευρώ και εβδομήντα πέντε λεπτά**

(Αριθμητικώς): **16,75**

A.T. 6.14

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.80.02 : Ξανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5282

Γενικά (ΟΙΚ 52.80)

Ξανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα εννέα ευρώ**

(Αριθμητικώς): **19,00**

A.T. 6.15

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.80.03 : Ξανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5283

Γενικά (ΟΙΚ 52.80)

Ξανίδωμα στέγης σε υπάρχουσα τεγίδωση, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____

(Ολογράφως): **Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **22,50**

A.T. 6.16

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.81.01 : Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Γενικά (ΟΙΚ 52.81)

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάρναβο 150x150 mm και πύκνωση στά άκρα 100x100 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Τριάντα εννέα ευρώ
(Αριθμητικώς): 39,00

A.T. 6.17

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.81.02 : Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, με συνθετική ξυλεία τύπου OSB (Oriented Strand Boards) πάχους 18 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5281

Γενικά (ΟΙΚ 52.81)

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία, επί υπάρχουσας υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30 mm, σε κάρναβο 150x150 mm και πύκνωση στά άκρα 100x100 mm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 16,80

A.T. 6.18

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.86 : Επιτεγίδωση στέγης, για κεραμίδια γαλλικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5286

Επιτεγίδωση στέγης, για επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου ή κοίλα συρματοδέτα κεραμίδια, με καδρόνια 4x6 cm στερεωμένα στην υπάρχουσα τεγίδωση στις απαιτούμενες αποστάσεις για την έδραση των κεραμιδιών, με τα υλικά, μικροϋλικά και ικριώματα καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής.

Περιλαμβάνεται μόνο η αξία της επιτεγίδωσης (πλήρης εργασία και υλικά).

Στην περίπτωση αύξησης των διαστάσεων ή μείωσης της απόστασης των επιτεγίδων, η επιπλέον ποσότητα αυτών τιμολογείται με το άρθρο 52.79.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Έντεκα ευρώ
(Αριθμητικώς): 11,00

A.T. 6.19

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.88.01 : Κατεργασία επιφανειών σκελετού στέγης, μερική κατεργασία (ροκάνισμα)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5288

Γενικά (ΟΙΚ 52.88)

Κατεργασία των εκ των κάτω εμφανών επιφανειών των ξυλίνων διατομών των ζευκτών και τεγίδων της στέγης. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, εργαλεία και αναλώσιμα, καθώς και η απασχόληση του προσωπικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής στέγης.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και εξήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,60

A.T. 6.20

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.88.02 : Κατεργασία επιφανειών σκελετού στέγης, πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, μόρφωση γωνιών με εργαλείο)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5289

Γενικά (ΟΙΚ 52.88)

Κατεργασία των εκ των κάτω εμφανών επιφανειών των ξυλίνων διατομών των ζευκτών και τεγίδων της στέγης. Συμπεριλαμβάνονται τα απαιτούμενα ικριώματα, εργαλεία και αναλώσιμα, καθώς και η απασχόληση του προσωπικού.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) οριζοντίας προβολής στέγης.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ και είκοσι λεπτά
(Αριθμητικώς): 5,20

A.T. 6.21

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.90.01 : Κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφοπήχεις), ανοίγματος έως 5.00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5291

Γενικά (ΟΙΚ 52.90)

Κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφοπήχεις), σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομερειών της μελέτης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: τα καδρόνια της διαδοκίδωσης της προβλεπόμενης διατομής τοποθετημένα ανά 30 cm, τα πηχάκια, τα απαιτούμενα μικροϋλικά και ικριώματα, καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας οροφής

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Δέκα τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 14,50

A.T. 6.22

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.90.02 : Κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφοπήχεις), ανοίγματος μεγαλύτερου των 5.00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5289

Γενικά (ΟΙΚ 52.90)

Κάλυψη οροφής με πηχάκια (οροφοπήχεις), σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομερειών της μελέτης. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται: τα καδρόνια της διαδοκίδωσης της προβλεπόμενης διατομής τοποθετημένα ανά 30 cm, τα πηχάκια, τα απαιτούμενα μικρούλικα και ικριώματα, καθώς και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας οροφής

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **16,80**

A.T. 6.23

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.93 : Κάλυψη οροφής με σκουρέτα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5293

Κάλυψη οροφής με σκουρέττα αλληλοκαλυπτόμενα κατά 1,5 cm εναλλάξ (μέσα-έξω). στερεωμένα σε καδρόνια τοποθετημένα ανά 30 cm. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικρούλικα επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής και ροκανίσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφανείας οροφής καλυμμένης με σκουρέττα.

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα πέντε ευρώ και εβδομήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **15,70**

A.T. 6.24

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 52.94 : Κάλυψη οροφής με μισόταβλες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5294

Κάλυψη οροφής με μισόταβλες και ροκανισμένα πηχάκια αρμοκάλυψης, ή μόνον με μισόταβλες επί διαδοκίδωσης με καδρόνια της απαιτούμενης διατομής τοποθετημένα ανά 30 cm. Συμπεριλαμβάνονται τα υλικά και μικρούλικα επί τόπου, τα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής και ροκανίσματος.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυμμένης επιφανείας οροφής.

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **16,80**

A.T. 6.25

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.53.52 : Περιμετρική κορνίζα ψευδοροφής εκ ξυλείας τύπου Σουηδίας

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5352

Περιμετρική κορνίζα ψευδοροφής εκ ξυλείας τύπου Σουηδίας, πλάτους 8cm, πάχους τουλάχιστον 12 mm και μήκους τουλάχιστον 2.00M, πλήρως κατεργασμένη και τοποθετημένη διά ξυλοβιδών με τας κεφαλές χωνευτάς καλυπτομένας διά στόκου αποχρώσεως της του ξύλου, ητοι εν γένει υλικά και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ενός m:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Οκτώ ευρώ**

(Αριθμητικώς): **8,00**

A.T. 6.26

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 54.21 : Υαλοστάσια ξύλινα συρόμενα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5421

Υαλοστάσια συνήθη, συρόμενα, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με την κάσσα, τα πλαίσια των φύλλων (τελάρια), με ή χωρίς υαλοδόχους πήχεις (καΐτια) 4x4 cm για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με ή χωρίς πηχάκια υαλοπινάκων και γενικά ξυλεία, σιδηρικά και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Εκατόν είκοσι εννέα ευρώ**

(Αριθμητικώς): **129,00**

A.T. 6.27

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 54.22 : Υαλοστάσια ξύλινα, σταθερά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5421

Υαλοστάσια συνήθη, συρόμενα, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με την κάσσα, τα πλαίσια των φύλλων (τελάρια), με ή χωρίς υαλοδόχους πηχείς (καΐτια) 4x4 cm για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με ή χωρίς πηχάκια υαλοπινάκων και γενικά ξυλεία, σιδηρικά και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης (εκτός από χειρολαβή γρύλλου) και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Ογδόντα τέσσερα ευρώ**
(Αριθμητικώς): **84,00**

A.T. 6.28

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.54.23 : Επισκευή ξυλίνων παραθύρων και υαλοστασίων γενικώς

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5421

Επισκευή ξυλίνων παραθύρων και υαλοστασίων γενικώς ήτοι: έλεγχος και αντικατάσταση των κατεστραμμένων μεντεσέδων, κλειδαριών κ.λ.π κάθε υαλοστασίου, αποκατάσταση της ομαλής τους λειτουργίας. Επισκευή των υφισταμένων ζημιών στα φύλλα, στην κάσσα, και τα περβάζια κάθε υαλοστασίου που περιλαμβάνει την αποκοπή φθαρμένων μελών, την τεχνική ξυλοσύνθεση και αποκατάσταση του συνόλου, προμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών κατ'εκλογή της υπηρεσίας. Εργασία και υλικά ανηγμένα σε ώρες τεχνίτου και βοηθού. (1 m²)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Είκοσι πέντε ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **25,50**

A.T. 6.29

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 54.26 : Παράθυρα και εξωστόθυρες γαλλικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5426

Παράθυρα και εξωστόθυρες (μπαλκονόπορτες) Γαλλικού τύπου, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πλήρη με υαλοστάσια περαστά, περιστρεφόμενα περί κατακόρυφο άξονα μονόφυλλα ή πολύφυλλα οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", ε ορθοστάτες και άνω τραβέρσα (πανωκάσσι) τετραξύλου (κάσσας) 9x13 cm, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) 8x8 cm για φεγγίτη με νεροχύτη, πλαίσια φύλλων (τελάρια) 5x7,5 cm, με ή χωρίς πηχάκια για μονούς ή διπλούς υαλοπίνακες, με καΐτια 5x4 cm για τους υαλοπίνακες, νεροχύτη 9x9 cm, περιθώρια (περβάζια) 2x5.5 cm, αρμοκάλυπτρα κάσσας 2.5x2.5 cm και αρμοκάλυπτρα φύλλων (μπινιά) 2x5.5 cm, κορδόνι αεροφραγής απο πολυπροπυλένιο σε εγκοπή (γκινισιά) και εξώφυλλα Γαλλικού τύπου οποποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου με πλαίσια (τελάρια) εξωφύλλων πάχους 4 cm και πλάτους όπως στο σχέδιο, φυλλαράκια 1,2x4 cm περιθώρια (περβάζια) αρμοκαλύπτται και σιδηρικά στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας εκτός από χειρολαβές) και μικρούλικά και εργασία κατασκευής στερεώσεως και αναρτήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Διακόσια είκοσι πέντε ευρώ**
(Αριθμητικώς): **225,00**

A.T. 6.30

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.54.29 : Επισκευή ξυλίνων εξωστοθύρων Γαλλικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5426

Επισκευή ξυλίνων εξωστοθύρων Γαλλικού τύπου ως και ταμπλαδωτών θυρών και θυροφύλλων ήτοι: έλεγχος και αντικατάσταση των κατεστραμμένων μεντεσέδων γρύλλων, κλειδαριών, χειρολαβών κ.λ.π κάθε παραθύρου ή εξωστοθύρας και αποκατάσταση της ομαλής τους λειτουργίας. Επισκευή των υφισταμένων ζημιών στα φύλλα, στους ορθοστάτες και κάσσες, και στα περβάζια κάθε παραθύρου ή εξωστοθύρας αντικατάσταση στα φυλλαράκια η μέρους των ταμπλάδων περιλαμβάνει την αποκοπή φθαρμένων μελών, την τεχνική ξυλοσύνθεση και αποκατάσταση του συνόλου, προμήθεια και τοποθέτηση μεντεσέδων κατ'εκλογή της υπηρεσίας. Εργασία και υλικά ανηγμένα σε ώρες τεχνίτου και βοηθού.(1 m²)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Τριάντα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **33,50**

A.T. 6.31

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 54.34 : Εξώφυλλα γαλλικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5431

Εξώφυλλα γαλλικού τύπου, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, πλήρη, οιουδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με ορθοστάτες και άνω τραβέρσα (πανωκάσσι) τετραξύλου (κάσσας) 9x13 cm, με ή χωρίς ενδιάμεση τραβέρσα (μεσοκάσσι) και κάτω τραβέρσα (κατωκάσσι) 9x9 cm, πλαίσια (τελάρια) εξωφύλλων πάχους 4 cm και πλάτους όπως στο σχέδιο, φυλλαράκια 1,2x4 cm, περιθώρια (περβάζια), αρμοκάλυπτρα, σιδηρικά στερεώσεως, αναρτήσεως και λειτουργίας, μικρούλικά και εργασία κατασκευής στερεώσεως και αναρτήσεως.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι εννέα ευρώ
(Αριθμητικώς): 129,00

A.T. 6.32

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 54.36 : Εξώφυλλα Ελληνικού χωρικού τύπου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5431

Εξώφυλλα Ελληνικού χωρικού τύπου, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, οποποιοιδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", "καρφωτά" με ξυλόβιδες με ενισχύσεις (τραβέρσες, τρέσσα) σχήματος Z από σανίδες διατομής 12x2,5 cm και σανίδωμα ραμποτέ πάχους 2,5 cm από σανίδες πλάτους έως 12 cm με τετραξυλο (κάσσα) 7x13 cm και περιθώρια (περβάζια) και αρμοκάλυπτρα και γενικά ξυλεία, σιδηρικά και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι τρία ευρώ
(Αριθμητικώς): 123,00

A.T. 6.33

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.54.40.04 : Επισκευή θυρών ταμπλαδωτών μονοφύλλων ή διφύλλων μετά ή άνευ φεγγίτου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5441.2

Επισκευή θυρών ταμπλαδωτών μονοφύλλων ή διφύλλων μετά ή άνευ φεγγίτου ή υαλωτού η περσιδωτού ανοίγματος ήτοι: έλεγχος και αντικατάσταση των κατεστραμμένων μεντεσέδων, κλειδαριών κ.λ.π κάθε θύρας, αποκατάσταση της ομαλής τους λειτουργίας. Επισκευή των υφισταμένων ζημιών στα φύλλα, στην κάσσα, και τα περβάζια κάθε θύρας που περιλαμβάνει την αποκοπή φθαρμένων μελών την τεχνική ξυλοσύνθεση και αποκατάσταση του συνόλου, πρόμήθεια και τοποθέτηση χειρολαβών κατ'εκλογή της υπηρεσίας. Εργασία και υλικά ανηγμένα σε ώρες τεχνίτου και βοηθού.Εαν επισκευάζεται μόνο ο φεγγίτης θα πλήρώνεται το 50% της τιμής.

(1 τεμ Θύρας * φεγγίτη).

Τιμή ενός τεμ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα δύο ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 42,50

A.T. 6.34

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 54.46.01 : Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.1

Γενικά (ΟΙΚ 54.46)

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν δέκα οκτώ ευρώ
(Αριθμητικώς): 118,00

A.T. 6.35

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 54.46.02 : Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα μπατική, πλάτους έως 23 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.2

Γενικά (ΟΙΚ 54.46)

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι τρία ευρώ
(Αριθμητικώς): 123,00

A.T. 6.36

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 54.46.03 : Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα 9x9 cm, περιθώρια 2x5,5 cm και στις δύο όψεις και αρμοκάλυπτρα φύλλων 2x5 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5448.1

Γενικά (ΟΙΚ 54.46)

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", με περιθώρια (περβάζια) 2x5,5 cm και στις δύο όψεις με φύλλα πρεσσαριστά με κόντρα - πλακέ, πλήρη ή με φεγγίτη, συνολικού πάχους 5 cm αποτελούμενα από πλαίσιο 4x7 cm με ενίσχυση στο ύψος της κλειδαριάς με ξύλο διαστάσεων 4x5x40 cm, με σκελετό σταυρωτό από ξύλα "μισοχαρακτά" 4x5 cm ανά 15 cm το πολύ ή από πήχεις σταυρωτές "μισοχαρακτές" καθαρής διατομής τουλάχιστον 36x8 mm με κενό 50x50 mm, περιθώρια 5x2,5 cm σε κάθε πλευρά και κόντρα πλακέ των 5 mm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλεδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά και εργασία για κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Εκατόν έξι ευρώ

(Αριθμητικώς): 106,00

A.T. 6.37

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.54.46.04 : Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές χωρίς κάσσα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.1

Κατασκευή πρεσσαριστής θύρας από ξυλεία τύπου Σουηδίας, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", χωρίς κάσσα.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Εκατόν είκοσι ευρώ

(Αριθμητικώς): 120,00

A.T. 6.38

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.54.46.05 : Μηχανισμός ανάρτησης θυροφύλλων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.2

Μηχανισμός ανάρτησης συρόμενων θυροφύλλων μήκους 3,00-4,00 m, πλήρως τοποθετημένος. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά, μικροϋλικά, μεταφορές, εργασίες τοποθέτησης και όλες τις εργασίες που απαιτούνται για την πλήρη τοποθέτησή της.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

Τιμή ενός τεμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Εξακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): 650,00

A.T. 6.39

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 54.51 : Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5451.1

Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", από ξυλεία τύπου Σουηδίας, με τετράξυλο (κάσσα) 9x9 cm, αρμοκάλυπτρα 2,5x2,5 cm, θυρόφυλλα με πλαίσια (τελάρα) 5x13 cm, καθρέφτες (ταμπλάδες), οποιοδήποτε σχεδίου από δυο στρώσεις, από τις οποίες η εσωτερική με πάχος 8 mm από κόντρα πλακέ ή μορισανίδες, και η εξωτερική με πάχος 1,5 cm από ξύλα πλάτους το πολύ 7 cm, συνδεομένες μεταξύ τους με εντορμίες (γκινισιές) και πήχεις από σκληρή ξυλεία και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (πλήν χωνευτής κλεδαριάς και χειρολαβών) και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα οκτώ ευρώ

(Αριθμητικώς): 168,00

A.T. 6.40

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 54.80.01 : Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5621

Γενικά (ΟΙΚ 54.80)

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη), κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, οποιοδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξείδωτα ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και

εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Επτακόσια τριάντα ευρώ
(Αριθμητικώς): 730,00

A.T. 6.41

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 54.80.02 : Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5605

Γενικά (ΟΙΚ 54.80)

Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη), κατηγορίας τουλάχιστον C22 - 10E κατά ΕΛΟΤ EN 338, οποιουδήποτε σχεδίου, με ή χωρίς στύλους και σε οιοδήποτε ύψος από το έδαφος, με πλήρη κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, τρίψιμο) των επιφανειών των ξύλων και διαμόρφωση των ακμών και των άκρων τους σύμφωνα με το σχέδιο, με ανοξειδωτά ή γαλβανισμένα ή ορειχάλκινα στηρίγματα των στύλων στο δάπεδο και εξαρτήματα σύνδεσης των ξύλων μεταξύ τους και την στερέωσή τους σε τοίχους ή άλλα δομικά στοιχεία. Συμπεριλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) τοποθετημένης ξυλείας.

Τιμή ενός m³:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Εννιακόσια ευρώ
(Αριθμητικώς): 900,00

A.T. 6.42

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 55.33 : Χειρολισθήρες από πλαστικό υλικό

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5533

Χειρολισθήρας από πλαστική ύλη οποιουδήποτε χρώματος, σχεδίου και πλάτους, για τοποθέτηση επί εγκατεστημένης σιδηράς λάμας, σε οποιουδήποτε μήκος, με όλα τα απαιτούμενα καμπύλα τμήματα και με την διαμόρφωση των γωνιών και απολήξεων αυτού.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) αναπτύγματος

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Τρία ευρώ και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 3,30

A.T. 6.43

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.56.04.04 : Πάγκοι-γραφεία για αίθουσες υπολογιστών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5604

Πάγκοι-γραφεία για αίθουσες υπολογιστών απλού σχεδίου από MDF με επικάλυψη εγχώριας μελαμίνης απόχρωσης επιλογής της υπηρεσίας. Οι πάγκοι θα αποτελούνται από το άνω οριζόντιο κυρίως τμήμα πάχους 2,5 εκ. τα κατακόρυφα πλαινά τμήματα από MDF πάχους 1,6 εκ. ίδιου πλάτους με το άνω τμήμα επί των οποίων στηρίζεται ο πάγκος και τα συρτάρια εφ'όσον τοποθετηθούν και τραβέρσα (καθρέπτης) από MDF πάχους 1,6 εκ. με ελάχιστο ύψος 50 εκ. η οποία συνδέει τα κατακόρυφα τμήματα. Οι συνδέσεις γίνονται με μόρσα. Στις ακμές όλων των επι μέρους τμημάτων τοποθετείται κολητό πλαστικό πηχάκι απόχρωσης εκλογής της υπηρεσίας. Η τοποθέτηση των πάγκων αυτών γίνεται είτε με βίδωμα στους τοίχους με κατάλληλες ανοξειδωτες γωνίες είτε ελεύθερα στο χώρο με στερέωση των κατακόρυφων στοιχείων μεταξύ τους με περαστές βίδες. Τα κατακόρυφα τμήματα στους πάγκους τοποθετούνται ένα κατ'ελάχιστο ανά 1,20μ. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια όλων των υλικών και μικρουλικών ως και κάθε εργασία για την πλήρη έντεχνη κατασκευή αυτών.(1 M2).

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 138,50

A.T. 6.44

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.56.04.A : Επισκευή χωρισμάτων από μοριοσανίδες (νοβοπάν)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5604

Επισκευή χωρισμάτων από μοριοσανίδες (νοβοπάν). Αντικατάσταση φύλλων διαφορουπάχους σε χωρίσματα με σκελετό μεταλλικό ή ξύλινο και αμφίπλευρη ή μονόπλευρη επάλυψη από φύλλα "νοβοπάν" και επισκευή του σκελετού και λοιπών στοιχείων όπου απαιτείται-ήτοι προμήθεια και τοποθέτηση των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και κάθε εργασία για έντεχνη αντικατάσταση των κατεστραμμένων τμημάτων, νοβοπάν,σκελετού, αρμοκαλύπτρων, και σοβατεπί, ως και φορτοεκφόρτωση των κατεστραμμένων τμημάτων για μεταφορά και απόρριψη. Η τιμή αφορά την επισκευή της μιάς όψης. Σε περίπτωση αμφίπλευρης επικάλυψης και επισκευής και των δύο όψεων επιμετρείται ξεχωριστά η κάθε όψη.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Δέκα επτά ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 17,50

A.T. 6.45

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.56.14 : Συρτάρια για τους πάγκους υπολογιστών από νοβοπάν

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5613.1

Συρτάρια για τους πάγκους υπολογιστών από νοβοπάν πάχους 16 χιλ. με επικάλυψη λευκής μελαμίνης. Το εμπρόσθιο τμήμα κατασκευάζεται από νοβοπάν 16χιλ. με επικάλυψη μελαμίνης απόχρωσης εκλογής της υπηρεσίας. Το κάτω μέρος του συρταριού θα κατασκευασθεί από νοβοπάν πάχους 8 χιλ. με επικάλυψη λευκής μελαμίνης το ύψος των συρταριών θα είναι 12 cm. Οι συνδέσεις όλων των τμημάτων γίνονται με μόρσα. Για την σωστή λειτουργία τους τοποθετούνται μεταλλικοί οδηγοί με ρουλεμάν. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και τοποθέτηση απλών χειρολαβών (πόμολων) πλαστικών η μεταλλικών που να εξασφαλίζουν στερεότητα και αισθητική, καθώς και η προμήθεια όλων των υλικών και μικρουλικών ως και κάθε εργασία για την πλήρη έντεχνη κατασκευή αυτών. Στην τιμή περιλαμβάνεται και το περιμετρικό πλαίσιο από νοβοπάν πάχους 16χιλ. στήριξης των συρταριών(συρταριέρα) (1 τεμ).

Τιμή ενός τεμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Σαράντα έξι ευρώ**

(Αριθμητικώς): **46,00**

A.T. 6.46

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.56.21.2 : Αντικατάσταση εφθαρμένων ή ελλειπών ξύλων (τάβλες) καθιστικών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Αντικατάσταση εφθαρμένων ή ελλειπών ξύλων (τάβλες) καθιστικών από μεταλλικό σκελετό ή κτιστών για τη δημιουργία καθιστικών επιφανειών έδρασης ή ως πλάτη, από ξυλεία ορεγκον-πάιν σε μεγέθη και πάχη ανάλογα με αυτά που λείπουν ή αντικαθίστανται ήτοι ξυλεία όρεγκον πάιν, πλανισμένη,ροκανισμένη, λειοτριμμένη και μορφώσεως των ακμών και των άκρων των ξύλων, εμποτισμένη με ειδικά μη τοξικά υλικά, στιλβωμένη με διπλή στρώση βερνικοχρώματος κ.λ.π στερεώνονται με στριφώνια ανοξειδωτα, δηλαδή εν γένει επί τόπου υλικά, μικρουλικά και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης. (1 m3 τοποθετημένης ξυλείας μετρουμένη επί των τελικών διαστάσεων)

Τιμή ενός m3:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Χίλια διακόσια ευρώ**

(Αριθμητικώς): **1.200,00**

A.T. 6.47

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.56.22: Ξύλινο καθιστικό παγκάκι

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5104

Το παγκάκι θα έχει γενικές διαστάσεις: ύψος 73 εκ. πλάτος 68 εκ. και μήκος 180 εκ. περίπου Θα είναι εργονομικά σχεδιασμένο. Το παγκάκι θα αποτελείται από δύο πλευρικά στοιχεία από ατσάλι, επιπέδου σχήματος τα οποία συνδέονται από σωληνοειδή ατσάλινα διαδοχικά μέρη. Τα πλευρικά υποστηρίγματα είναι από αμμοβολημένο τσιμέντο. Το κάθισμα και η πλάτη αποτελούνται από ξύλινες λωρίδες διατομής 4,5Χ8 εκ. και μήκους 155 περίπου από σύνθετη αντικολλητή ξυλεία πεύκης Σουηδίας, σύμφωνη με τα πρότυπα EN 351. Το ξύλο από το οποίο θα είναι κατασκευασμένο θα είναι αρίστης ποιότητας, μεγάλης αντοχής κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους. Επικαλύπτονται με δύο στρώσεις υδατοδιάλυτο χρώμα και μία στρώση προστατευτικό κερί. Οι λωρίδες είναι σχηματισμένες και στερεωμένες σε ατσάλινο πλαίσιο. Το παγκάκι στηρίζεται σε υποστηρίγματα με τουλάχιστον 6 ειδικούς ατσάλινους με αντικλεπτικό κλείδωμα. Θα διατίθεται ειδική διάφανη επεξεργασμένη σιλικόνη για την προστασία των ειδικών αμμοβολημένων τσιμεντένιων στηριγμάτων. Για την αντισκωριακή προστασία του όλα τα μεταλλικά μέρη του παγκακιού υφίστανται επεξεργασία απολαδοποίησης, ακολουθεί μια επίστρωση polyzinc (ψευδαργήρου) και έπειτα ηλεκτροστατική βαφή πούδρα polyester. Όλα τα μέλη του θα είναι επεξεργασμένα για να αντέχουν σε εξωτερικό χώρο. Το βάρος της όλης κατασκευής δε θα ξεπερνά τα 140 κιλά.

Τα μεταλλικά στοιχεία που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή του εξοπλισμού (βίδες, σύνδεσμοι κλπ) είναι κατασκευασμένα από μέταλλα θερμογαλβανισμένα (με ψευδάργυρο), ηλεκτρογαλβανισμένα όπου έχει προηγηθεί προετοιμασία της επιφάνειας με αμμοβολή ή ανοξειδωτα (stainless steel). Οι διαστάσεις και οι διατομές των μεταλλικών στοιχείων είναι επαρκείς για να παραλάβουν (με κατάλληλο συντελεστή ασφαλείας) τα φορτία για τα οποία έχουν μελετηθεί ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και σε αντίξοες καιρικές συνθήκες.

Όλες διαδικασίες εργασιών της παραγωγής για την επεξεργασία πρώτων υλών διεξάγονται σύμφωνα με το σύστημα ποιότητας ISO 9001: 2000 και το σύστημα περιβαλλοντικής διαχείρισης ISO 14001:1996.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά, όλα τα υλικά και μικροϋλικά επί τόπου του έργου, εργασία πλήρους κατασκευής, βερνικώματος, τοποθετήσεως και στερεώσεως επί τόπου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Τιμή ενός 1 τεμ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τριακόσια εβδομήντα ευρώ**

(Αριθμητικώς): **370,00**

A.T. 6.48

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.61.01.01 : Κάδος απορριμμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6101

Κάδος απορριμμάτων από χάλυβα, κυλινδρικού σχήματος συνολικού ύψους 90 εκ. και διαμέτρου 40 εκ. συνολικού βάρους περίπου 60 kg., με ημισφαιρικό καπάκι από χυτό αλουμίνιο και με εσωτερικό κάδο γαλβανιζέ χωρητικότητας 75 L., με πόρτα που θα κλειδώνει και σύμφωνα με σχέδια της υπηρεσίας. Ο κάδος στηρίζεται σε κυλινδρική βάση ύψους 10 εκ. και διαμέτρου 20 εκ. η οποία βιδώνεται στο έδαφος με κατάλληλης διατομής και μήκος στριφώνια. Οι σιδερένιες επιφάνειες βαμμένες με δύο στρώσεις primer και δύο στρώσεις χρώματος πολουρεθανικής βάσης και οι αλουμινένιες με στρώση wash primer και δύο στρώσεις χρώματος πολουρεθανικής βάσης σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Εργασία πλήρους κατασκευής, χρωματισμού, τοποθέτησως και στερεώσεως επί τόπου, συμπεριλαμβανομένων όλων των μικρουλικών.

Τιμή ενός 1 τεμ

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια εβδομήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): 370,00

A.T. 6.49

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 61.05 : Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά έως 160 mm, ποιότητας S235J, οποποιοιδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκόλληση, σύμφωνα με την μελέτη, και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE).

Με την τιμή του παρόντος άρθρου τιμολογούνται και τα ειδικά εξαρτήματα μεταλλικών πασσάλων για τη κατασκευή κεφαλών, κλπ, αγκυρίων.

Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής.

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 2,70

A.T. 6.50

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ N.61.06.01: Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικού στυλοβάτη γηπέδου καλαθοσφαίρισης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6104

Κατασκευή και πλήρης εγκατάσταση μεταλλικού στυλοβάτη γηπέδου καλαθοσφαίρισης, όπως αναλυτικά περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και φαίνεται στο αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο Π-1/Τα-Α3 της Γ.Γ.Α. πλήρως και ακλόνητα εγκατεστημένου σε βάση από σπλισμένο σκυρόδεμα, που συμπεριλαμβάνεται στην τιμή με το πακτωμένο στο πέδιλο πλαίσιο υποδοχής του στυλοβάτη και τα απαιτούμενα μπουλόνια, υλικά και μικρουλικά που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάσταση του στυλοβάτη με την πρόβλεψη των απαιτούμενων υποδοχών για την στερέωση μεταλλικής ή από ΠΛΕΞΙΓΚΛΑΣ μπασκέτας, κατά τρόπο που να μην απαιτείται πρόσθετη εργασία ή υλικά και μικρουλικά και τον χρωματισμό με δύο στρώσεις χρώματος αντισκωριακού μινίου όλων των επιφανειών του και με δύο στρώσεις ντούκο με πιστολέτο ή πινέλο των ορατών. Δηλαδή υλικά και μικρουλικά στον τόπο του έργου και εργασία πλήρους κατασκευής, εγκατάστασης και χρωματισμού με μίνιο και ντούκο, όλα σύμφωνα με το αντίστοιχο πρότυπο σχέδιο και την πρότυπη Τεχνική Περιγραφή της Γ.Γ.Α. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η εργασία αποξήλωσης παλαιού στυλοβάτη με μπασκέτα που πρόκειται να αντικατασταθεί.

Τιμή ενός τεμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτακόσια είκοσι ευρώ

(Αριθμητικώς): 720,00

A.T. 6.51

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 61.11 : Σιδηρογωνιές προστασίας ακμών τοίχων, βαθμίδων κλπ

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6111

Σιδηρογωνιές για την προστασία ακμών τοίχων, βαθμίδων, κρασπέδων, υποστηλωμάτων και λοιπών φερόντων στοιχείων κ.λ.π. ευθύγραμμες ή καμπύλες ή τεθλασμένες, τοποθετημένες με ηλεκτροσυγκολλημένα άγκιστρα σε αποστάσεις έως 0,50 m, πακτωμένα μετσιμεντοκονία σε διανοιγόμενες φωλιές.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Ένα ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 1,70

A.T. 6.52

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 61.13 : Γωνιόκρανα προστασίας κατακόρυφων ακμών επιχρισμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6116

Γωνιόκρανα από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, κατάλληλα διαμορφωμένα, διατομής 30x30 mm, τοποθετούμενα για προστασία των κατακόρυφων ακμών επιχρισμένων τοίχων, στερεούμενα με γαλβανισμένους ήλους καιτσιμεντοκονία στον τοίχο.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός m:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δύο ευρώ και εξήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **2,60**

A.T. 6.53

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 61.21 : Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6121

Σιδηρές εσχάρες φωταγωγών, δαπέδων ή ορόφων κλπ. από μορφοσίδηρο και λάμες σιδήρου κλπ. σύμφωνα με τα σχέδια, διαμορφωμένες έτσι ώστε να δέχονται υαλοπίνακες ή υαλοπλίνθους κ.α. και γενικά σίδηρος και υλικά ήλωσης ή συγκόλλησης και στερέωσης και εργασία για πλήρη κατασκευή.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Τρία ευρώ και σαράντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **3,40**

A.T. 6.54

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 61.29 : Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτυώματος επιστέγασης, οποιουδήποτε ανοίγματος, σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, σε υπάρχουσα υποδομή, από απλές ή σύνθετες διατομές (προφίλ) από χάλυβα ποιότητας S235J, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) τοποθετημένου μορφοσίδηρου.

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Τρία ευρώ και σαράντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **3,40**

A.T. 6.55

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 61.30 : Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6118

Κατασκευή επιπέδου ή βαθμιδωτού ελαφρού μεταλλικού σκελετού ψευδοροφής σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο, αποτελούμενου από απλές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές γαλβανισμένης στραντζαριστής λαμαρίνας, ειδικές γαλβανισμένες ράβδους, γάντζους, γωνίες και κοχλιωτούς συνδέσμους οριζοντίωσης, αναρτημένου με γαλβανισμένα βύσματα μηχανικής ή χημικής αγκύρωσης, και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Τρία ευρώ και δέκα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **3,10**

A.T. 6.56

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 61.31 : Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6118

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού για την τοποθέτηση μη φέροντος τοιχοπετάσματος με ή χωρίς ανοίγματα (εκτός ψευδοροφών), σύμφωνα με την μελέτη, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, από απλές στραντζαριστές διατομές γαλβανισμένου μορφοσίδηρου ή διατομές στραντζαριστής λαμαρίνας (στρωτήρες, ορθοστάτες, κλπ), στερεωμένες με γαλβανισμένα εκτονούμενα ή χημικά βύσματα και γενικά μορφοσίδηρος, στραντζαριστές διατομές, βύσματα, σύνδεσμοι και μικροϋλικά καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **2,80**

A.T. 6.57

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 61.32 : Μεταλλικός σκελετός στήριξης μαρμάρων επένδυσης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6102

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού επί όψεων κτιρίων, σύμφωνα με την μελέτη, για την στήριξη εξωτερικών επενδύσεων από μάρμαρο, αλουμίνιο, κλπ, από γαλβανισμένες χαλύβδινες διατομές, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, ο οποίος στερεώνεται στην υπάρχουσα υποδομή με οποιοδήποτε τρόπο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δύο ευρώ και ενενήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): 2,90

A.T. 6.58

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 62.01 : Υαλοστάσια σιδηρά βάρους έως 10 kg/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6201

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρού υαλοστασίου βάρους έως 10 kg/m² από ποικίλες σιδηρές διατομές απλής, διπλής ή πολλαπλής επαφής, σταθερού ή κινητού και γενικά σιδηρές διατομές, υλικά και εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 7,90

A.T. 6.59

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.62.01.01: Επισκευή υαλοστασίων σιδηρών κινητών ή σταθερών ήτοι επισκευή ή αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 6201

Επισκευή υαλοστασίων σιδηρών κινητών ή σταθερών ήτοι επισκευή ή αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων (στροφείς, πόμολα ανεμοστηρίγματα, κλειδαριές, σύρτες κ.λ.π), επισκευή των υφισταμένων ζημιών στα φύλλα και την κάσσα που περιλαμβάνει την αποκοπή φθαρμένων τμημάτων, την τεχνική επανασύνθεση και αποκατάσταση του συνόλου του υαλοστασίου. Εργασία και υλικά γενικής επισκευής ανηγμένα σε ώρες τεχνίτου και βοηθού. Για αντικατάσταση-επισκευή μόνο των στροφών κλειδαριών, πόμολων και συρτών θα πληρώνεται ο ανάδοχος το 70% της τιμής. Για μόνο επισκευή ηλεκτροσυγκολλήσεων λαμαρινών το 50% της τιμής.(1 μ2)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα έξι ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 16,50

A.T. 6.60

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 62.02 : Υαλοστάσια σιδηρά βάρους άνω των 10 kg/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6202

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών υαλοστασίων βάρους άνω των 10 kg/m² από ποικίλες σιδηρές διατομές απλής, διπλής ή πολλαπλής επαφής, σταθερά ή κινητά και γενικά σιδηρές διατομές, υλικά και εξαρτήματα συγκόλλησης, στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας και εργασία τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 6,70

A.T. 6.61

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 62.21 : Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6221

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους οποιασδήποτε διατομής, καρφωτών, με ή χωρίς εντορμίες, με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, με κοινή κλειδαριά και ορειχάλκινες χειρολαβές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): 5,00

A.T. 6.62

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 62.22 : Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6222

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών σύνθετου σχεδίου, από ευθυγράμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους (καρβάλοι), καρφωτών με ή χωρίς εντορμίες, με ή χωρίς υαλοστάσιο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα", με όλα τα εξαρτήματα στερέωσης, ανάρτησης και λειτουργίας, καθώς και με κλεδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Επτά ευρώ και τριάντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 7,30

A.T. 6.63ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 62.24 : Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6224

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγόμενες ή μη με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm και με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, σιδηροσωλήνες ορθογωνικής διατομής, σιδηρογωνιές, σιδηρές ράβδοι υλικά σύνδεσης τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ και εξήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 5,60

A.T. 6.64ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.62.24.01 : Επισκευή σιδηρών θυρών γενικώς μονόφυλλων ή δίφυλλων ή ταμπλαδωτών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6224

Επισκευή σιδηρών θυρών γενικώς μονόφυλλων ή δίφυλλων η ταμπλαδωτών με σιδερένιο σκελετό η σκελετό αλουμινίου ήτοι επισκευή ή αντικατάσταση φθαρμένων τμημάτων (στροφείς, πώμολα, κλειδαριές, σύρτες, κ.λ.π), επισκευή των υφισταμένων ζημιών στα φύλλα και την κάσσα που περιλαμβάνει την αποκοπή φθαρμένων τμημάτων, την τεχνική επανασύνθεση και αποκατάσταση του συνόλου της θύρας. Εργασία και υλικά γενικής επισκευής ανηγμένα σε ώρες τεχνίτου και βοηθού. Για αντικατάσταση-επισκευή μόνο των στροφένων κλειδαριών, πόμολων και συρτών θα πληρώνεται συνολικά ο ανάδοχος το 70% της τιμής. Για μόνο επισκευή ηλεκτροσυγκολήσεων λαμαρινών των φύλλων το 50% της τιμής. Για επισκευή μόνο της κάσσας (αντικατάσταση τμήματος) το 70% της τιμής. Για αντικατάσταση των νταμπλάδων με MDF με επικάλυψη μελαμίνης ή άνευ αυτής σύμφωνα με την εντολή της υπηρεσίας το 80% της τιμής. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η καθαίρεση του κατεστραμμένου τμήματος μεταφορά φορτοεκφόρτωση και απόρριψη αυτού.

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Είκοσι πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): 25,00

A.T. 6.65ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 62.25 : Θύρες σιδηρές πλήρεις συρόμενες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6225

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών θυρών δίφυλλων ή μονόφυλλων με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από ένα ή δύο φύλλα λαμαρίνας μαύρης πάχους 1,2 mm, με ενδιάμεσες νευρώσεις καθώς και με σταθερούς ή κινητούς φεγγίτες και κάσσα από κοιλοδοκούς, με αρμοκάλυπτρα, πηχάκια στερέωσης υαλοπινάκων και γενικά λαμαρίνα μαύρη, κοιλοδοκοί, σιδηρά προφίλ, υλικά σύνδεσης, τοποθετήσεως και λειτουργίας, κλειδαριά ασφαλείας (τύπου YALE ή παρεμφερούς) και χειρολαβές από λευκό μέταλλο, συμπεριλαμβανομένης της τοποθέτησης (χωρίς την προμήθεια) του μηχανισμού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 6,70

A.T. 6.66ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 62.30 : Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6230

Κατασκευή θυρίδων εξαερισμού, αποτελούμενων από κάσσα και περσίδες από στραντζαριστή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, δηλαδή λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, υλικά σύνδεσης και τοποθέτησης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-02-00 "Σιδηρά κουφώματα".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς): 11,20

A.T. 6.67ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 62.36 : Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά αυλακωτά για θύρες και παράθυρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6236

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών αυλακωτών προπετασμάτων (ρολλών) θυρών και παραθύρων οποποιοδήποτε διαστάσεων, με άξονα από σιδηροσωλήνα Φ 1", έδρανα από σιδηρογωνιές 35/35/4 mm, κουτιά σιδηρά με ένσφαιρους τριβείς (ρουλεμάν), ελατήρια, περιελισσόμενο φύλλο από λαμαρίνα που περιβάλλει την ημιπεριφέρεια των κυτίων των ελατηρίων, με φάσα στο κάτω μέρος από λαμαρίνα μαύρη 100x3 mm και διατομή T 35/35/4 mm, με οδηγούς διατομής Π 30/30/2 mm με αντιτριβική ταινία.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, οι κλειδαριές ασφαλείας (δύο ακραίες ή μία μεσαία) και ο χρωματισμός με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής ψευδαργύρου και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά (m²) επιφάνειας [πλάτος μεταξύ του εσωτερικού των οδηγών και ύψος από το δάπεδο μέχρι τον άξονα περιστροφής

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Εβδομήντα οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 78,50

A.T. 6.68

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 62.37 : Προπετάσματα (ρολλά) σιδηρά δικτυωτά για θύρες και παράθυρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6237

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών δικτυωτών προπετασμάτων για θύρες και παράθυρα οποιοιδήποτε διαστάσεων, με άξονα από σιδηροσωλήνα Φ 1", έδρανα από σιδηρογωνιές 35/35/4 mm, κουτιά σιδηρά με ένσφαιρους τριβείς (ρουλεμάν), ελατήρια πλάτους 5 cm και βάρους τουλάχιστον 3 kg έκαστο, περιελισσόμενο δικτυωτό αρθρωτό πλέγμα από σιδηρές ράβδους Φ8 mm με κατακόρυφους αποστάσεις συνδέσεων έως 15 cm, που περιβάλλει την ημιπεριφέρεια των κυτίων των ελατηρίων, με φάσα στο κάτω μέρος από λαμαρίνα μαύρη 100x3 mm και προφίλ T 35/35/4 mm, με με οδηγούς διατομής Π 30/30/2 mm με αντιτριβική ταινία.

Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά, οι κλειδαριές ασφαλείας (δύο ακραίες ή μία μεσαία) και ο χρωματισμός με δύο στρώσεις αντισκωριακής βαφής ψευδαργύρου και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά (m²) επιφάνειας [πλάτος μεταξύ του εσωτερικού των οδηγών και ύψος από το δάπεδο μέχρι τον άξονα περιστροφής

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Εκατόν ένα ευρώ

(Αριθμητικώς): 101,00

A.T. 6.69

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ N.62.39 : Συμπλήρωση ή επισκευή (συγκολλήσεις) τμημάτων σιδηρών κιγκλιδωμάτων και σιδηρών κατασκευών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6239

Συμπλήρωση ή επισκευή (συγκολλήσεις) τμημάτων σιδηρών κιγκλιδωμάτων και σιδηρών κατασκευών γενικώς από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης οιοδήποτε πάχους μορφής στραντζαριστής πάχους 1,5 χλσ. κατ' ελάχιστον ή από σίδηρο ποικίλων διατομών απλής, διπλής, ή πολλαπλής επαφής, σταθερών ή κινητών, με σκοπό την αντικατάσταση παλαιών εφθαρμένων που έχουν αφαιρεθεί ή νέων προσθηκών για τη βελτίωση της λειτουργίας του κιγκλιδώματος κουπαστών κ.λ.π. συμπεριλαμβανομένης και της τιμής μεταφοράς τους στο σημείο τοποθέτησης έως την αποκατάσταση συνθηκών τέλειας λειτουργίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η καθαίρεση του κατεστραμμένου τμήματος καθώς και η φορτοεκφόρτωση μεταφορά και απόρριψη αυτού σε μέρος επιτρεπόμενο από την Αστυνομία.(1 M σιδηρού τμήματος που αντικαθίσταται) Σε περίπτωση που απαιτείται μόνο συγκολλησει θα πληρώνεται το 50% της τιμής.

Τιμή ενός m:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Είκοσι δύο ευρώ

(Αριθμητικώς): 22,00

A.T. 6.70

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ N.62.39.01: Κατασκευή τμημάτων σιδηρών κουφωμάτων ή κιγκλιδωμάτων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6239

Κατασκευή τμημάτων σιδηρών κουφωμάτων ή κιγκλιδωμάτων από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης οιοδήποτε πάχους ή μορφής στραντζαριστής ή από μορφοσίδηρο ποικίλων διατομών απλής, διπλής, ή πολλαπλής επαφής, σταθερών ή κινητών, με σκοπό την αντικατάσταση παλαιών εφθαρμένων που έχουν αφαιρεθεί ή νέων προσθηκών για τη βελτίωση της λειτουργίας του κουφώματος ή κιγκλιδώματος συμπεριλαμβανομένης και της τιμής μεταφοράς τους στο σημείο τοποθέτησης έως την αποκατάσταση συνθηκών τέλειας λειτουργίας.

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Επτά ευρώ

(Αριθμητικώς): 7,00

A.T. 6.71

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ N.62.40.01: Εργασία επισκευής σιδηρών κουφωμάτων ή κιγκλιδωμάτων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Εργασία επισκευής σιδηρών κουφωμάτων ή κιγκλιδωμάτων ή αναπλήρωσης φθαρμένων τμημάτων όπως θυροφύλλων, υαλοστασίων, φεγγιτών κ.λ.π.) από λαμαρίνα ψυχρής εξέλασης, στραντζαριστής, οιοδήποτε πάχους και μορφής αλλά και σιδηρών κουφωμάτων από συμπαγείς διατομές προς αποκατάσταση της αρχικής τους μορφής και λειτουργίας ήτοι εργασία αποξήλωσης φθαρμένων τμημάτων, αντικατάσταση ή επανατοποθέτηση επισκευασμένων μερών μη συμπεριλαμβανομένης της αξίας των τμημάτων που αντικαθίστανται ή νέων προσθηκών, έως την πλήρη αποκατάσταση λειτουργίας του κουφώματος ή κιγκλιδώματος. Εργασία και μικροεργασίες σε ώρες τεχνίτη και βοηθού.

Τιμή μιας ώρας εργασίας (Η):
ΕΥΡΩ _____ **(Ολογράφως): Τριάντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): 31,50

A.T. 6.72

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 62.46 : Γκαραζόπορτα μεταλλική ανακλινόμενη ή τυλιγόμενη
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6236

Προμήθεια και τοποθέτηση γκαραζόπορτας, ασφαλείας, οποιωνδήποτε διαστάσεων, ανακλινόμενης ή τυλιγόμενης (ρολλό), από αρθρωτά χαλύβδινα προφίλ, με κουτί προφύλαξης του μηχανισμού, ηλεκτροκίνητο μηχανισμό, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της κατασκευάστριας εταιρείας. Συμπεριλαμβάνεται η πλήρωση των διακένων με αφρό πολυουρεθάνης ή με αριάνι των 600 kg τσιμέντου (σύμφωνα με τα προβλεπόμενα από την μελέτη), η σφράγιση των αρμών με πολυουρεθανική μαστίχη ή σιλικόνη, και γενικά τα πάσης φύσεως υλικά κατασκευής και πληρωσης και η εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg)

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ _____ **(Ολογράφως): Δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): 16,80

A.T. 6.73

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 62.50 : Μεταλλικές θύρες, τυποποιημένες, βιομηχανικής προέλευσης
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6236

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης ή δίφυλλης θύρας βιομηχανικής προέλευσης, με ή χωρίς φεγγίτες, θυρίδες ή περσίδες, ανοιγόμενες ή μη, με θυρόφυλλα από δύο φύλλα λαμαρίνας DKP, ελάχιστου πάχους 1,5 mm, με πλήρωση από ορυκτοβάμβακα των 50 kg/m³, κάσσα δρομική ή μπατική από στρατζαριστή λαμαρίνα DKP πάχους τουλάχιστον 1,5 mm, με ελαστικά παρεμβύσματα, αντισκωριακή προστασία με δύο στρώσεις βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών, με την προμήθεια και τοποθέτηση των εξαρτημάτων λειτουργίας, και γενικά υλικά και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) επιφάνειας θυροφύλλου

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ **(Ολογράφως): Διακόσια ευρώ**
(Αριθμητικώς): 200,00

A.T. 6.74

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 62.60.01 : Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6236

Γενικά (ΟΙΚ 62.60)

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στρατζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελάχιστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελάχιστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ **(Ολογράφως): Διακόσια είκοσι πέντε ευρώ**
(Αριθμητικώς): 225,00

A.T. 6.75

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 62.60.02: Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6236

Γενικά (ΟΙΚ 62.60)

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σουστά) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ **(Ολογράφως): Διακόσια ογδόντα ευρώ**
(Αριθμητικώς): 280,00

A.T. 6.76

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 62.60.03 : Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6236

Γενικά (ΟΙΚ 62.60)

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σουστά) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ **(Ολογράφως): Τριακόσια τριάντα πέντε ευρώ**
(Αριθμητικώς): 335,00

A.T. 6.77

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 62.60.04 : Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο σπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6236

Γενικά (ΟΙΚ 62.60)

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σουστά) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο σπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ **(Ολογράφως): Διακόσια ογδόντα ευρώ**
(Αριθμητικώς): 280,00

A.T. 6.78

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 62.60.05 : Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο σπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6236

Γενικά (ΟΙΚ 62.60)

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορκοτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορुकτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο σπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια τριάντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): 335,00

A.T. 6.79

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 62.60.06 : Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο σπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6236

Γενικά (ΟΙΚ 62.60)

Προμήθεια και τοποθέτηση μονόφυλλης μεταλλικής ανοιγόμενης θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορκοτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορुकτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο σπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια ενενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): 390,00

A.T. 6.80

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 62.61.01 : Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6236

Γενικά (ΟΙΚ 62.61)

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Διακόσια ογδόντα ευρώ

(Αριθμητικώς): 280,00

A.T. 6.81

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 62.61.02 : Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6236

Γενικά (ΟΙΚ 62.61)

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Τριακόσια τριάντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): 335,00

A.T. 6.82

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 62.61.03 : Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6236

Γενικά (ΟΙΚ 62.61)

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλμάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Τριακόσια ενενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): 390,00

A.T. 6.83

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 62.61.04 : Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6236

Γενικά (ΟΙΚ 62.61)

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιαγκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλιάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 30 min

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τριακόσια τριάντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): 335,00

A.T. 6.84

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 62.61.05 : Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6236

Γενικά (ΟΙΚ 62.61)

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενη από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιαγκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλιάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 60 min

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τετρακόσια είκοσι ευρώ

(Αριθμητικώς): 420,00

A.T. 6.85

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 62.61.06 : Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6236

Γενικά (ΟΙΚ 62.61)

Προμήθεια και τοποθέτηση δίφυλλης ανοιγόμενης μεταλλικής θύρας πυρασφαλείας, συνοδευόμενης από πιστοποιητικό κλάσης πυραντίστασης από αναγνωρισμένο φορέα της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Η πόρτα θα αποτελείται από κάσσα από στραντζαρισμένη λαμαρίνα DKP ελαχίστου πάχους 2,0 mm με διάταξη καπνοστεγανότητας (π.χ. από θερμοδιογκούμενες ταινίες ενδεικτικού τύπου PALUSOL ή αναλόγου), θυρόφυλλο τύπου sandwich, με εξωτερική επένδυση από λαμαρίνα ψυχρής εξελέσεως DKP ελαχίστου πάχους 1,5 mm και εσωτερική πλήρωση από ορυκτοβάμβακα πυκνότητας τουλάχιστον 140 kg/m³ με συνδετικό υλικό αποτελούμενο από ορυκτές κόλλες (όχι φαινολικές ρητίνες), με μεντεσέδες βαρέως τύπου με αξονικά ρουλιάν (BD), κλειδαριά και χειρολαβές πυρασφαλείας εξ ολοκλήρου από χαλύβδινα εξαρτήματα με ιδιαίτερο πιστοποιητικό πυρασφαλείας, μηχανισμό επαναφοράς (σούστα) πυρασφαλείας, μηχανισμό προτεραιότητας κλεισίματος φύλλων, σύρτες χαλύβδινους ακινητοποίησης του ενός θυροφύλλου και μπάρα πανικού. Η κάσσα και τα θυρόφυλλα θα είναι ηλεκτροστατικά βαμμένα στο εργοστάσιο, σε επόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια της κάσσας και του θυροφύλλου επί τόπου, η πάκτωση της κάσσας στην τοιχοποιία και η πλήρωση του διακένου με τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου (αριάνι) και η τοποθέτηση και ρύθμιση όλων των εξαρτημάτων της θύρας. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min
Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²).

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ_____ (Ολογράφως): Πεντακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): 500,00

A.T. 6.86

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 63.01 : Κλιμακες σιδηρές καρφωτές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6301

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών καρφωτών κλιμάκων, ευθύγραμμων, κυκλικών ή μικτών, οιοδήποτε πλάτους και βαθμίδες οιασδήποτε διατομής, με ή χωρίς πλατύσκαλα, με σκελετό από έναν ή περισσότερους ορθοστάτες από σιδηροσωλήνα διαμέτρου τουλάχιστον 2" και ράβδους μορφοσιδήρου, βαθμιδοφόρους και μέτωπα με επένδυση από λαμαρίνα μαύρη ή από σιδηρολάμες χωρίς επένδυση, πατήματα με μορφή σχάρας από ράβδους στρογγυλές ή ορθογωνικής διατομής ή από μαύρη μπακλαβωτή λαμαρίνα πάχους τουλάχιστον 3 mm, πλατύσκαλα και κιγκλιδώματα απλά σύμφωνα με το σχέδιο και γενικά, ικρίωματα και εργασία για πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση με σιδηρές πακτωμένες διχάλες.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ_____ (Ολογράφως): Εννέα ευρώ

(Αριθμητικώς): 9,00

A.T. 6.87

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 64.01.01 : Σιδηρά κιγκλιδώματα απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους συνήθων διατομών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6401

Γενικά (ΟΙΚ 64.01)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ_____ (Ολογράφως): Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 4,50

A.T. 6.88

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 64.01.02 : Σιδηρά κιγκλιδώματα συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6402

Γενικά (ΟΙΚ 64.01)

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ., από ράβδους συνήθων διατομών. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ_____ (Ολογράφως): Πέντε ευρώ και τριάντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 5,30

A.T. 6.89ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 64.03 : Σιδηρά κιγκλιδώματα πολυσύνθετα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6403

Κατασκευή και τοποθέτηση σιδηρών κιγκλιδωμάτων, εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ, πολυσύνθετου σχεδίου από ράβδους συνήθων διατομών αλλά πυκνές και οιουδήποτε σχεδίου που γενικά συνδέονται με εντορμίες και ήλωση με ή χωρίς χυτοσιδηρές κεφαλές στους ήλους ή άλλα διακοσμητικά στοιχεία.

ζάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή ενός kg:**ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά****(Αριθμητικώς): 6,70****A.T. 6.90**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.64.04.01: Προστατευτικό πλαίσιο-σιδεριά ασφαλείας για παράθυρα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6401

Προστατευτικό πλαίσιο-σιδεριά ασφαλείας για παράθυρα όπως φαίνεται, με πλαίσιο από λάμες 40/6, που αποτελείται από κατακόρυφες λάμες και σίδηρο κατασκευών Φ12 οριζόντια που διαπερνά και τις κατακόρυφες λάμες του πλαισίου. Οι καθαρές διαστάσεις των διακένων της σιδεριάς θα τηρούν πάντοτε την αναλογία 1:3. Η μικρή διάσταση θα κυμαίνεται ανάλογα του ανοίγματος που θα καλύπτει η σιδεριά από 12-13 εκατοστά. Οι ράβδες σιδήρου θα ηλεκτροσυγκολληθούν στις κατακόρυφες λάμες με ραφές. Στο επάνω και στα δύο πλαϊνά της σιδεριάς θα υπάρχει διάκενο 35-40mm. Κάτω από τη σιδεριά και πάνω από το μάρμαρο, το διάκενο θα είναι το πολύ 50mm. Σ' αυτό θα υπάρχει συμπαγές ορειχάλκινο τμήμα Φ20 κολλημένο με κόλλα μαρμάρου επί της μαρμαροποδιάς και επάνω με μπρουντζοκόλληση με την λάμα του πλαισίου. Οι πλαϊνές και πάνω πακτώσεις γίνονται με σωλήνα τούμπο βαρέως τύπου Φ16 ή συμπαγή σίδηρο κατασκευών, που ενώνεται με ηλεκτροκόλληση στο ένα άκρο με την λάμα και στο άλλο άκρο με ροδέλλα πάχους 2-3 χιλ. εξωτερικής διαμέτρου 4εκ. για επικάλυψη της οπής πάκτωσης. Το βάθος πάκτωσης θα είναι τουλάχιστον 50mm. Όλες οι συγκολλήσεις θα είναι τροχισμένες. Η όλη κατασκευή θα γίνει σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια και τις εντολές της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά, προσκόμιση και τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Τιμή ενός m2:**ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Ενενήντα εννέα ευρώ και πενήντα λεπτά****(Αριθμητικώς): 99,50****A.T. 6.91**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.64.04.02 : Προστατευτικό πλαίσιο-σιδεριά ασφαλείας για παράθυρα όπως φαίνεται στο συνημμένο σχέδιο τύπου Σ2

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6401

Προστατευτικό πλαίσιο-σιδεριά ασφαλείας για παράθυρα, που αποτελείται εξ' ολοκλήρου από λάμες 35/6 οριζόντιες και κατακόρυφες. Οι καθαρές διαστάσεις των διακένων της σιδεριάς θα τηρούν πάντοτε την αναλογία 1:3. Η μικρή διάσταση θα κυμαίνεται ανάλογα του ανοίγματος που θα καλύπτει η σιδεριά από 12-13 εκατοστά. Στο επάνω και στα δύο πλαϊνά της σιδεριάς θα υπάρχει διάκενο 35-40mm. Κάτω από τη σιδεριά και πάνω από το μάρμαρο, το διάκενο θα είναι το πολύ 50mm. Σ' αυτό θα υπάρχει συμπαγές ορειχάλκινο τμήμα Φ20 κολλημένο με κόλλα μαρμάρου επί της μαρμαροποδιάς και επάνω με μπρουντζοκόλληση με την λάμα του πλαισίου. Οι πλαϊνές και πάνω πακτώσεις γίνονται με σωλήνα τούμπο βαρέως τύπου Φ16 ή συμπαγή σίδηρο κατασκευών, που ενώνεται με ηλεκτροκόλληση στο ένα άκρο με την λάμα και στο άλλο άκρο με ροδέλλα πάχους 2-3 χιλ. εξωτερικής διαμέτρου * 4εκ. για επικάλυψη της οπής πάκτωσης. Το βάθος πάκτωσης θα είναι τουλάχιστον 50mm. Όλες οι συγκολλήσεις θα είναι τροχισμένες. Η όλη κατασκευή θα γίνει σύμφωνα με τα συνημμένα σχέδια και τις εντολές της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά, προσκόμιση και τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Τιμή ενός m2:**ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Ενενήντα εννέα ευρώ****(Αριθμητικώς): 99,00****A.T. 6.92**ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.64.04.03 : Προστατευτικό πλαίσιο-σιδεριά ασφαλείας για παράθυρα που αποτελείται από κατακόρυφες ράβδους σιδήρου Φ14

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6401

Προστατευτικό πλαίσιο-σιδεριά ασφαλείας για παράθυρα που αποτελείται από κατακόρυφες ράβδους σιδήρου Φ14 και δύο οριζόντιες ράβδους μασίφ διατομής [και διαστάσεων 30/15/4. Οι κατακόρυφες ράβδοι σιδήρου είναι περαστές στις δύο οριζόντιες [και θα ηλεκτροσυγκολληθούν με ραφές. Όλες οι συγκολλήσεις θα είναι τροχισμένες. Η στήριξη της σιδεριάς θα γίνει με κατάλληλη εκσκαφή στους λαμπάδες με πάκτωση. Το βάθος πάκτωσης θα είναι τουλάχιστον 50mm. Η όλη κατασκευή θα γίνει σύμφωνα με τις εντολές της υπηρεσίας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια, αγορά, προσκόμιση και τοποθέτηση όλων των απαιτούμενων υλικών και μικρουλικών και κάθε εργασία για την έντεχνη εκτέλεση του έργου.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εξήντα τρία ευρώ**

(Αριθμητικώς): **63,00**

A.T. 6.93

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 64.06.01 : Σφυρήλατα κιγκλιδώματα απλού σχεδίου και ελαφράς κατασκευής

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6401

Γενικά (ΟΙΚ 64.06)

Κατασκευή και τοποθέτηση σφυρήλατων κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ, από ράβδους σφυρηλατημένες σε όλες τους τις έδρες. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά**

(Αριθμητικώς): **11,20**

A.T. 6.94

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 64.06.02 : Σφυρήλατα κιγκλιδώματα πολυσυνθέτου σχεδίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6407

Γενικά (ΟΙΚ 64.06)

Κατασκευή και τοποθέτηση σφυρήλατων κιγκλιδωμάτων εξωστών, κλιμάκων, περιφράξεων κλπ, από ράβδους σφυρηλατημένες σε όλες τους τις έδρες. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του μορφοσιδήρου και των υλικών ήλωσης και στερέωσης καθώς και η εργασία για την πλήρη κατασκευή, τοποθέτηση και στερέωση των κιγκλιδωμάτων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg).

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **13,50**

A.T. 6.95

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 64.10.01 : Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6411

Γενικά (ΟΙΚ 64.10)

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες μαύρους, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή βαφή σε δύο στρώσεις (μίνιο) καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1"

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Έντεκα ευρώ και είκοσι λεπτά**

(Αριθμητικώς): **11,20**

A.T. 6.96

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 64.10.02 : Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ1 1/2 "

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6412

Γενικά (ΟΙΚ 64.10)

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες μαύρους, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή βαφή σε δύο στρώσεις (μίνιο) καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής).

Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1 1/2"

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **13,50**

A.T. 6.97

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 64.10.03 : Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6413

Γενικά (ΟΙΚ 64.10)

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες μαύρους, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή βαφή σε δύο στρώσεις (μίνιο) καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης και τελικού χρωματισμού (συμπεριλαμβανομένων των υλικών βαφής). Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 2."

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **16,80**

A.T. 6.98

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 64.16.01 : Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6416

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, χωρίς τον χρωματισμό. Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Τιμή ενός m:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Έντεκα ευρώ και ογδόντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **11,80**

A.T. 6.99

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 64.16.02 : Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2 "

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6417

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, χωρίς τον χρωματισμό. Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 1 1/2"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Τιμή ενός m:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα τέσσερα ευρώ**
(Αριθμητικώς): **14,00**

A.T. 6.100

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 64.16.03 : Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2 "

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6418

Κατασκευή και τοποθέτηση κιγκλιδώματος απλού από οριζόντια τμήματα και ορθοστάτες από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες, με όλα τα ειδικά κοχλιωτά τεμάχια και γενικά σιδηροσωλήνες, ειδικά τεμάχια, καθώς και εργασία πλήρους τοποθέτησης, χωρίς τον χρωματισμό. Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2"

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

Τιμή ενός m:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δέκα επτά ευρώ και σαράντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **17,40**

A.T. 6.101

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 64.17 : Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6418

Κατασκευή κιγκλιδώματος από ανοξείδωτες διατομές, ποιότητας AISI 304, οιοδήποτε σχεδίου, με μεταλλικούς ορθοστάτες ανά 1,00 m από λάμα διατομής 40x20 mm στερεωμένη στον μεταλλικό σκελετό με ανοξείδωτες βίδες, μεταλλικά ευθύγραμμα οριζόντια στοιχεία διατομής Φ10, ανά 15 - 20 cm μεταξύ των ορθοστατών, λοιπά ανοξείδωτα στοιχεία, συρματόσχοινα, εντατήρες, κοχλίες, περικόχλια και κομβοελάσματα από ανοξείδωτο χάλυβα ποιότητας AISI 304 και πάχους 6 mm. Πλήρως περαιωμένη εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) τοποθετηθέντος κιγκλιδώματος.

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Εννέα ευρώ**
(Αριθμητικώς): **9,00**

A.T. 6.102

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.64.18 : Περίφραξη γηπέδου αθλοπαιδιών (βόλεϋ-μπάσκετ-τέννις)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6418

B3.7. Περίφραξη γηπέδου αθλοπαιδιών (βόλεϋ-μπάσκετ-τέννις) από πλέγμα Φ 3/5 χιλ. γαλβανιζέ 45X45 χιλ.στερεούμενο σε ορθοστάτες από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ 2", βαρέως τύπου (πράσινη ταινία) πακτωμένους σε αποστάσεις 2,00 M σε βάση από σκυρόδεμα και σε βάθος 60 εκ. (Το μπετόν πληρώνεται ιδιαίτερα). Στο κάτω άκρο των ορθοστατών τοποθετούνται με ηλεκτροσυγκόλληση πέντε πτερύγια σιδηρά (τζινέτια) που θα ενισχύσουν την στερέωση του σιδηροσωλήνα στο σκυρόδεμα. Οι ορθοστάτες στερεώνονται μεταξύ τους στα επάνω άκρα τους με σιδηροσωλήνες γαλβανιζέ Φ 1 1/2" και με ειδικά ταφ 2 1/2". Το ύψος της περιφραξης είναι 4,00M. Μετά

την τοποθέτηση των σιδηροσωλήνων τεζαρισμένο το συρματοπλέγμα τετραγωνικής οπής 45/45 χιλ. και πάχους σύρματος 3,5 χιλ. θα τοποθετηθούν επίσης τρία σύρματα γαλβανισμένα, πάχους Φ 4 χιλ. (ούγιες) ένα στο κάτω άκρο του συρματοπλέγματος και δύο ενδιάμεσα σε ίσες αποστάσεις μεταξύ τους, αφού ανοιχθούν προηγουμένως τρύπες στους ορθοστάτες για να περάσουν οι ούγιες. Επίσης θα τοποθετηθούν οι προβλεπόμενες από το παραπάνω σχέδιο λοξές ούγιες. Τα κάτω άκρα των σιδηροσωλήνων με τα στηρίγματα τους (τζινέτια) σε μήκος 60 εκ. (όσο εισχωρεί στο μπετό) θα χρωματισθούν (πριν την τοποθέτηση) με δύο στρώσεις αντισκωριακού μινιού. Να σημειωθεί ότι οι σιδηροσωλήνες θα τοποθετηθούν απολύτως κατακόρυφοι ισοϋψείς επί του αυτού επιπέδου. Στην ανά τιμή περιφράξης περιλαμβάνεται και η κατασκευή της πόρτας του γηπέδου αθλοπαιδών, με σιδερένιο πλέγμα οντουλέ 40/40. Δηλαδή υλικά εν γένει και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους και έντεχνης κατασκευής, τοποθέτησης και πάκτωσης.

1 Μ. Περιφράξης:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Ογδόντα πέντε ευρώ**
(Αριθμητικώς): **85,00**

A.T. 6.103

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 64.21.01 : Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι Φ 1"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6421

Γενικά (ΟΙΚ 64.21)

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων, μαύροι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **6,70**

A.T. 6.104

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 64.21.02 : Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι Φ 1 1/2 "

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6422

Γενικά (ΟΙΚ 64.21)

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων, μαύροι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εννέα ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **9,50**

A.T. 6.105

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 64.21.03 : Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων μαύροι Φ 2 "

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6423

Γενικά (ΟΙΚ 64.21)

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων, μαύροι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Έντεκα ευρώ και ογδόντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **11,80**

A.T. 6.106

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 64.26.01 : Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ 1"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6426

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Επτά ευρώ και τριάντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **7,30**

A.T. 6.107

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 64.26.02 : Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ 1 1/2 "

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6427

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Δέκα ευρώ και δέκα λεπτά
(Αριθμητικώς): 10,10

A.T. 6.108

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 64.26.03 : Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι Φ 2 "

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6428

Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων γαλβανισμένοι, χωρίς ειδικά τεμάχια, αντισκωριακή επίστρωση με βαφή βάσεως ψευδαργύρου σε δύο στρώσεις. Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) τοποθετηθέντος σωλήνα.

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Δώδεκα ευρώ και τριάντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 12,30

A.T. 6.109

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 64.29 : Ανοξειδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6428

Κατασκευή και τοποθέτηση χειρολισθήρα από στρογγυλή ανοξειδωτη διατομή Φ50x2 mm, ποιότητας AISI 304, οποιουδήποτε σχεδίου, στερέωση με κατάλληλο πείρο (αρσενικό-θηλυκό) ή με ήλωση ή ηλεκτροσυγκόλληση Argon με ηλεκτρόδια ανοξειδίων χαλύβων. Συμπεριλαμβάνονται υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, πλήρης εργασία κοπής, κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) τοποθετημένου πλήρους χειρολισθήρος

Τιμή ενός m:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Είκοσι ευρώ
(Αριθμητικώς): 20,00

A.T. 6.110

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 64.31 : Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6431

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος (μετάλ ντεπλουαγιέ) οπής 10x4 cm και πάχους 3 mm, τοποθετημένο σε σιδηρά κιγκλιδώματα, με ήλωση ή συγκόλληση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) δικτυωτού ελάσματος.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Τέσσερα ευρώ και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 4,70

A.T. 6.111

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 64.32 : Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 2x2 cm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6432

Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού μεταλλικού ελάσματος (μετάλ ντεπλουαγιέ) σε σκελετό τοίχων ή οροφών, με αλληλεπικάλυψη των φύλλων κατά 5 cm τουλάχιστον, στερέωσή τους στο ξύλινο σκελετό με διχαλωτούς ήλους μέσω ξυλίνων τάκων και σύνδεση των φύλλων με γαλβανισμένο σύρμα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Εννέα ευρώ
(Αριθμητικώς): 9,00

A.T. 6.112

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 64.41 : Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6441

Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T", απλοί ή με αντηρίδες, καρφωτοί, οιωνδήποτε διαστάσεων, συμπεριλαμβανόμενης της διάνοιξης οπών πρόσδεσης, πλήρως τοποθετημένοι, με έμπηξη στο έδαφος, ή με πάκτωση με λίθους ή σε βάση από σκυρόδεμα (χωρίς την αξία του).

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg).

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): Δύο ευρώ και εβδομήντα λεπτά
(Αριθμητικώς): 2,70

A.T. 6.113

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 64.46 : Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6446.1

Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο, απλό ή διπλό τοποθετημένο, με πρόσδεση με γαλβανισμένο σύρμα σε πασσάλους περιφράγματος, σε οσοδήποτε σειρές οριζόντιες, κατακόρυφες και διαγώνιες, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

Τιμή ενός m:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Μηδέν ευρώ και εξήντα πέντε λεπτά**
(Αριθμητικώς): **0,65**

A.T. 6.114

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 64.47** : Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6447

Συρματόπλεγμα με τετραγωνική οπή 2,5 cm και βάρους 1,0 kg/m² από σύρμα κυματοειδές (κατσαρό), τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτων.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **2,80**

A.T. 6.115

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ Ν.64.47.01** : Προστατευτικά πλαίσια αποτελούμενα από δομικό χάλυβα οπής 10x5cm
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6447

Προστατευτικά πλαίσια αποτελούμενα από δομικό χάλυβα οπής 10x5cm έως 10x20 cm διαμέτρου ράβδων 4mm ελάχιστον ή από σύρμα κυματοειδές (κατσαρό) διαμέτρου 4,5mm με πλαίσια από μορφοσίδηρο απλής διατομής πλάτους πλευράς έως 6cm προοριζόμενα για περίφραξη ή παράθυρα κ.λ.π. πλέγμα, μορφοσίδηρος, υλικά συγκόλλησης και στερέωσης επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Επτά ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **7,50**

A.T. 6.116

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 64.48** : Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6448

Συρματόπλεγμα ρομβοειδούς οπής, διαστάσεων 2,5 cm και βάρους 1.0 kg/m² τοποθετημένο σε πασσάλους ή σε σκελετό περιφραγμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας περιφραγμάτων.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Τρία ευρώ και πέντε λεπτά**
(Αριθμητικώς): **3,05**

A.T. 6.117

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 64.49** : Τυποποιημένο μεταλλικό χωροδικτύωμα
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6401

Τυποποιημένο μεταλλικό χωροδικτύωμα οποιουδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη, τοποθετούμενο με ή χωρίς γερανό, αποτελούμενο από ράβδους χάλυβα S235J, γαλβανισμένες εν θερμώ κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με σφαιρικά στοιχεία κόμβων από χάλυβα, συνδέσεις με κοχλίες υψηλής αντοχής, στήριξη του χωροδικτυώματος στις προβλεπόμενες θέσεις με κατάλληλα ελάσματα και κοχλίες, χρωματισμό των μεταλλικών επιφανειών σε απόχρωση της επιλογής της Υπηρεσίας και γενικά υλικά και μικροϋλικά επί τόπου καθώς και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg)

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Εννέα ευρώ**
(Αριθμητικώς): **9,00**

A.T. 6.118

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 65.01.01** : Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m²
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6501

Γενικά (ΟΙΚ 65.01) Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή

Έτοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Εκατόν σαράντα πέντε ευρώ**
(Αριθμητικώς): **145,00**

A.T. 6.119

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 65.01.02** : Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6501

Γενικά (ΟΙΚ 65.01) Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή

Έτοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Διακόσια ευρώ**
(Αριθμητικώς): **200,00**

A.T. 6.120

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 65.01.03** : Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6501

Γενικά (ΟΙΚ 65.01) Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή

Έτοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Εκατόν πενήντα πέντε ευρώ**
(Αριθμητικώς): **155,00**

A.T. 6.121

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 65.01.04** : Κουφώματα από ανοδιωμένο αλουμίνιο βάρους 12 έως 24 kg/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6501

Γενικά (ΟΙΚ 65.01) Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή

Έτοιμα κουφώματα αλουμινίου τυποποιημένων ανοιγμάτων, βιομηχανικής κατασκευής, προερχόμενα από πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ EN SO 9001 παραγωγική διαδικασία, με διάταξη των επιμέρους στοιχείων τους ανάλογα με την "σειρά" τους, με δυνατότητα υποδοχής διπλού υαλοπίνακα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου", πλήρως τοποθετημένα και στερεωμένα.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή σε έργα με μεγάλο αριθμό απλών κουφωμάτων αλουμινίου, τυποποιημένων διαστάσεων του εμπορίου, που μπορούν να επιλεγθούν από καταλόγους προμηθευτών ως προϊόντα έτοιμα προς τοποθέτηση.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η τοποθέτηση και στερέωση των κουφωμάτων σύμφωνα με τις οδηγίες του εργοστασίου κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ _____ (Ολογράφως): **Διακόσια δέκα πέντε ευρώ**
(Αριθμητικώς): **215,00**

A.T. 6.122

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 65.02.01.01** : Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6502

Γενικά (ΟΙΚ 65.02)

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιοιδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 165,00

A.T. 6.123

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 65.02.01.02 : Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο ανοιγόμενες, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6503

Γενικά (ΟΙΚ 65.02)

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πενήντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 155,00

A.T. 6.124

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 65.02.01.03 : Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6504

Γενικά (ΟΙΚ 65.02)

Υαλόθυρες από αλουμίνιο, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 145,00

A.T. 6.125

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 65.05 : Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6502

Θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποποιωνδήποτε διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εβδομήντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 175,00

A.T. 6.126

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 65.10 : Μπαλκονόπορτες από αλουμίνιο δίφυλλες ανοιγόμενες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6510

Μπαλκονόπορτες δίφυλλες, ανοιγόμενες με μεντεσέδες, με οδηγούς ρολλών από αλουμίνιο (μη περιλαμβανομένου του ρολλού), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα ευρώ
(Αριθμητικώς): 180,00

A.T. 6.127

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 65.11 : Υαλόθυρες αλουμινίου μονόφυλλες ή δίφυλλες, συρόμενες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6511

Υαλόθυρες από αλουμίνιο μονόφυλλες ή δίφυλλες, συρόμενες, με φύλλα χωνευτά σε τοιχοπέτασμα, με οδηγούς ρολλών, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν πενήντα πέντε ευρώ
(Αριθμητικώς): 155,00

A.T. 6.128

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 65.12 : Υαλόθυρες αλουμινίου δίφυλλες, συρόμενες, επάλληλες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6512

Υαλόθυρες δίφυλλες αλουμινίου με οδηγούς ρολλών, με επάλληλα συρόμενα και τα δύο φύλλα (το ένα επί του άλλου), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εκατόν σαράντα ευρώ**
(Αριθμητικώς): **140,00**

A.T. 6.129

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 65.17.01** : Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6519

Γενικά (ΟΙΚ 65.17) Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Διακόσια ευρώ**
(Αριθμητικώς): **200,00**

A.T. 6.130

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 65.17.02** : Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα, με σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6520

Γενικά (ΟΙΚ 65.17) Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εκατόν ογδόντα ευρώ**
(Αριθμητικώς): **180,00**

A.T. 6.131

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 65.17.03** : Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6521

Γενικά (ΟΙΚ 65.17) Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εκατόν ενενήντα πέντε ευρώ**
(Αριθμητικώς): **195,00**

A.T. 6.132

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 65.17.04** : Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6522

Γενικά (ΟΙΚ 65.17) Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εκατόν ενενήντα ευρώ**
(Αριθμητικώς): **190,00**

A.T. 6.133

ΑΡΘΡΟ **ΟΙΚ 65.17.05** : Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα, κινητού φεγγίτη, κατακόρυφου ή οριζόντιου άξονα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6523

Γενικά (ΟΙΚ 65.17) Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Διακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς): 200,00

A.T. 6.134

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 65.17.06 : Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6524

Γενικά (ΟΙΚ 65.17) Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν τριάντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): 135,00

A.T. 6.135

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 65.17.07 : Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα ανασυρόμενα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6525

Γενικά (ΟΙΚ 65.17) Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν εξήντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): 165,00

A.T. 6.136

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 65.17.08 : Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα, με φύλλα συρόμενα, με οδηγούς ρολών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6526

Γενικά (ΟΙΚ 65.17) Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν σαράντα πέντε ευρώ

(Αριθμητικώς): 145,00

A.T. 6.137

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 65.17.09 : Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα ανασυρόμενα, με οδηγούς ρολών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6527

Γενικά (ΟΙΚ 65.17) Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα

Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα (που δεν αποτελούν σειρά υαλοστασίων συνθέτου κουφώματος), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, με σκελετό κάσσας (πλαισίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα ευρώ

(Αριθμητικώς): 180,00

A.T. 6.138

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 65.19 : Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6530

Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα με ένα ή και περισσότερα συρόμενα, μη χωνευτά φύλλα, οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου και φύλλων συρομένων ή σταθερών, επιφανείας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 8,00 m², σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εκατόν δέκα πέντε ευρώ**

(Αριθμητικώς): **115,00**

A.T. 6.139

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 65.31 : Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων από αλουμίνιο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6531

Σκελετός εσωτερικών χωρισμάτων διαχωρισμού αιθουσών, γραφείων κλπ, οποιουδήποτε σχεδίου από διατομές αλουμινίου, αποτελούμενος από επίπεδα φατνώματα, τεθλασμένα ή μη, για την υποδοχή υαλοπινάκων, πλαστικών φύλλων ή πλακών συνθετικής ξυλείας, καθώς και ετοιμών φύλλων θυρίδων ή θυροφύλλων (δεν συμπεριλαμβάνονται στην αξία των χωρισμάτων), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Διαμόρφωση του σκελετού με κατακόρυφα στοιχεία αλουμινίου πάχους 2,5 mm ανά το πολύ 1,20 m και οριζόντια στοιχεία ανά το πολύ 1,50 m. Πλήρης περαιωμένη εργασία προσαρμογής στον κάρναβο της αρχιτεκτονικής μελέτης, κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, για πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας αλουμινίου.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Πενήντα έξι ευρώ**

(Αριθμητικώς): **56,00**

A.T. 6.140

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 65.32 : Προστατευτικές επενδύσεις θυροφύλλων από φύλλο αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6532

Προστατευτική ποδιά θυρών (μπάζα) από φύλλο αλουμινίου ύψους έως 20 cm, προστατευτική επένδυση στην περιοχή των χειρολαβών, από φύλλο αλουμινίου διαστάσεων έως 0,20x0,60 cm και πάχους μέχρι 2 mm, επί οποιουδήποτε τύπου θυροφύλλων, και στις δύο όψεις τους. Συμπεριλαμβάνεται το ανοδιωμένο αλουμίνιο, τα υλικά συνδέσεως και τοποθετήσεως και η εργασία διάνοιξης οπών για την υποδοχή των χειρολαβών και κλειθρών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφανείας αλουμινίου.

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Σαράντα πέντε ευρώ**

(Αριθμητικώς): **45,00**

A.T. 6.141

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.65.34 : Επισκευή θυρών υαλωτών ή νταμπλαδωτών με νταμπλά από μελαμίνη υαλοστασίων δίφυλλων, μονόφυλλων μετά ή άνευ φεγγίτου σταθερού ή κινητού εξ αλουμινίου

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6522

Επισκευή θυρών υαλωτών ή νταμπλαδωτών με νταμπλά από μελαμίνη υαλοστασίων δίφυλλων, μονόφυλλων μετά ή άνευ φεγγίτου σταθερού ή κινητού εξ αλουμινίου των φύλλων ανοιγομένων περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα δια μεντεσέδων οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου ή οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων μεταξύ φύλλων και του τυχόν υπάρχοντος φεγγίτου, (μη αποτελούντα σειράν υαλοστασίων επί φατνώματος όψεως ενιαίου πλαισίου εξ αλουμινίου) και συνολικής επιφανείας μέχρι 7,00m² κατά τα λοιπά ως εν 6501 ήτοι έλεγχος και αντικατάσταση των φθαρμένων τεμαχίων αλουμινίου η νταμπλά μελαμίνης ίδιας απόχρωσης και πάχους με προμήθεια νέων, τοποθέτησή τους με τα μικροϋλικά στερεώσεως για αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας τους ανηγμένη σε ώρες τεχνίτη και βοηθού τεχνίτη. Για επισκευή η αντικατάσταση μεντεσέδων,στηριγμάτων,κλειθρών θα πληρώνεται συνολικά το 70% της τιμής. Για επισκευή μόνο του φεγγίτη θα πληρώνεται το 50% της τιμής.

(1 TEM) (Φύλλο + φεγγίτης λαμβάνεται 1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Είκοσι πέντε ευρώ**

(Αριθμητικώς): **25,00**

A.T. 6.142

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.65.35 : Επισκευή υαλοστασίων και θυρών μονόφυλλων ή δίφυλλων εξ αλουμινίου μεθ' ενός ή και των δύο φύλλων συρομένων

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6525

Επισκευή υαλοστασίων και θυρών μονόφυλλων ή δίφυλλων εξ αλουμινίου μεθ' ενός ή και των δύο φύλλων συρομένων μετά ή άνευ φεγγίτη σταθερού ή μη σταθερού οιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου φύλλων και τυχόν φεγγίτου επιφανείας εξωτερικού πλαισίου μέχρι 7,00m² κατά τα λοιπά ως εν 6501 ήτοι έλεγχος και αντικατάσταση των φθαρμένων τεμαχίων με προμήθεια νέων (ράουλα, χειρολαβές, κλειδαριές) τοποθέτησή τους με τα μικροϋλικά στερεώσεως για αποκατάσταση της ομαλής λειτουργίας των υαλοστασίων ανηγμένη σε ώρες τεχνίτη και βοηθού τεχνίτη. Για επισκευή η αντικατάσταση μόνο ράουλων θα πληρώνεται το 60% της τιμής. Για επισκευή μόνο του

φεγγίτη θα πληρώνεται το 60% της τιμής. Στην τιμή περιλαμβάνεται η μεταφορά φορτοεκφόρτωση και απόρριψη των αχρήστων τμημάτων.

(1 TEM) (Φύλλο + φεγγίτης λαμβάνεται 1 τεμ.)

Τιμή ενός τεμ:

ΕΥΡΩ_____ (Ολογράφως): Δέκα έξι ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 16,50

A.T. 6.143

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 65.41 : Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες ή συρόμενες

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6541

Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες περί κατακόρυφο άξονα στην άκρη του φύλλου ή συρόμενες, με κάσσα από στρατζαριστή λαμαρίνα 30/15mm, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) (υπολογίζονται μόνο τα από αλουμίνιο τεμάχια)

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ___ (Ολογράφως): Δέκα τρία ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 13,50

A.T. 6.144

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 65.42 : Υαλοστάσια αλουμινίου, οποιωνδήποτε διαστάσεων, ανοιγόμενα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6542

Υαλοστάσια αλουμινίου οποιοιωνδήποτε διαστάσεων, με φύλλα ανοιγόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα (αλλά όχι στην άκρη των φύλλων) ή ανασυρόμενα, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-03-00 "Κουφώματα Αλουμινίου".

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) (υπολογίζονται μόνο τα από αλουμίνιο τεμάχια)

Τιμή ενός kg:

ΕΥΡΩ___ (Ολογράφως): Δέκα έξι ευρώ και ογδόντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 16,80

A.T. 6.145

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 65.43: Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6543

Γωνίες από ανοδιωμένο αλουμίνιο, διατομής 30X30X2 mm, τοποθετούμενες για την προστασία ακμών βαθμίδων ή απολήξεων επιχρισμάτων κατά τις κατακόρυφες ακμές των τοίχων, στερεωμένες με ειδικούς ήλους.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ)

Τιμή ενός μμ:

ΕΥΡΩ_____ (Ολογράφως): Τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 4,50

A.T. 6.146

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 76.01.01 : Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού. Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 3,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7602

Γενικά (ΟΙΚ 76.01)

Υαλοπίνακες απλοί, οποιοιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ___ (Ολογράφως): Δέκα οκτώ ευρώ και είκοσι λεπτά

(Αριθμητικώς): 18,20

A.T. 6.147

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 76.01.03 : Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού. Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7604.1

Γενικά (ΟΙΚ 76.01)

Υαλοπίνακες απλοί, οποιοιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφίδες ή μεταλλικούς συνδέσμους ή με πηχίσκους (ξύλινους ή μεταλλικούς) επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Είκοσι πέντε ευρώ και ογδόντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **25,80**

A.T. 6.148

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 76.02.01 : Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου, πάχους 3,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7607

Γενικά (ΟΙΚ 76.02)

Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί κουφωμάτων αλουμινίου, στερεωμένοι με πλαστικά παρεμβύσματα (των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται στις τιμές των κουφωμάτων αλουμινίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δέκα εννέα ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **19,50**

A.T. 6.149

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 76.02.03 : Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου, πάχους 5,0 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7609.1

Γενικά (ΟΙΚ 76.02)

Υαλοπίνακες διαφανείς απλοί, οποιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι επί κουφωμάτων αλουμινίου, στερεωμένοι με πλαστικά παρεμβύσματα (των οποίων η δαπάνη περιλαμβάνεται στις τιμές των κουφωμάτων αλουμινίου), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Είκοσι επτά ευρώ και είκοσι λεπτά**
(Αριθμητικώς): **27,20**

A.T. 6.150

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.76.05: Ταμπλώ από πλεξιγκλάς (για μπασκέτες) ορθογωνικό διαστάσεων 1,20x1,80 πάχους 12χλσ.καθαρό και απόλυτα διαφανές

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ- 7912

Ταμπλώ από πλεξιγκλάς (για μπασκέτες) ορθογωνικό διαστάσεων 1,20 x 1,80 πάχους 12 χλσ. καθαρό και απόλυτα διαφανές σε αντικατάσταση παλαιών κατεστραμμένων ή ελλειπόντων με γραμμογράφιση λευκού χρώματος, σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Η εργασία περιλαμβάνει αποξήλωση τυχόν κατεστραμμένων ταμπλώ, αποκομιδή όλων των αχρήστων υλικών και μεταφορά τους εκτός του σχολείου, και τοποθέτηση νέων στις υπάρχουσες υποδοχές, με κατάλληλες βίδες και στηρίγματα. Επίσης στην εργασία περιλαμβάνεται τυχόν επισκευή η συγκόλληση των υφισταμένων σιδηρών πλαισίων για την ασφαλή τοποθέτηση, χωρίς μετακινήσεις του ταμπλώ. Ήτοι προμήθεια υλικών και μικρουλικών και πλήρης εργασία αναρτήσεως και στερεώσεως, έτοιμο για λειτουργία.(1 ΤΕΜ)

Τιμή ενός τεμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Διακόσια εξήντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **261,50**

A.T. 6.151

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 76.14 : Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7614

Υαλοπίνακες αδιαφανείς (ματ) απλοί, πάχους 3 mm, οποιοιωνδήποτε διαστάσεων, πλήρως τοποθετημένοι με στόκο και καρφάκια ή μεταλλικούς συνδέσμους ή πηγάκια (ξύλινα ή μεταλλικά) σε ξύλινο ή μεταλλικό σκελετό, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τριάντα ένα ευρώ**
(Αριθμητικώς): **31,00**

A.T. 6.152

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 76.20.01 : Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7621

Γενικά (ΟΙΚ 76.20)

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m²:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Τριάντα οκτώ ευρώ και ενενήντα λεπτά**
(Αριθμητικώς): **38,90**

A.T. 6.153

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 76.20.02 : Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6.50 mm και μήκους άνω του 1.00 m

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7622

Γενικά (ΟΙΚ 76.20)

Υαλοπίνακες οπλισμένοι πλήρως τοποθετημένοι με συνδέσμους και στόκο επί μεταλλικού σκελετού, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-01 "Μονοί και πολλαπλοί εν επαφή υαλοπίνακες".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Σαράντα ένα ευρώ και σαράντα λεπτά

(Αριθμητικώς): 41,40

A.T. 6.154

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 76.27.01 : Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm.
(κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7609.2

Γενικά (ΟΙΚ 76.27)

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, απλοί ή πολλαπλοί (LAMINATED), οποποιοδήποτε διαστάσεων, απόχρωσης, βαθμού φωτοδιαπερατότητας και βαθμού φωτοανάκλασης σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-07-02 "Διπλοί υαλοπίνακες με ενδιάμεσο κενό". πλήρως τοποθετημένοι με ελαστικά παρεμβύσματα και σιλικόνη Πλήρης περαιωμένη εργασία, με υλικά και μικροϋλικά επί τόπου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²)

Τιμή ενός m2:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): 50,00

A.T. 6.155

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 79.15.03 : Γεωφάσματα μή υφαντά βάρους 205 gr/m²

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7914

Στρώσεις γεωφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιοδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Τρία ευρώ

(Αριθμητικώς): 3,00

A.T. 6.156

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 79.16.01 : Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0.40 mm

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7914

Δημιουργία φράγματος υδρατμών με διάστρωση φύλλων συνθετικών υλικών, σε οποιαδήποτε θέση του έργου.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα πέντε λεπτά

(Αριθμητικώς): 0,55

A.T. 6.157

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ 79.18 : Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7912

Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος σε επαφή με το έδαφος με μεμβράνη HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας) με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, η οποία στερεώνεται μεταξύ του σιδηροπλισμού και των παρειών ορύγματος με κατάλληλους αποστατήρες, στην εξωτερική επιφάνεια των τοιχίων πριν την επίχυσή τους και ματίζεται με επικάλυψη τουλάχιστον 30 cm.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφάνειας (υλικά και εργασία).

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Δέκα Ευρώ και δέκα λεπτά

(Αριθμητικώς): 10,10

A.T. 6.158

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.76.43.01 : Τοποθέτηση στόκου τζαμιών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Τοποθέτηση στόκου τζαμιών, με απόξεση του παλαιού στόκου και καθαρισμό της επιφανείας.

Τιμή ενός 1 m

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Ένα ευρώ**

(Αριθμητικώς): **1,00**

A.T. 6.159

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.76.43.02 : Επανατοποθέτηση με σιλικόνη πλαστικού στήριξης (λάστιχα, κορδόνια)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Επανατοποθέτηση με σιλικόνη πλαστικού στήριξης (λάστιχα, κορδόνια) διπλών θερμομονωτικών υαλοπινάκων η κοινών σε κουφώματα και υαλόθυρες αλουμινίου παντός τύπου ήτοι τοποθέτηση του κορδονιού ή νέου κορδονιού όπου λείπει και στερέωση αυτού σε όλες τις γωνίες του κουφώματος με σιλικόνη.

Τιμή ενός m:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Δύο ευρώ**

(Αριθμητικώς): **2,00**

A.T. 6.160

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.38.77: Αντικατάσταση παλαιών κατεστραμμένων ή ελλειπών στεφανιών μπασκετών από κυκλικό σίδερο "μασίφ" εσωτερικής διαμέτρου 45cm και πάχους 20 χιλιοστών

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-3872

Αντικατάσταση παλαιών κατεστραμμένων ή ελλειπών στεφανιών μπασκετών από κυκλικό σίδερο "μασίφ" εσωτερικής διαμέτρου 45cm και πάχους 20 χιλιοστών χρωματισμένο, με ειδική ενσωμάτωση αγκίστρων για το δίχτυ μαζί με τις βίδες για άμεση τοποθέτηση, σύμφωνα με τις προδιαγραφές των διεθνών κανονισμών. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποξήλωση και αποκομιδή των παλαιών κατεστραμμένων στεφανιών. Επίσης όλα τα υλικά και μικροϋλικά και εργασία πλήρους κατασκευής στερέωσης και αναρτήσεως προς πλήρη λειτουργία.(1 TEM)

Τιμή ενός τεμ:

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Πενήντα εννέα ευρώ και πενήντα λεπτά**

(Αριθμητικώς): **59,50**

A.T. 6.161

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.62.60:07 Τοποθέτηση μπάρας πανικού σε υφιστάμενη πόρτα

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6239

Μετατροπή υφιστάμενης δίφυλλης σιδερένιας πόρτας, σε πλήρως λειτουργική πόρτα διαφυγής, με προσαρμογή ράβδου/μπάρας πανικού, και λοιπών διατάξεων μετατροπών ώστε να είναι πλήρως λειτουργική και ανοιγόμενη από μέσα προς τα έξω.

Περιλαμβάνεται και η τοποθέτηση κατάλληλης κλειδαριάς

Τιμή ενός τεμ (τεμ):

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εκατόν εξήντα οκτώ ευρώ**

(Αριθμητικώς): **168,00**

A.T. 6.162

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.54.46.20 Κατασκευή νέας πτυσσόμενης πόρτας (Φυσαρμόνικα)

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5446.1

Κατασκευή νέας πτυσσόμενης πόρτας τύπου φυσαρμόνικας, σε χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας, συμπεριλαμβανομένης της δυνατότητας επιλογής ξύλου ή απομίμησης του. Περιλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών και μικρούλικων, η μεταφορά, η πλήρης και έντεχνη τοποθέτηση της επί τόπου στο έργο.

Οι διαστάσεις των πτυσσόμενων θα καθορίζονται από την Υπηρεσία, και μπορεί να είναι ύψους έως 3,00.

Τιμή ενός τετραγωνικού μέτρου (m2):

ΕΥΡΩ (Ολογράφως): **Εκατόν δέκα ευρώ**

(Αριθμητικώς): **110,00**

A.T. 6.163

ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν.62.01.02 Μετατροπή εξωτερικής αυλόπορτας πλάτους ~3μ, σε πλήρως ανοιγόμενη.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-6201

Μετατροπή εξωτερικής σιδερένιας αυλόπορτας πλάτους περίπου 3,00μ, σε πλήρως ανοιγόμενη, με τοποθέτηση νέας ράγας κίνησης επί δαπέδου και αφαίρεση οποιουδήποτε οριζόντιου σταθερού στοιχείου που εμποδίζει την είσοδο ψηλών οχημάτων.

Περιλαμβάνεται η αφαίρεση και επανατοποθέτησης της πόρτας. Πλήρως περαιωμένη εργασία.

Τιμή ενός τεμ (τεμ):

ΕΥΡΩ_____ (Ολογράφως): τετρακόσια πενήντα ευρώ

(Αριθμητικώς): 450,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αγία Παρασκευή, / /2017

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

Αγία Παρασκευή, / /2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αγία Παρασκευή, / /2017

Ελένη-Σωτηρία Μαμαλίγκα
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ/Α

Κωνσταντίνος Πάνενας
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Νικόλαος Θεοδωρίδης
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ/Α

Διευθυντής Τεχνικής Υπηρεσίας
Δήμου Αγίας Παρασκευής
Σπυρίδων Μπουρδάρας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ/Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧ/ΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ- ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ- ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΤΟΥΣ 2017-2019

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 100/2017

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ &
ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 488.560,00€

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΓΕΝΙΚΗ & ΕΙΔΙΚΗ)

CPV ΜΕΛΕΤΗΣ :

45259000-7: Επίσκευή και συντήρηση εγκαταστάσεων



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧ/ΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Ταχ. Διεύθυνση: Λ.Μεσογείων 415-417
153 43 Αγ.Παρασκευή
Τηλ. Κέντρο: 213.2004.500

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ- ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ- ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΤΟΥΣ 2017-2019

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 100/2017

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ &
ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 488.560,00€

ΓΕΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1 Αντικείμενο

- Το παρόν τεύχος της Γενικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (ΓΣΥ) αφορά τους γενικούς συμβατικούς όρους, με βάση τους οποίους, σε συνδυασμό με τα άρθρα του **v.4412/16** και τους όρους των λοιπών τευχών δημοπράτησης και στοιχείων της μελέτης, θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο που θα αναδειχθεί, τα κάθε φύσης Δημόσια Έργα που εκτελούνται από την Περιφερειακή και Τοπική Αυτοδιοίκηση και από τα εποπτευόμενα από τις ανωτέρω Αυτοδιοικήσεις Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου.
- Το ακριβές αντικείμενο κάθε έργου / σύμβασης θα είναι όπως ορίζεται στην αντίστοιχη Διακήρυξη Δημοπρασίας και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που τη συνοδεύουν.

1.2 Ορισμοί – συντομογραφίες

1.2.1 Ορισμοί

- Οι λέξεις και εκφράσεις που χρησιμοποιούνται έχουν το νόημα που καθορίζεται **στο v.4412/16** και επί πλέον όπως καθορίζεται κατωτέρω, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στην ΕΣΥ:
- «Συμβατικό Τμήμα»: το ποσό του εργολαβικού συμφωνητικού (εκτιμώμενη δαπάνη εργασιών μαζί με ΓΕ και ΟΕ, ποσό απροβλέπτων δαπανών, εκτιμώμενη δαπάνη τυχόν απολογιστικών εργασιών, δαπάνη αμοιβής μητρώου έργου) χωρίς την αναθεώρηση και το ΦΠΑ.
- «Έργο»: το σύνολο των υποχρεώσεων που απορρέουν από τη Σύμβαση, τις οποίες καλείται να εκπληρώσει ο Ανάδοχος και οι οποίες συνιστούν την παροχή του.
- «Προσωρινές Εργασίες» ή «Προσωρινά Έργα»: όλες οι εργασίες, τα έργα και οι εγκαταστάσεις κάθε είδους, που έχουν προσωρινό χαρακτήρα και απαιτούνται για την εκτέλεση του έργου.
- «Μόνιμες Εργασίες» ή «Μόνιμα Έργα»: όλα τα μόνιμου χαρακτήρα έργα, που θα εκτελεστούν και θα συντηρηθούν σύμφωνα με τη Σύμβαση.
- «Εργοτάξιο»: το σύνολο των χώρων όπου πραγματοποιούνται εργασίες οικοδομικές ή/και πολιτικού μηχανικού και γενικά εκτελείται τεχνικό έργο, όπως ορίζεται στις κείμενες διατάξεις.
- «Υπηρεσία»: η αρμόδια κατά περίπτωση Υπηρεσία του ΚτΕ, η οποία δημοπρατεί το έργο και συναλλάσσεται με τον Ανάδοχο ως Διευθύνουσα Υπηρεσία ή/και ως Προϊσταμένη Αρχή, όπως κατά περίπτωση ορίζεται στο νόμο.
- «Διαγωνιζόμενοι» ή «Διαγωνιζόμενοι»: οι εργοληπτικές επιχειρήσεις ή/και κοινοπραξίες των ανωτέρω επιχειρήσεων που πληρούν τις προϋποθέσεις συμμετοχής τους στο Διαγωνισμό της ανάθεσης εκτέλεσης του έργου.
- «Απρόβλεπτες Δαπάνες»: οι δαπάνες που δεν είναι δυνατόν να εξειδικευτούν πλήρως στη φάση δημοπράτησης του έργου και δεσμεύονται για να καλύψουν τις δαπάνες που ορίζονται **στο v.4412/16 (αρθ.155,156,κτλ.)**
- «Ευρωπαϊκά πρότυπα»: τα πρότυπα που έχουν επιλεγεί από τον ΚτΕ για την εκτέλεσή του και τα οποία έχουν εγκριθεί από την ευρωπαϊκή επιτροπή τυποποίησης (CEN) ή από την ευρωπαϊκή επιτροπή ηλεκτροτεχνικής τυποποίησης (CENELEC) ως "ευρωπαϊκά πρότυπα (EN)" ή ως "κείμενα εναρμόνισης (HD)", σύμφωνα με τους κοινούς κανόνες αυτών των οργανισμών.
- «Ευρωπαϊκή τεχνική έγκριση»: η ευνοϊκή τεχνική εκτίμηση της καταλληλότητας ενός προϊόντος για χρήση, με γνώμονα την ικανοποίηση των βασικών απαιτήσεων για τις κατασκευές και με βάση τα εγγενή χαρακτηριστικά του προϊόντος και τους τιθέμενους όρους εφαρμογής και χρήσης του. Η ευρωπαϊκή έγκριση χορηγείται από τον ΕΛΟΤ.
- «Κοινές τεχνικές προδιαγραφές»: οι τεχνικές προδιαγραφές που έχουν εκπονηθεί σύμφωνα με διαδικασία αναγνωρισμένη από τα κράτη μέλη και έχουν δημοσιευθεί στην Επίσημη Εφημερίδα των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

1.2.2 Συνομογραφίες

1.2.2.1 Συνομογραφίες Τευχών Δημοπράτησης

ΔΔ	: Διακήρυξη Δημοπρασίας
ΓΣΥ	: Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
ΓΤΣΥ	: Γενική Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων
ΕΣΥ	: Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
ΕΤΣΥ	: Ειδική Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων
ΠΜ	: Προϋπολογισμός Μελέτης
ΠΠ	: Προϋπολογισμός Προσφοράς
ΤΠ	: Τιμολόγιο Προσφοράς
ΤεΠε	: Τεχνική Περιγραφή
ΤΜ	: Τιμολόγιο Μελέτης

1.2.2.2 Συνομογραφίες Κωδίκων, Προδιαγραφών, Κανονισμών, Οδηγιών

AASHTO	: Αμερικάνικος Σύνδεσμος Κρατικών Υπαλλήλων Οδοποιίας και Μεταφορών
ASTM	: Αμερικανικές Πρότυπες Μέθοδοι Δοκιμών
BS	: Βρετανικά Πρότυπα
CEN	: Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης
CECENELEC	: Ευρωπαϊκή Επιτροπή Ηλεκτροτεχνικής Τυποποίησης
CIE	: Διεθνής Επιτροπή Φωτισμού
DIN	: Γερμανικό Ινστιτούτο Τυποποίησης
ΕΛΟΤ	: Ελληνικός Οργανισμός Τυποποίησης
ΕΤΑ	: Ευρωπαϊκές Τεχνικές Εγκρίσεις
ISO	: Διεθνής Οργανισμός Τυποποίησης
ΚΜΛΕ	: Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών
ΚΤΣ	: Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος
ΚΤΧ	: Κανονισμός Τεχνολογίας Χάλυβα
NF	: Γαλλικά Πρότυπα
ΟΜΟΕ	: Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων
ΠΤΠ	: Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές

1.2.2.3 Συνομογραφίες Υπηρεσιών / Οργανισμών

ΥΠΕΣ	: Υπουργείο Εσωτερικών και Διοικητικής Ανασυγκρότησης
ΥΠΕΧΩΔΕ	: Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων
ΥΜΕ	: Υπουργείο Υποδομών Μεταφορών κ Δικτύων
ΓΓΔΕ	: Γενική Γραμματεία Δημοσίων Έργων
ΓΥΣ	: Γεωγραφική Υπηρεσία Στρατού
ΔΕΗ	: Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού
ΔΕΚΟ	: Δημόσιες Επιχειρήσεις και Οργανισμοί
ΕΕ	: Ευρωπαϊκή Ένωση
ΕΟΚ	: Ευρωπαϊκή Οικονομική Κοινότητα
ΕΟΧ	: Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος
ΙΚΑ	: Ίδρυμα Κοινωνικών Ασφαλίσεων
ΚΕΔΕ	: Κεντρικό Εργαστήριο Δημοσίων Έργων
ΝΠΔΔ	: Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου
ΝΠΙΔ	: Νομικά Πρόσωπα Ιδιωτικού Δικαίου
ΝΣΚ	: Νομικό Συμβούλιο του Κράτους
ΟΚΩ	: Οργανισμοί Κοινής Ωφέλειας
ΠΕΔΕ	: Περιφερειακό Εργαστήριο Δημοσίων Έργων
ΠΕΠ	: Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΤΕΕ	: Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδος

1.2.2.4 Άλλες Συνομογραφίες

ΑΠΕ	: Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών
ΗΠΑ	: Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής
ΚΥΑ	: Κοινή Υπουργική Απόφαση
Ν	: Νόμος
ΠΔ	: Προεδρικό Διάταγμα
ΠΚΤΜΝΕ	: Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών
ΦΕΚ	: Φύλλο Εφημερίδας Κυβερνήσεως
ΦΠΑ	: Φόρος Προστιθέμενης Αξίας
ΥΑ	: Υπουργική Απόφαση

1.3 Ερμηνείες

Στα συμβατικά τεύχη, εκτός αν από τα συμφραζόμενα ρητά προκύπτει διαφορετικά:

- Λέξεις που αναφέρονται σε κάποιο συγκεκριμένο γένος θα αφορούν και σε όλα τα γένη και αντίστροφα.
- Λέξεις που αναγράφονται στον ενικό θα αφορούν την ίδια έννοια και στον πληθυντικό και αντίστροφα.
- Λέξεις που αναγράφονται με κεφαλαία γράμματα θα έχουν την ίδια έννοια με τις ίδιες λέξεις που αναγράφονται με πεζά γράμματα και αντίστροφα.
- Εκτός εάν ρητά ορίζεται διαφορετικά, «ημέρα», «βδομάδα», «μήνας», «έτος» κλπ. θα σημαίνει «ημερολογιακή ημέρα», «ημερολογιακή βδομάδα», «ημερολογιακός μήνας», «ημερολογιακό έτος» κλπ.

- Διατάξεις, που αναφέρονται σε «συμφωνία», «συγκατάθεση» ή σε συνώνυμα / παράγωγά τους, προϋποθέτουν ότι η υπόψη συμφωνία, συγκατάθεση κλπ., θα διατυπώνεται εγγράφως.
- «Εγγράφως» ή παράγωγα της λέξης αυτής, έχουν τη σημασία που αποδίδεται στις έννοιες αυτές από τον Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας.
- Οι τίτλοι που χρησιμοποιούνται γενικά δεν θα λαμβάνονται υπόψη κατά την ερμηνεία του κειμένου της παρούσας.
- Όπου αναφέρονται οι όροι «με δαπάνη του Αναδόχου», «βαρύνουν τον Ανάδοχο», «σε βάρος του Αναδόχου», «χωρίς ιδιαίτερο αντάλλαγμα», «χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση», νοείται ότι όλες οι σχετικές δαπάνες έχουν περιληφθεί ανηγμένα στις τιμές μονάδας της προσφοράς και ο Ανάδοχος δεν δικαιούται κανένα πρόσθετο αντάλλαγμα ή/και καμία πρόσθετη αμοιβή ή αποζημίωση πέρα από τις τιμές της προσφοράς του.
- Όπου στην παρούσα και στα λοιπά συμβατικά τεύχη γίνεται αναφορά σε συγκεκριμένα άρθρα, παραγράφους, εδάφια κλπ. νόμων, προεδρικών διαταγμάτων, υπουργικών αποφάσεων, συμβατικών τευχών κλπ., αυτή γίνεται για διευκόλυνση και ευθεία αναφορά στις πλέον συναφείς διατάξεις, χωρίς από την αναφορά αυτή να αποκλείεται η ισχύς άλλης ισχύουσας διάταξης που τυχόν δεν αναφέρεται ρητά.

1.4 Επικοινωνία – Κοινοποίηση εγγράφων

- Ισχύουν τα οριζόμενα στο **v.4412/16 (αρθ.135, 143,κτλ.)**
- Ο Αντίκλητος του Αναδόχου θα είναι εξουσιοδοτημένος για την παραλαβή των εγγράφων της Υπηρεσίας που απευθύνονται ή κοινοποιούνται στον Ανάδοχο από τα γραφεία της Διευθύνουσας Υπηρεσίας ή της Προϊστάμενης Αρχής.
- Συναινέσεις, εγκρίσεις, προσδιορισμοί, ειδοποιήσεις, αιτήσεις, ενστάσεις, δηλώσεις, που απαιτούνται στα πλαίσια της εκτέλεσης του έργου πρέπει:
 - να γίνονται εγγράφως με την έννοια του Κώδικα Πολιτικής Δικονομίας,
 - να επιβεβαιώνεται η πραγματοποίησή τους με κάθε νόμιμο τρόπο και
 - να γίνονται στις δηλωμένες με τα έγγραφα της προσφοράς ή της σύμβασης διευθύνσεις, εκτός εάν έχουν λάβει χώρα μεταβολές, οι οποίες όμως έχουν γνωστοποιηθεί εγγράφως, άλλως οι ανωτέρω πράξεις λογίζονται ότι γίνονται εγκύρως στις ήδη δηλωμένες διευθύνσεις.

1.5 Θεσμικό πλαίσιο, προδιαγραφές, κανονισμοί και γλώσσα που διέπουν τη σύμβαση

1.5.1 Ισχύουσες διατάξεις

- Η εκτέλεση των έργων διέπεται, ερμηνεύεται και συμπληρώνεται από την Ελληνική Νομοθεσία και, για έργα που συγχρηματοδοτούνται από την Ευρωπαϊκή Ένωση, και την Κοινοτική Νομοθεσία. Ειδικότερα, σε θέματα παραγωγής δημοσίων έργων, ισχύουν οι διατάξεις του **v.4412/16** Η εκτέλεση των έργων συμπληρώνεται με τους όρους της παρούσας και των λοιπών συμβατικών τευχών, όπως αυτά προβλέπονται από το ανωτέρω και την οικεία Διακήρυξη Δημοπρασίας.
- Συμπληρωματικά με τα ανωτέρω, η εκτέλεση των έργων θα διέπεται, ανάλογα με τη φύση τους και τον Κύριο του Έργου, και από τις διατάξεις που προβλέπονται στην οικεία ΕΣΥ.
- Όπου γίνεται αναφορά σε νομοθεσία, ισχύουσες διατάξεις ή κείμενες διατάξεις, νοείται, εκτός εάν ρητά προβλέπεται διαφορετικά, κάθε κανόνας δικαίου, εθνικός, κοινοτικός ή διεθνής εφαρμοζόμενος στην Ελλάδα, περιεχόμενος σε κάθε πηγή δικαίου (Σύνταγμα, Νόμοι, Προεδρικά Διατάγματα, Υπουργικές Αποφάσεις, Εγκύκλιοι, Οδηγίες, Κανονισμοί, Εθνικοί και Ευρωπαϊκής Ένωσης) όπως αυτός τροποποιήθηκε, συμπληρώθηκε και ισχύει κάθε φορά κατά την ημερομηνία δημοσίευσης της Διακήρυξης Δημοπρασίας.

1.5.2 Προδιαγραφές και Κανονισμοί

Για την εκτέλεση του έργου ισχύουν τα οριζόμενα στο **v.4412/16 (αρθ.54,178,κτλ.)**. Επιπρόσθετα, ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά, ισχύουν οι κανονισμοί και προδιαγραφές που ορίζονται στην ΕΣΥ, στη ΓΤΣΥ και ην ΕΤΣΥ.

1.5.3 Γλώσσα

Επίσημη γλώσσα της σύμβασης είναι η Ελληνική και σε αυτή θα συντάσσονται όλα τα έγγραφα, η αλληλογραφία κλπ. Αναδόχου και Υπηρεσίας. Σε περίπτωση που υπάρχουν κείμενα συνταγμένα σε δύο γλώσσες, για κάθε περίπτωση ερμηνείας επίσημη και υπερισχύουσα είναι η Ελληνική Γλώσσα.

1.6 Σειρά ισχύος συμβατικών τευχών

Τα συμβατικά τεύχη αλληλοσυμπληρώνονται, αλλά σε περίπτωση ασυμφωνίας μεταξύ των περιεχομένων σε αυτά όρων, η σειρά ισχύος των ως άνω τευχών καθορίζεται ως εξής, εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στη Διακήρυξη Δημοπρασίας:

- Το συμφωνητικό
- Η Διακήρυξη Δημοπρασίας
- Η οικονομική προσφορά
- Το Τιμολόγιο Μελέτης
- Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων Ε.Σ.Υ.
- Οι τεχνικές προδιαγραφές και τα παραρτήματά τους Τ.Σ.Υ.
- Η παρούσα Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων

- Η Τεχνική Περιγραφή του έργου
- Ο προϋπολογισμός μελέτης
- Η τεχνική μελέτη κατασκευής του έργου (οριστικές μελέτες, μελέτες εφαρμογής, σχέδια της υπηρεσίας καθώς και κατασκευαστικά σχέδια που συντάσσει ο Ανάδοχος, όπως τελικά θα εγκριθούν από την Υπηρεσία),
- Το Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, όπως τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία,
- Οι οριζόμενες στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων Τεχνικές Συγγραφές Υποχρεώσεων (ΓΤΣΥ και ΕΤΣΥ),
- Οι οριζόμενες στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων Συμπληρωματικές Τεχνικές Προδιαγραφές, Οδηγίες Μελετών, Οδηγίες Ποιότητας,
- Το Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου, όπως τελικά θα εγκριθεί από την Υπηρεσία,
- Τα εγκεκριμένα ενιαία τιμολόγια, οι Ευρωκώδικες, οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (ΕΤΕΠ), οι προδιαγραφές ΕΛΟΤ και ISO.
- Οι αναλύσεις τιμών που αναφέρονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων, για την περίπτωση σύνταξης πρωτοκόλλων κανονισμού τιμών μονάδος νέων εργασιών.

1.7 Σύμβαση

- Η σύμβαση για την εκτέλεση του έργου θα υπογραφεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στο [v.4412/16 \(αρθ.30,κτλ.\)](#) και στη Διακήρυξη Δημοπρασίας
- Με τον όρο «Σύμβαση» νοείται η σύμβαση που περιγράφεται στη Διακήρυξη Δημοπρασίας, σε συνδυασμό με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, με βάση τα οποία ο Ανάδοχος:
 - Θα εκτελέσει τις εργασίες που αναφέρονται στην παρούσα, στην ΕΣΥ και αναλύονται στην Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης,
 - Θα εκτελέσει τις τυχόν αναγκαίες συμπληρωματικές έρευνες για το έργο, όπως αναφέρεται στην παρούσα και στην ΕΣΥ, που θα προτείνει και θα εγκριθούν από την Υπηρεσία,
 - Θα εκπονήσει τις τυχόν αναγκαίες μελέτες εφαρμογής για το έργο, όπου αυτό επιτρέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 696/74 και την Εγκ. 37/95 όπως ισχύουν σήμερα και όπως ορίζεται στην παρούσα και στην ΕΣΥ,
 - Θα συντηρήσει το έργο, με μέριμνα και δαπάνες του κατά το χρονικό διάστημα που ορίζεται στην παρούσα και στην ΕΣΥ.

1.8 Εκχώρηση δικαιωμάτων - υποκατάσταση

Η εκχώρηση του έργου ή/και των δικαιωμάτων που απορρέουν από τη σύμβαση διέπεται από το [v.4412/16 \(αρθ.164,κτλ.\)](#).

1.9 Μελέτες του έργου

1.9.1 Υπάρχουσες μελέτες κατά τη δημοπράτηση του έργου

- Κατά την ημερομηνία έγκρισης της Διακήρυξης Δημοπρασίας, τα αντίγραφα των μελετών που βρίσκονται στη διάθεση των διαγωνιζομένων περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή. Κατά την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής του έργου θα παραδοθούν στον Ανάδοχο εγκεκριμένες όλες οι μελέτες που περιγράφονται στην Τεχνική Περιγραφή, τουλάχιστον σε επίπεδο οριστικής μελέτης, κατά τα οριζόμενα στο ΠΔ 696/74 και την Εγκ. 37/95 όπως ισχύουν σήμερα.
- Οι Διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να λάβουν γνώση όλων των στοιχείων που υπάρχουν από έρευνες ή και μελέτες που έχουν γίνει ή ακόμη και με αναζητήσεις / συνεντεύξεις στους φορείς, οργανισμούς, γραφεία γεωτεχνικών ερευνών κλπ., που έχουν εκπονήσει σχετικές μελέτες / έρευνες για την Υπηρεσία και το έργο. Οι Διαγωνιζόμενοι θα πρέπει επίσης να προβούν και σε δικές τους έρευνες εδάφους / υπεδάφους, τουλάχιστον στις χαρακτηριστικές θέσεις υψηλών επιχωμάτων, μεγάλων τεχνικών, λατομικών χώρων, περιοχών εκσκαφών, τοίχων αντιστήριξης κλπ. Η έκταση των ερευνών / αναζητήσεων που αναφέρονται ανωτέρω εναπόκειται στην κρίση των Διαγωνιζομένων.

1.9.2 Έλεγχος τεχνικής μελέτης του έργου από τον Ανάδοχο

- Μέσα στις προθεσμίες που προσδιορίζονται στην παρούσα (παρ. 8.2.2.2) και ενδεχομένως στα αντίστοιχα άρθρα της ΕΣΥ, ο Ανάδοχος θα πραγματοποιήσει πλήρη έλεγχο των τεχνικών μελετών του έργου, με τυχόν διενέργεια εργαστηριακών ελέγχων, περιορισμένων δειγματοληπτικών ερευνών κλπ.
- Στα ανωτέρω πλαίσια, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ελέγξει την πληρότητα και επάρκεια των υφισταμένων γεωτεχνικών μελετών και ερευνών και να διερευνήσει την αναγκαιότητα εκτέλεσης συμπληρωματικών ερευνών, επισημαίνοντας έγκαιρα το ενδεχόμενο αυτό στην Υπηρεσία εντός της προβλεπόμενης για το σκοπό αυτό προθεσμίας (παρ. 8.2.2.2 της παρούσας). Σε περίπτωση που κρίνει ότι απαιτούνται συμπληρωματικές έρευνες υποχρεούται:
 - να συντάξει σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες της Υπηρεσίας πρόγραμμα αναγκαίων συμπληρωματικών γεωτεχνικών ερευνών
 - να υποβάλει το πρόγραμμα αυτό στην Υπηρεσία προς έγκριση.

Ο έλεγχος των τεχνικών μελετών και η διερεύνηση της αναγκαιότητας εκτέλεσης συμπληρωματικών ερευνών, κατά τις δύο προηγούμενες παραγράφους, υπάγεται στις διατάξεις της παρ. 4.1.1.(2) της παρούσας, που αφορά σε επαλήθευση των διατιθέμενων στοιχείων, για την οποία δεν προβλέπεται καταβολή αμοιβής στον Ανάδοχο, επειδή η δαπάνη της περιλαμβάνεται ανηγμένα στις τιμές της προσφοράς.

Ο έλεγχος θα αναφέρεται στις εγκεκριμένες συμβατικές τεχνικές μελέτες ή/και έρευνες και θα έχει σκοπό τον εντοπισμό και, στη συνέχεια, συμπλήρωση τυχόν ελλείψεων και επί μέρους θεμάτων, με σκοπό να προκύψει με βάση τις εγκεκριμένες συμβατικές τεχνικές μελέτες, όπως αυτές που τυχόν θα συμπληρωθούν ως ανωτέρω, συνολικό έργο τεχνικά άρτιο και λειτουργικό που να ανταποκρίνεται στον προορισμό του και να επιτυγχάνει την προδιαγραφόμενη διάρκεια ζωής του.

Στην ίδια προθεσμία με αυτήν που αναφέρεται στις ανωτέρω παραγράφους 1.9.2 (1) και (2), ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τεχνική έκθεση που θα περιλαμβάνει τις παρατηρήσεις του μετά τον έλεγχο των προηγούμενων παραγράφων και επίσης τον αναλυτικό προϋπολογισμό της τελικής δαπάνης (σχέδιο Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών) του έργου σύμφωνα με τα ανωτέρω.

Το σχέδιο Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών θα συνοδεύεται από έκθεση, στην οποία θα αναφέρονται αναλυτικά οι προτεινόμενες από τον Ανάδοχο συμπληρώσεις των τεχνικών μελετών, με πλήρη τεκμηρίωσή τους και ανάλυση των προτεινόμενων με το σχέδιο Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών, διαφοροποιήσεων των ποσοτήτων των συμβατικών εργασιών ή/και των τυχόν απαιτούμενων τιμών μονάδος νέων εργασιών.

Η υποβολή του υπόψη σχεδίου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών δεν αναστέλλει την υποχρέωση του Αναδόχου να εκτελεί το έργο, σύμφωνα με τις υπάρχουσες εγκεκριμένες τεχνικές μελέτες και να συμμορφώνεται με τα προβλεπόμενα στα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας, μέχρις ότου αποφασισθούν αν και ποιες θα γίνουν δεκτές από τις αρμόδιες Υπηρεσίες.

Εφόσον προταθούν τροποποιητικές συμπληρώσεις των εγκεκριμένων μελετών, θα καλείται ο μελετητής που τις συνέταξε, προκειμένου να διατυπώσει τις απόψεις του, και κατά τα λοιπά θα εφαρμόζονται τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.144,κτλ.\)](#).

Οι εγκρίσεις, σύμφωνα με τα ανωτέρω, των αναγκαίων συμπληρώσεων εγκεκριμένων μελετών θα γίνονται με Απόφαση της Προϊστάμενης Αρχής, που εκδίδεται ύστερα από γνώμη του αρμοδίου Τεχνικού Συμβουλίου και κατά τα λοιπά ισχύουν τα αναφερόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.144,κτλ.\)](#).

Σχετικά με τις αυξομειώσεις εργασιών ή τις νέες εργασίες που θα προκύψουν είτε από την εκπόνηση των μελετών των προηγούμενων παραγράφων, είτε από άλλες αιτίες, επισημαίνεται ότι έχει ισχύ ο [v.4412/16 \(αρθ.156,κτλ.\)](#).

Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου θα αναπροσαρμοσθεί σύμφωνα με τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις που θα αποδεχθεί η Υπηρεσία, βάσει των ανωτέρω προτάσεων του Αναδόχου, ύστερα από σύνταξη και έγκριση του κατά το νόμο προβλεπόμενου ΑΠΕ. Η αναπροσαρμογή του χρονοδιαγράμματος είναι δυνατόν να συνεπάγεται και παράταση των προθεσμιών (τμηματικών ή και συνολικής) εφόσον υπάρξει αρμόδια έγκριση.

1.9.3 Εκπόνηση μελετών και λήψη στοιχείων από τον Ανάδοχο, η αμοιβή των οποίων πρέπει να εμπεριέχεται ανηγμένα στις τιμές της προσφοράς

- Ανεξάρτητα από τον έλεγχο της τεχνικής μελέτης και των τυχόν παρεπόμενων δραστηριοτήτων των παραγράφων 1.9.1 και 1.9.2 ανωτέρω, ο Ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα στοιχεία που είναι αναγκαία για την εκτέλεση των έργων, τη σύνταξη των επιμετρήσεων και, γενικότερα, τη χρονική, ποσοτική, ποιοτική και οικονομική τεκμηρίωση τους, όπως ορίζεται στην παρούσα, στην ΕΣΥ και τα λοιπά συμβατικά τεύχη. Στην κατηγορία αυτή εμπίπτουν, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, η αποτύπωση της μορφής του φυσικού εδάφους και η παράδοση των στοιχείων στη μορφή που ορίζεται, η τυχόν προσαρμογή των εγκεκριμένων οριστικών μελετών σε επίπεδο μελετών εφαρμογής, η σύνταξη και η παράδοση στην υπηρεσία πλήρους φακέλου τευχών και σχεδίων καθώς και η έκδοση όλων των απαιτούμενων αδειών όπως οικοδομικής άδειας, άδειας από οποιαδήποτε αρμόδια υπηρεσία του Υπουργείου Πολιτισμού (αρχαιολογική κλπ), άδεια για σύνδεση με ηλεκτροφωτισμό-φυσικό αέριο- πυρόσβεση- ύδρευση- αποχέτευση κ.α η σύνταξη και ενημέρωση του χρονοδιαγράμματος αδειοδοτήσεων, μελετών, υποβολών, εργασιών κατασκευής, δοκιμών, ελέγχων κλπ., η σύνταξη και ενημέρωση προγράμματος διασφάλισης ποιότητας και το ΣΑΥ και ΦΑΥ, η εκπόνηση Μελετών Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων για λατομεία, δανειοθαλάμους, χώρους απόθεσης κλπ. που τυχόν θα απαιτηθούν, η εκπόνηση μελετών και η σύνταξη σχεδίων σήμανσης και ασφάλισης των προσωρινών ρυθμίσεων της κυκλοφορίας κατά τη διάρκεια της κατασκευής, το Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου, κλπ.
- Οι ως άνω μελέτες ή/και έρευνες θα εκπονηθούν σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (ΠΔ 696/74, [N 4412/16](#), [N 3010/02](#) κλπ.) όπως έχουν τροποποιηθεί, κωδικοποιηθεί και ισχύουν σήμερα από ανεξάρτητη, προς την εργοληπτική επιχείρηση που συνιστά τον Ανάδοχο, Ομάδα Μελετών ή/και Ερευνών, που θα διαθέτει τα προσόντα που ορίζονται στην ΕΣΥ, ενώ θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή και να τεθεί υπόψη της Υπηρεσίας η αλληλουχία υποβολής όλων των μελετών ή/και ερευνών του έργου. Η υποβολή των μελετών αυτών θα γίνεται έγκαιρα στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, για την αρμόδια έγκριση, που θα πραγματοποιείται σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην ΕΣΥ.
- Υπενθυμίζεται ότι τόσο για την εφαρμογή των μελετών, όσο και για την ποιότητα και αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος της κατασκευής και ο έλεγχος που θα ασκηθεί από την Υπηρεσία, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την ευθύνη αυτή, ή την οποιαδήποτε άλλη που προκύπτει γι' αυτόν από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και τις κείμενες διατάξεις.

1.9.4 Τρόπος υποβολής, ελέγχου και εγκρίσεις μελετών του Αναδόχου

- Για την εκπόνηση και υποβολή των μελετών που αναφέρονται στο παρόν άρθρο 1.9, ο Ανάδοχος πέρα από το γενικό χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου θα εκπονήσει και ειδικό αναλυτικό χρονοδιάγραμμα μελετών ή/και ερευνών, συνδυασμένο με το χρονοδιάγραμμα κατασκευής, το οποίο θα υποβάλει για έγκριση μέσα στην προβλεπόμενη στην παρ. 8.2.2.2 της παρούσας ή στην ΕΣΥ προθεσμία. Οι υποβολές των μελετών που θα εκπονήσει ο Ανάδοχος θα γίνουν σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα μελετών του έργου.
- Οι εγκρίσεις των υποβαλλομένων μελετών ή/και αποτελεσμάτων ερευνών θα γίνονται, υπό την προϋπόθεση επαρκούς πληρότητας και ορθότητάς των, μετά από έλεγχο, εντός της προθεσμίας που ορίζεται στην ΕΣΥ, λαμβάνοντας υπόψη και τον διατιθέμενο, από το χρονικό προγραμματισμό του έργου, χρόνο. Σε περίπτωση ελλιπούς ή λανθασμένης μελέτης ή/και έρευνας, η υποβολή θα επιστρέφεται και ο χρόνος ελέγχου και έγκρισης θα εκκινεί από τη συμπλήρωση / διόρθωση και επανυποβολή της. Ο χρόνος συμπλήρωσης / διόρθωσης και επανέλεγχου δεν αναγνωρίζεται ως αιτία καθυστέρησης των εργασιών του έργου και των μελετών ή/και ερευνών.

- Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε λεπτομερή έλεγχο μερικών ή και του συνόλου των μελετών ή/και ερευνών του Αναδόχου, με ή χωρίς τη σύμπραξη Συμβούλων. Αν κατά τη διαδικασία ελέγχου προκύψουν αμφισβητήσεις ως προς την επάρκεια των σχετικών υπολογισμών ή των εφαρμοζομένων υπολογιστικών μεθόδων, η Υπηρεσία δύναται να ζητήσει πρόσθετους υπολογισμούς ή/και ελέγχους με την εφαρμογή άλλων συναφών υπολογιστικών μεθόδων.
- Όλες οι υποβολές θα γίνονται στην Υπηρεσία σε τέσσερα (4) αντίτυπα εκ των οποίων η μια σειρά θα είναι τα πρωτότυπα σχέδια σε διαφάνειες. Σχετικά θα ακολουθείται η αντίστοιχη προδιαγραφή του ΠΔ 696/74 για την τευχοποίηση, συσκευασία κλπ.
- Μετά την έγκριση η Υπηρεσία θα παραδίδει στον Ανάδοχο μια (1) θεωρημένη σειρά.

1.9.5 Αλληλοχία μελετών και κατασκευών

- Ουδεμία κατασκευή θα εκτελείται αν προηγουμένως δεν έχει εγκριθεί η τυχόν απαιτούμενη μελέτη. Τούτο αφορά και τα ενδιάμεσα στάδια κατασκευής των προσωρινών ή των μόνιμων έργων.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να προγραμματίσει κατάλληλα τις κατασκευαστικές του δραστηριότητες, ώστε να υπάρχει επαρκής χρόνος για την εκπόνηση των μελετών ή/και ερευνών και για τις αντίστοιχες εγκρίσεις.
- Η έγκριση των μελετών ή/και ερευνών (υπολογισμών, σχεδίων, κλπ.) από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες του που απορρέουν από τη σύμβαση.
- Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, που υφίσταται ανάγκη άμεσης κατασκευαστικής επέμβασης προς αποτροπή κινδύνου ατυχήματος, ο όρος της παρ. 1.9.4 (1) μπορεί, κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, να μην εφαρμόζεται. Όμως και τότε οι σχετικές εγκρίσεις θα ακολουθούν.

1.9.6 Γλώσσα μελετών / ερευνών / σχεδίων

Τόσο οι αναγραφές στα σχέδια όσο και οι παραδοχές μελέτης και οι υπολογισμοί θα είναι στην Ελληνική γλώσσα. Ξενόγλωσσες εκτυπώσεις θα είναι αποδεκτές μόνο για υπολογισμούς από ηλεκτρονικό υπολογιστή, εφόσον αυτοί συνοδεύονται από μετάφραση - υπόμνημα στην Ελληνική γλώσσα, που θα τύχει της αποδοχής της Υπηρεσίας.

1.10 Παροχή και μέριμνα των τευχών

- Οι διαγωνιζόμενοι θα παραλάβουν τα τεύχη δημοπράτησης που αναφέρονται στη Διακήρυξη και υποχρεούνται να λάβουν γνώση των υπολοίπων τευχών, σχεδίων κλπ., στα γραφεία της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη Διακήρυξη.
- Οι διαγωνιζόμενοι υποχρεούνται να μελετήσουν και ενδεχόμενα να πάρουν αντίγραφα με μέριμνα και δαπάνη τους, οποιωνδήποτε από τα στοιχεία και τις μελέτες που υπάρχουν. Στοιχεία των μελετών, που υπάρχουν, μπορούν να προμηθευθούν οι διαγωνιζόμενοι από την Υπηρεσία.
- Όμοια με τα ανωτέρω για τις μελέτες, οι διαγωνιζόμενοι μπορούν να μελετήσουν, και ενδεχόμενα να πάρουν αντίγραφα, με μέριμνα και δαπάνες τους, για όλες τις γεωτεχνικές ή/και άλλες έρευνες που έχουν εκτελεσθεί, μέσω της Υπηρεσίας.
- Σχετικά με τις μελέτες που έχουν εκπονηθεί ή θα εκπονηθούν για το έργο, γίνεται αναφορά στο Άρθρο 1.9 της παρούσας.
- Στον Ανάδοχο, κατά την υπογραφή της σύμβασης, θα χορηγηθεί μία σειρά των Τεχνικών Συγγραφών Υποχρεώσεων, Συμπληρωματικών Τεχνικών Προδιαγραφών, Οδηγιών Μελετών, Οδηγιών Ποιότητας, που αναφέρονται στην ΕΣΥ, ισχύουν και αφορούν στο έργο.
- Τα συμβατικά τεύχη του έργου θα είναι στην κατοχή της Υπηρεσίας και θα φυλάσσονται με μέριμνά της. Στον Ανάδοχο, κατά την υπογραφή της σύμβασης, θα χορηγηθούν δύο σειρές θεωρημένων αντιγράφων σχεδίων των υπαρχουσών τεχνικών μελετών, καθώς και των τυπικών σχεδίων της Υπηρεσίας, εφόσον αυτά τα τελευταία διατίθενται. Ο Ανάδοχος μπορεί να παράγει για τις ανάγκες του πρόσθετα αντίγραφα των ανωτέρω τευχών, με μέριμνα και δαπάνες του.
- Όλα τα τεχνικά έγγραφα, τεύχη, λογισμικό κλπ., που θα συνταχθούν από τον Ανάδοχο κατά την εκτέλεση του έργου, όπως, σχέδια, μελέτες, καταμετρητικά / επιμετρητικά στοιχεία, εφαρμογές προγραμμάτων Η/Υ κλπ. θα είναι στην κατοχή του Αναδόχου και θα φυλάσσονται με μέριμνά του, μέχρις ότου παραδοθούν οριστικά στην Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στην Υπηρεσία αντίγραφα των ανωτέρω τευχών, με μέριμνα και δαπάνες του, όποτε ζητηθεί από την Υπηρεσία ή τους εκπροσώπους της.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να φυλάσσει επί τόπου του έργου ένα τουλάχιστον αντίγραφο των συμβατικών τευχών και των τυχόν τροποποιήσεών τους, των προδιαγραφών και προτύπων που αναφέρονται στα συμβατικά τεύχη, των τεχνικών τευχών που ο ίδιος συνέταξε κατά την προηγούμενη παράγραφο, καθώς και της αλληλογραφίας του έργου. Η Υπηρεσία θα δικαιούται να έχει πρόσβαση στα ανωτέρω κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες ή κατά τις ώρες λειτουργίας του εργοταξίου, εφόσον αυτές υπερβαίνουν τις κατά τα ανωτέρω εργάσιμες.
- Εφόσον υποπίπτει στην αντίληψη ενός εκ των συμβαλλομένων μερών σφάλμα ή ελάττωμα τεχνικής φύσης σε οποιοδήποτε έγγραφο, σχέδιο, μελέτη κλπ., που προορίζεται για χρήση κατά την εκτέλεση του έργου, το υπόψη μέρος θα ενημερώσει άμεσα το άλλο μέρος σχετικά.

1.11 Καθυστερήση στη χορήγηση σχεδίων ή οδηγιών

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει εγγράφως την Υπηρεσία οποτεδήποτε διαφαίνεται περίπτωση καθυστέρησης ή, με οποιοδήποτε τρόπο, παρακώλυσης των εργασιών, σε περίπτωση κατά την οποία κάποιο σχέδιο, οδηγία κλπ. δεν παρασχεθεί σε αυτόν από την Υπηρεσία ή τους τυχόν συμβούλους της μέσα σε εύλογη διορία. Η έγγραφη ειδοποίηση θα περιέχει λεπτομέρειες του περιεχομένου του απαιτούμενου σχεδίου, οδηγίας κλπ., λεπτομερή

αιτιολόγηση του σκοπού που αυτό θα εξυπηρετήσει, καθώς και της διορίας που αυτό θα πρέπει να τεθεί στη διάθεση του Αναδόχου, και λεπτομέρειες της φύσης και της έκτασης των προβλημάτων που τυχόν θα δημιουργηθούν εάν το ζητούμενο έγγραφο, οδηγία κλπ. δεν εκδοθεί έγκαιρα.

- Αν η Υπηρεσία καταστεί υπερήμερη στην έκδοση του κατά τα ανωτέρω αιτηθέντος εγγράφου, οδηγίας κλπ. και ο Ανάδοχος υποστεί αποδεδειγμένα καθυστέρηση ή αυξημένο κόστος κατά την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων ως άμεσο αποτέλεσμα της υπόψη υπερημερίας της Υπηρεσίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώσει εγγράφως την Υπηρεσία σχετικά και θα δικαιούται σύμφωνα με το Άρθρο 20.1 της παρούσας:
 - Να υποβάλει πλήρως αιτιολογημένη αίτηση παράτασης των προθεσμιών, εφόσον παραβιαστεί ή υπάρχει κίνδυνος παραβίασης τμηματικής ή συνολικής προθεσμίας του έργου (κατά τα Άρθρα 8.2 και 8.4 της παρούσας) και
 - Να υποβάλει πλήρως αιτιολογημένη αίτηση για την καταβολή σε αυτόν αποζημίωσης μόνο για τις θετικές του ζημιές.

1.12 Κυριότητα και χρήση των εγγράφων του Αναδόχου από τον ΚΤΕ

- Ο Ανάδοχος διατηρεί τα δικαιώματα δημιουργού (copyright) και τα πνευματικά δικαιώματα των εγγράφων, σχεδίων, μελετών, λογισμικού, εφαρμογών λογισμικού κλπ., που αναφέρονται στην παρ. 1.10(7) ανωτέρω που συντάχθηκαν από αυτόν ή για λογαριασμό του με δική του δαπάνη. Με την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος θεωρείται ότι παραχωρεί στον ΚΤΕ και τους νομίμους εκπροσώπους του το δωρεάν ανέκκλητο δικαίωμα της χρήσης των υπόψη εγγράφων, σχεδίων, μελετών, λογισμικού, εφαρμογών λογισμικού κλπ., συμπεριλαμβανομένου και του δικαιώματος τροποποιήσεων, βελτιώσεων κλπ. αυτών, καθώς και του δικαιώματος χρήσης των υπόψη τροποποιημένων ή/και βελτιωμένων εκδόσεων για τις ανάγκες του έργου καθ' όλη τη διάρκεια της ωφέλιμης ή της πραγματικής ζωής του έργου.
- Η κυριότητα των προγραμμάτων Η/Υ και λογισμικού εμπορίου που τυχόν θα χρησιμοποιηθούν από τον Ανάδοχο παραμένει σε αυτόν, όμως ο ΚΤΕ έχει το δικαίωμα να τα χρησιμοποιεί χωρίς καμία επιβάρυνση και χωρίς κανένα περιορισμό κατά τη διάρκεια και για τις ανάγκες της σύμβασης.
- Εάν τα κατά τα ανωτέρω έγγραφα, σχέδια, μελέτες, εφαρμογές προγραμμάτων Η/Υ κλπ. ευρίσκονται στην κατοχή του Αναδόχου, θα παραδοθούν στον ΚΤΕ κατά την με οποιοδήποτε τρόπο λήξη ή λύση της σύμβασης. Σε περίπτωση αρχείων με στοιχεία σε ηλεκτρονική μορφή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνοδεύσει την παράδοσή τους με έγγραφη τεκμηρίωσή τους και με οδηγίες για την ανάκτηση / διαχείρισή τους.

1.13 Κυριότητα και χρήση των εγγράφων του ΚΤΕ από τον Ανάδοχο

Ο ΚΤΕ διατηρεί τα δικαιώματα δημιουργού (copyright) και τα πνευματικά δικαιώματα των ΤΣΥ (ΓΤΣΥ και ΕΤΣΥ), των τεχνικών ή άλλων μελετών, των εγχειριδίων ποιότητας, των τυπικών σχεδίων κλπ. που συντάχθηκαν από αυτόν ή για λογαριασμό του. Ο Ανάδοχος θα έχει το δικαίωμα, με μέριμνα και δαπάνη του, να χρησιμοποιήσει και να παράγει αντίγραφα των υπόψη εγγράφων για τις ανάγκες της σύμβασης. Τα υπόψη έγγραφα δεν θα αντιγραφούν, κοινοποιηθούν ή χρησιμοποιηθούν, κατά οποιοδήποτε τρόπο, από τρίτα πρόσωπα πέραν του Αναδόχου και των υπεργολάβων του, παρά μόνο για τις ανάγκες του έργου και με την έγγραφη συγκατάθεση της Υπηρεσίας.

1.14 Εμπιστευτικότητα

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να θέσει υπόψη της Υπηρεσίας όλα τα στοιχεία που θα του ζητηθούν εκάστοτε, ακόμα και τα θεωρούμενα ως εμπιστευτικά (κοστολογικά κ.ά.), που εύλογα θα επιτρέψουν στην Υπηρεσία να διαπιστώσει τη συμμόρφωση του Αναδόχου με τις συμβατικές του υποχρεώσεις.
- Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στην ΕΣΥ, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει να τηρήσει εμπιστευτικά και να μην γνωστοποιήσει προς τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς τύπου, γραπτού ή/και ηλεκτρονικού) οποιαδήποτε έγγραφα ή/και πληροφορίες, που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση του έργου και την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του, χωρίς προηγούμενη έγγραφη άδεια του ΚΤΕ.

1.15 Συμμόρφωση με το θεσμικό πλαίσιο – τήρηση αστυνομικών διατάξεων

- Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τη συμβατική υποχρέωση να τηρεί το σύνολο των κανόνων του εσωτερικού δικαίου, την κοινοτική νομοθεσία, καθώς και τη διεθνή νομοθεσία, που έχει καταστεί εσωτερικό δικαίο. Η κατά τα προηγούμενα συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου αναφέρεται στους κανόνες δικαίου που διέπουν τις πράξεις ή παραλείψεις εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ή πράξεις ή παραλείψεις που έγιναν κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του αυτών και βρίσκονται σε συνάφεια με αυτές. Επιπροσθέτως, ο Ανάδοχος αναλαμβάνει τη συμβατική υποχρέωση να τηρεί τους κανόνες δικαίου της εσωτερικής νομοθεσίας άλλων κρατών, εφόσον οι τελευταίοι διέπουν πράξεις ή παραλείψεις εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων ή πράξεις ή παραλείψεις που έγιναν κατά την εκπλήρωση των υποχρεώσεών του αυτών και βρίσκονται σε συνάφεια με αυτές.
- Οι ανωτέρω υποχρεώσεις του Αναδόχου επεκτείνονται και στην τήρηση του δικαίου της διεθνούς ευθύνης για τις περιπτώσεις που τυχόν έχουν εφαρμογή και της οποίας ο μηχανισμός κινείται αυτόματα και απειλούνται κυρώσεις τόσο κατά του υπαίτιου Αναδόχου όσο και κατά του κράτους της υπηκοότητάς του ή της έδρας του.
- Επίσης ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να ανακοινώνει αμέσως στην Υπηρεσία το περιεχόμενο όλων των δικογράφων ή άλλων δημοσίων ή ιδιωτικών εγγράφων, που του κοινοποιούνται και αναφέρονται στην εκπλήρωση

των συμβατικών του υποχρεώσεων. Η υποχρέωσή του αυτή καλύπτει και έγγραφα που εκδόθηκαν από αρχές της αλλοδαπής.

- Ο Ανάδοχος, ως υπεύθυνος για την τήρηση των Νόμων, των Αστυνομικών και λοιπών διατάξεων, υποχρεούται ειδικότερα να ανακοινώνει χωρίς αμέλεια στη Διευθύνουσα Υπηρεσία τις σχετικές διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών σχετικά με υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου και ασφαλείας κλπ., που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτόν κατά τη διάρκεια της ισχύος της σύμβασης.

1.16 Ευθύνη μελών κοινοπραξίας

Η ευθύνη μελών Κοινοπραξίας διέπεται από τα οριζόμενα στο [ν.4412/16 \(αρθ.140,κτλ.\)](#).

2. Ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ (ΚΤΕ)

2.1 Απαλλοτριώσεις

- Ο ΚΤΕ αναλαμβάνει την υποχρέωση να ενεργήσει όλες τις απαιτούμενες διατυπώσεις για την απαλλοτρίωση δημοτικών, κοινοτικών, Ν.Π.Δ.Δ. ή ιδιωτικών γηπέδων, κατοικιών κλπ., απαραίτητων για την εκτέλεση των μόνιμων έργων, υπέχοντας και όλες τις υλικές και δικαστικές ευθύνες για τη διαδικασία των υπόψη απαλλοτριώσεων.
- Ο ΚΤΕ υποχρεούται, μέσα σε εύλογο χρονικό διάστημα που ορίζεται στην ΕΣΥ από την εγκατάσταση του Αναδόχου, να παραδώσει στον Ανάδοχο τα απαραίτητα για την εκτέλεση των έργων γήπεδα, ελεύθερα από κάθε δέσμευση.
- Περαιτέρω αναφορά στις απαλλοτριώσεις γίνεται στην ΕΣΥ, με ή χωρίς παραπομπή στην Τεχνική Περιγραφή του έργου. Η Υπηρεσία έχει λάβει υπόψη της την πρόοδο των απαλλοτριώσεων κατά τη σύνταξη των όρων δημοπράτησης και για τον καθορισμό των τυχόν τμηματικών προθεσμιών και της συνολικής προθεσμίας. Αντίστοιχα ο Ανάδοχος θεωρείται, ότι έχει λάβει υπόψη του το γεγονός αυτό κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του και για τη διαμόρφωση του χρονοδιαγράμματος, εξασφαλίζοντας τη μέγιστη δυνατή ανάπτυξη εργασιών.
- Εκτός αν ρητά ορίζεται το αντίθετο στην ΕΣΥ, ο ΚΤΕ ουδεμία υποχρέωση αναλαμβάνει για να απαλλοτριώσει ή και παραχωρήσει χώρους για ίδρυση λατομείων, για δανειοληψία, για απόθεση, για εγκαταστάσεις εργοταξίων κλπ. Οι χώροι αυτοί θα πρέπει να εξευρεθούν και ενοικιαστούν ή/και αγοραστούν από τον Ανάδοχο με αποκλειστική του μέριμνα και δαπάνη.

2.2 Άδειες και Εγκρίσεις

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση ή εξασφάλιση, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του, των κάθε είδους αδειών ή υποχρεωτικών παραστατικών στοιχείων που προβλέπονται από τη νομοθεσία ή αλλαχού και που είναι απαραίτητες προϋποθέσεις για την εκτέλεση των κάθε είδους εργασιών. Προς τούτο ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλλει το σχετικό αίτημά του στην, κατά περίπτωση, αρμόδια Υπηρεσία του ΚΤΕ ή αλλού. Παράλληλα οφείλει να κοινοποιεί το αίτημά του (με αντίγραφα όλων των συναφών δικαιολογητικών) στην Επιβλεψη. Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για τις περιπτώσεις αδειών ή υποχρεώσεων χρηματοοικονομικής φύσης.
- Εκτός αν ρητά ορίζεται το αντίθετο στην ΕΣΥ, ο ΚΤΕ ουδεμία υποχρέωση αναλαμβάνει για να παράσχει στον Ανάδοχο τις απαιτούμενες διοικητικές άδειες για τη διενέργεια των πράξεων εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων.
- Όσον αφορά άδειες που μπορούν να εκδοθούν κατά διακριτική ευχέρεια της αρμόδιας διοικητικής αρχής, ο Ανάδοχος εξακολουθεί να φέρει αποκλειστικά τον κίνδυνο μη έκδοσής τους. Κατ' εξαίρεση, ο ΚΤΕ αναλαμβάνει την υποχρέωση να τον συνδράμει, εφόσον συντρέχουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις:
 - Ο νόμος καταλείπει στον ΚΤΕ τη διακριτική ευχέρεια να παράσχει τη συνδρομή αυτή ή όχι.
 - Η παροχή της συνδρομής αυτής δεν θα συνιστούσε κακή χρήση της διακριτικής του ευχέρειας ή κατάχρηση εξουσίας.
- Ο ΚΤΕ αναλαμβάνει να παράσχει τη συνδρομή του κατόπιν σχετικού αιτήματος του Αναδόχου και μόνο με τους τύπους και τα μέσα, που του επιτρέπει ή του επιβάλλει η κατά περίπτωση εφαρμοστέα για την έκδοσή της άδειας διοικητική ή αποδεικτική διαδικασία.
- Για τη θέση των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων σε λειτουργική ετοιμότητα απαιτείται η έκδοση των αδειών λειτουργίας από το Υπουργείο Βιομηχανίας ή/και από τη ΔΕΗ. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στη σύνταξη των σχεδίων και λοιπών στοιχείων που απαιτούνται και την έγκαιρη ενέργεια, ώστε να μην προκύπτει καμία καθυστέρηση για την έναρξη λειτουργίας των εγκαταστάσεων.
- Σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος, για τις σχετικές άδειες και διαδικασίες γίνεται αναφορά στο Άρθρο 4.18 της παρούσας.
- Σχετικά με την αδειοδότηση για αδρανή υλικά, λατομεία, δανειοθαλάμους και χώρους απόθεσης, ισχύουν τα προβλεπόμενα στο Άρθρο 4.19 της παρούσας.
- Δεν χορηγείται στον Ανάδοχο ατέλεια ή απαλλαγή από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου. Κάθε τυχούσα απαλλαγή, που θα δοθεί κατά την εκτέλεση του έργου, από οποιαδήποτε από τις ανωτέρω επιβαρύνσεις, θα εκπίπτει προς όφελος του έργου.
- Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διοδίων των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων. Επίσης ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τους δασμούς και από κάθε άλλο φόρο, τέλος ή δικαίωμα υπέρ του Δημοσίου, για καύσιμα και λιπαντικά, σύμφωνα με το Ν 2366/53 (ΦΕΚ 83Α/10.4.53) Ν 1081/71 (ΦΕΚ 273Α/27.12.71) και Ν 893/79 (ΦΕΚ 86Α/28.4.79).

2.3 Προσωπικό του ΚΤΕ

Ο ΚΤΕ θα είναι υπεύθυνος να διασφαλίσει ότι το προσωπικό του, οι συνεργάτες του, οι τυχόν σύμβουλοί του και οι τυχόν λοιποί εργολήπτες που εργάζονται για λογαριασμό του στο εργοτάξιο:

- Συνεργάζονται με τον Ανάδοχο στα πλαίσια της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του σύμφωνα με το Άρθρο 4.6 της παρούσας
- Συμπεριφέρονται κατά τρόπο που προσήκει με τα όσα απαιτούνται από τον Ανάδοχο στα πλαίσια των Άρθρων 4.8 και 4.18.

2.4 Εκπλήρωση οικονομικών υποχρεώσεων του ΚΤΕ

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.152,137,κτλ.\)](#).

2.5 Αξιώσεις του ΚτΕ

- Εάν ο ΚτΕ θεωρεί ότι δικαιούται οποιαδήποτε αποζημίωση σύμφωνα με τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη και στα πλαίσια της σύμβασης, η Υπηρεσία θα ειδοποιήσει τον Ανάδοχο σχετικά, εγγράφως και τεκμηριωμένα. Το παρόν άρθρο δεν αφορά κατ' αρχήν περιπτώσεις εκπλήρωσης υποχρεώσεων του Αναδόχου, όπως, π.χ., εκείνων των Άρθρων 4.20, 4.21 κλπ. της παρούσας ή/και άλλων που απορρέουν από τη σύμβαση, οι οποίες αυτονόητα θα τακτοποιούνται αυτόματα από τον Ανάδοχο χωρίς ανάγκη όχλησης εκ μέρους της Υπηρεσίας, όπως επίσης δεν αφορά σε περιπτώσεις επιβολής προστίμων ή/και ποινικών ρητρών στον Ανάδοχο.
- Η ειδοποίηση θα κατατίθεται το συντομότερο δυνατό από το χρόνο κατά τον οποίο υπέπεσε στην αντίληψη του ΚτΕ το γεγονός ή οι περιστάσεις που στοιχειοθετούν την αξίωσή του και μέσα στις εκάστοτε προθεσμίες που τυχόν ορίζονται στην παρούσα και στις ισχύουσες διατάξεις του Άρθρου 1.5 της παρούσας. Στην ειδοποίηση θα καθορίζεται και η προθεσμία μέσα στην οποία πρέπει να καταβληθούν τα οφειλόμενα.
- Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης καταβολής των οφειλομένων από τον Ανάδοχο, οι σχετικές δαπάνες θα επιβαρύνονται με το νόμιμο τόκο υπερημερίας. Σε περίπτωση που παρέλθει τρίμηνο χωρίς η καταβολή να έχει συντελεσθεί, ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα:
 - να συμφηφίσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με επόμενη καταβολή προς τον Ανάδοχο, αν υπάρχει, είτε
 - να εκπέσει το σχετικό ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) από τις οποιασδήποτε φύσης εγγυήσεις του Αναδόχου που έχει στα χέρια του, είτε
 - να αναζητήσει το οφειλόμενο ποσό (με τους τόκους υπερημερίας) με τις νόμιμες διαδικασίες είσπραξης οφειλής προς το Δημόσιο.Οι τόκοι υπερημερίας θα υπολογίζονται από την ημερομηνία κοινοποίησης προς τον Ανάδοχο των οφειλομένων ποσών.

3. Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

3.1 Καθήκοντα και δικαιοδοσία του Επιβλέποντα

- Η Υπηρεσία διοικεί, παρακολουθεί και επιβλέπει το έργο και εκπροσωπείται από το προσωπικό επίβλεψης του έργου, το οποίο διευθύνει ο Προϊστάμενος της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Ο Ανάδοχος υπόκειται στον έλεγχο της Υπηρεσίας και οφείλει να επιτρέπει ελεύθερα την είσοδο στους επιβλέποντες και σε όλους τους εντεταλμένους για την επίβλεψη του έργου υπαλλήλους της Υπηρεσίας, όπως επίσης και στους συμβούλους, που τυχόν θα χρησιμοποιήσει η Υπηρεσία για να τη συνδράμει και για όποιον άλλο η Υπηρεσία αποφασίσει να δώσει σχετική έγκριση.
- Το γεγονός ότι η Υπηρεσία επιβλέπει το έργο δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε ευθύνη που προκύπτει από τις συμβατικές του υποχρεώσεις και τους ισχύοντες νόμους (βλ. και Άρθρο 17.2 της παρούσας).
- Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.136,κτλ.\)](#).

3.2 Μεταβίβαση αρμοδιοτήτων εκ μέρους του Επιβλέποντα

Ισχύουν τα οριζόμενα στις παρ. 3.1(1) και 3.1(3) ανωτέρω.

3.3 Οδηγίες του Επιβλέποντα

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να συμμορφώνεται προς τις προφορικές ή έγγραφες εντολές της Υπηρεσίας που δίνονται για την κανονική και έντεχνη εκτέλεση του έργου. Κατά τα λοιπά ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.138,κτλ.\)](#).

4. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

4.1 Υποχρεώσεις του Αναδόχου

4.1.1 Επαλήθευση στοιχείων που χορηγούνται

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται, μετά την υπογραφή της σύμβασης, αλλά και όλοι οι διαγωνιζόμενοι κατά τη φάση του διαγωνισμού εφόσον το κρίνουν αναγκαίο, να επαληθεύσει όλα τα στη διάθεσή τους στοιχεία από την Υπηρεσία και να εκτελέσει και τυχόν συμπληρωματικές έρευνες και μελέτες εφαρμογής, προκειμένου να οριστικοποιηθούν τα κατασκευαστικά σχέδια των έργων.
- Η επαλήθευση των διατιθεμένων στοιχείων με επί τόπου μετρήσεις υπάγεται στην κατηγορία των ειδικών υποχρεώσεων του Αναδόχου, για τις οποίες δεν προβλέπεται καταβολή αμοιβής στον Ανάδοχο. Σχετικά με την αποτύπωση της μορφής του φυσικού εδάφους ισχύουν τα αναφερόμενα στα Άρθρο 4.7 της παρούσας.

4.1.2 Κατασκευή του έργου

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να κατασκευάσει το έργο σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **v.4412/16**.
- Ο Ανάδοχος πρέπει να εκτελέσει τα διάφορα έργα σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και σύμφωνα με τις διατάξεις της παρούσας και τα σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης ή/και της μελέτης εφαρμογής, που θα υποβάλει στην Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος διατηρεί την πλήρη ευθύνη για την καλή εκτέλεση των εργασιών (βλ. και Άρθρο 17.2 της παρούσας).

4.1.3 Διευκολύνσεις προς την Υπηρεσία

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, εντός της προθεσμίας που προβλέπεται στην παρ. 8.2.2.2 της παρούσας και με δικές του δαπάνες, να παραχωρήσει στην Επίβλεψη κατάλληλο χώρο γραφείου μετά χώρων στάθμευσης τροχοφόρων, αποδεκτό από την Υπηρεσία, για το προσωπικό της Επίβλεψης, τους εκπροσώπους της, και τους τυχόν συμβούλους της. Το γραφείο αυτό θα κατασκευασθεί εντός του εργοταξίου και παραπλευρώς προς το Γραφείο του Αναδόχου και θα πληροί τους όρους που ορίζονται στην ΕΣΥ.

4.2 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται για παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης των κατασκευών του έργου σύμφωνα με τις διατάξεις του **v.4412/16 (αρθ.72,κτλ.)**. Το κείμενο της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης θα πρέπει να είναι σύμφωνο με το σχετικό υπόδειγμα της Υπηρεσίας, εφόσον υπάρχει.

4.3 Νόμιμος Εκπρόσωπος Αναδόχου

Σύμφωνα με όσα ορίζονται στο **v.4412/16** σχετικά με το προσωπικό του Αναδόχου, ισχύουν και τα ακόλουθα:

- Το βραδύτερο σε τριάντα (30) ημερολογιακές μέρες από την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής του έργου, θα αναλάβει τα καθήκοντά του ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου και γενικός διευθυντής του έργου για λογαριασμό του Αναδόχου. Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου θα διαθέτει τα προσόντα και την εμπειρία που ορίζονται σχετικά στην ΕΣΥ.
- Για την έγκριση του ανωτέρω προτεινόμενου προϊστάμενου του εργοταξιακού γραφείου, ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην Υπηρεσία όλες τις πληροφορίες, πιστοποιητικά και λοιπά λεπτομερή στοιχεία, που θα αφορούν στα προσόντα και στην εμπειρία του. Η Υπηρεσία μπορεί, κατά την απόλυτη κρίση της, να μην δώσει την έγκρισή της για τον προτεινόμενο, σε περίπτωση κατά την οποία θεωρήσει ότι αυτός δεν έχει τα απαραίτητα προσόντα και πείρα ή δεν είναι κατάλληλος για την ανωτέρω θέση. Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου οφείλει να ομιλεί, διαβάζει και γράφει άριστα την Ελληνική γλώσσα. Σε αντίθετη περίπτωση θα υπάρχει μόνιμα ειδικός τεχνικός διερμηνέας.
- Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου θα είναι αποκλειστικής απασχόλησης για το υπόψη έργο και η απουσία του από το εργοτάξιο θα είναι αιτιολογημένη και θα οφείλεται μόνο σε λόγους που έχουν να κάνουν με εκτός εργοταξίου απασχόληση που αφορά στο υπόψη έργο. Όταν ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου απουσιάζει, ως ανωτέρω, θα υπάρχει στο εργοτάξιο ο αναπληρωτής του που θα έχει εγκριθεί από την Υπηρεσία.
- Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος με συμβολαιογραφικό πληρεξούσιο να εκπροσωπεί τον Ανάδοχο σε όλα τα θέματα του εργοταξίου, περιλαμβανομένης της παραλαβής των εντολών, ειδοποιήσεων, οδηγιών ή παρατηρήσεων της Υπηρεσίας επί τόπου του έργου και της υπογραφής κάθε εγγράφου και στοιχείου που η υπογραφή του προβλέπεται επί τόπου του έργου (παραλαβές, επιμετρήσεις, ημερολόγια κλπ).
- Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου είναι αρμόδιος για την έγκαιρη, έντεχνη, άρτια και ασφαλή εκτέλεση των εργασιών και για τη λήψη και εφαρμογή των απαιτούμενων μέτρων προστασίας και ασφάλειας των εργαζομένων στο έργο, καθώς και κάθε τρίτου. Γι αυτό ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου πρέπει να υποβάλει στην Υπηρεσία υπεύθυνη δήλωση, με την οποία να αποδέχεται το διορισμό του και τις ευθύνες του.
- Η Υπηρεσία δύναται κατά την απόλυτη κρίση της να ανακαλέσει την έγγραφη έγκρισή της για τον ορισμό του προϊστάμενου του εργοταξιακού γραφείου ή του αναπληρωτή του, οπότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να τους απομακρύνει και να τους αντικαταστήσει με άλλους, των οποίων ο διορισμός θα υπόκειται επίσης στην έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας.
- Ρητά καθορίζεται ότι ο διορισμός των υπόψη προσώπων του Αναδόχου σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον τελευταίο από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του, ο δε Ανάδοχος παραμένει πάντοτε αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος απέναντι στην Υπηρεσία.

4.4 Υπεργολάβοι

- Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.165,κτλ.\)](#).
- Σε περίπτωση χρησιμοποίησης υπεργολάβων για την εκτέλεση ειδικής φύσης εργασιών, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικός υπεύθυνος για τις υπόψη εργασίες, τις συνυφασμένες συνέπειες και ευθύνες, έστω και αν οι υπεργολάβοι αυτοί έχουν τύχει της έγκρισης της Υπηρεσίας.
- Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει κάθε στοιχείο (συμβατικό, οικονομικό, προόδου, ολοκλήρωσης κλπ.) που σχετίζεται με την εκπλήρωση των υποχρεώσεων των υπεργολάβων, ως εάν αυτά αφορούσαν την εκπλήρωση συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου κατά τη σύμβαση.

4.5 Εκχώρηση δικαιωμάτων Υπεργολαβίας

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.164,165,166,κτλ.\)](#).

4.6 Συνεργασία με τον Κύριο του Έργου, το προσωπικό της Επίβλεψης και με τρίτους

- Γενικά ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16](#)
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διευκολύνει την εκτέλεση εργασιών από την Υπηρεσία ή από άλλους εργολήπτες που χρησιμοποιούνται από τον Κύριο του Έργου σε εργασίες παράπλευρων χώρων, που δεν περιλαμβάνονται στη σύμβαση του, ενώ πρέπει να συνεργαστεί, κατά το δυνατόν, με τους τυχόν προηγούμενους ή επόμενους αναδόχους των έργων για την τάχιστα αποτύπωση και παραλαβή της παρούσας κατάστασης των έργων ως έχουν.
- Ενδεικτικά, αναφέρονται ως μέτρα διευκόλυνσης, η εξασφάλιση διελεύσεων (οχημάτων / μηχανημάτων / προσωπικού / υλικών) άλλων εργοληπτών, η ρύθμιση της σειράς των εργασιών του ώστε να συντονίζονται με τις εργασίες από την παρουσία άλλων εργοληπτών στους χώρους εκτέλεσης των εργασιών ή/και από την εγκατάσταση εξοπλισμού του ΚΤΕ ή άλλων. Κατά τον ίδιο τρόπο θα πρέπει να συμπεριφέρεται και με τα συνεργεία ή τους εργολήπτες των Εταιρειών και Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, που τυχόν θα εργάζονται στα εργοτάξια ή τις παρυφές του έργου.

4.7 Τοπογραφικά στοιχεία και έλεγχοι – χαράξεις – τοπογραφικά διαγράμματα

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει για αποκλειστική χρήση της Υπηρεσίας, σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των έργων, όλα τα όργανα ελέγχου, τα βοηθητικά εξαρτήματα και το κατάλληλο προσωπικό, που είναι αναγκαία για όλους τους τοπογραφικούς ελέγχους που θα απαιτηθούν σε όλες τις φάσεις κατασκευής του έργου.
- Ο Ανάδοχος, πριν αρχίσει κάθε μόνιμη εργασία, πρέπει να εγκαταστήσει ένα ολοκληρωμένο σύστημα μόνιμων υψομετρικών αφετηριών (REPERES) στα διάφορα τμήματα του έργου, όπως απαιτείται ή σύμφωνα με τις οδηγίες που θα του δοθούν (άρθρο 114, ΠΔ 696/74).
- Οι ανωτέρω αφετηρίες θα τοποθετηθούν με κλειστή όδευση, θα οριοθετηθούν και θα προστατευθούν από κάθε πιθανή φθορά και θα είναι εκτός εύρους κατάληψης των κατασκευών, ώστε να μη θίγονται και να είναι προσβάσιμες ανεξάρτητα των εκτελούμενων εργασιών. Η τοποθέτηση, οριοθέτηση, προστασία και εξασφάλιση των εν λόγω υψομετρικών αφετηριών, θα γίνει με δαπάνες του Αναδόχου, που θεωρούνται ανηγμένες στις τιμές προσφοράς του έργου.
- Μέσα στις υποχρεώσεις του μηχανικού εξοπλισμού του Αναδόχου περιλαμβάνεται και ο κατάλληλος τοπογραφικός εξοπλισμός, που θα βρίσκεται συνέχεια επί τόπου του έργου, με τον οποίο θα γίνονται οι χαράξεις των έργων και οι τοπογραφικοί και λοιποί γεωμετρικοί έλεγχοι της κατασκευής. Ο υπόψη τοπογραφικός εξοπλισμός θα είναι σύμφωνος με τα οριζόμενα στην ΕΣΥ.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει στην Υπηρεσία για έγκριση μεθοδολογία τοπογραφικών εργασιών, χαράξεων και ελέγχων της κατασκευής (εκχερώσεις, εκσκαφές, επιχώματα, εξυγίανση εδαφών, χαράξεις τεχνικών έργων και κτιρίων κάθε φύσης, οριζοντιογραφικά και υψομετρικά σε όλα τα στάδια, σκυροδετήσεις, οδοστρωσία, ασφαλικές στρώσεις σταθερού ή μεταβλητού πάχους, ασφαλικές διορθωτικές στρώσεις κλπ.). Η μεθοδολογία αυτή θα πρέπει να υποβληθεί μέσα στην τμηματική προθεσμία της παρ. 8.2.2.2 της παρούσας. Η μεθοδολογία αυτή θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τις ΤΣΥ (ΓΤΣΥ και ΕΤΣΥ) και τα κατά περίπτωση άρθρα του τιμολογίου, και θα πρέπει να περιγραφεί με επαρκή ακρίβεια, σε συσχέτισμό με τον πίνακα προσωπικού και την οργάνωση της σχετικής εργασίας, για τη διασφάλιση του ποιοτικού ελέγχου του έργου.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει τοπογραφικά διαγράμματα, σε όσες θέσεις είναι αναγκαία και δεν υπάρχουν, στην κατάλληλη και αποδεκτή από την Υπηρεσία ακρίβεια και κλίμακα, για όλες τις περιπτώσεις που τέτοια διαγράμματα θα απαιτηθούν, όπως π.χ., για δανειοθαλάμους, λατομεία, χώρους απόθεσης, προσωρινά έργα, χώρους εργοταξίων, τεχνικά έργα κλπ. που θα συνδέονται με το Τριγωνομετρικό Δίκτυο της Γεωγραφικής Υπηρεσίας Στρατού.
- Για όλες τις τοπογραφικές εργασίες οι προδιαγραφές που ισχύουν είναι εκείνες του ΠΔ 696/74, όπως ισχύει με τις τροποποιήσεις που επέφεραν μεταγενέστερες διατάξεις, και των συναφών εγκυκλίων του ΥΠΕΧΩΔΕ.
- Για τη σύνταξη των τοπογραφικών διαγραμμάτων σε θέσεις λατομείων, δανειοθαλάμων, χώρων απόθεσης, εργοταξιακών περιοχών, προσωρινών έργων κλπ., που δεν θα χρησιμοποιηθούν από τα μόνιμα έργα, δεν θα καταβληθεί στον Ανάδοχο ουδεμία αμοιβή. Οι ανωτέρω τοπογραφήσεις είναι απαιτητές από τον ΚΤΕ για λόγους σχετιζόμενους με την επίβλεψη του έργου, αλλά από τον Ανάδοχο θα θεωρηθούν ότι οι σχετικές τους δαπάνες περιλαμβάνονται, κατά τρόπο ανηγμένο, στις τιμές του τιμολογίου προσφοράς.

4.8 Μέτρα Ασφαλείας – Πρόληψη ατυχημάτων – Έλεγχος επιβλαβών αερίων

- Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει τα επιβαλλόμενα από τη νομοθεσία, για κάθε περίπτωση μέτρα ασφαλείας, για την πρόληψη οποιουδήποτε ατυχήματος και οποιασδήποτε ζημιάς **καθόλη τη διάρκεια του έργου, συμπεριλαμβανομένου και του χρόνου υποχρεωτικής συντήρησής του έργου ή τυχόν διακοπών αυτού, εντός ή εκτός των εργοταξιακών χώρων. Είναι ο Ανάδοχος ο μόνος πλήρως** και αποκλειστικά υπεύθυνος γι' τα μέτρα ασφαλείας και έχει αποκλειστικά και μόνον αυτός (ο Ανάδοχος) όλες τις ποινικές και αστικές ευθύνες καθώς και οποιαδήποτε άλλη ευθύνη προκύψει για κάθε τι (ατύχημα, δυστύχημα, φθορά) που θα τύχει στο προσωπικό του, στο προσωπικό του ΚΤΕ ή σε οποιονδήποτε τρίτο πρόσωπο, κινητό ή ακίνητο κλπ, είτε από δική του υπαιτιότητα (από πράξεις ή/και παραλείψεις του), είτε από τα εργαλεία και μηχανήματα που απασχολούνται στο έργο του. Οι σχετικές ευθύνες του Αναδόχου ορίζονται περαιτέρω στο Άρθρο 17 της παρούσας.
- Σε περιπτώσεις που απαιτείται αντιστήριξη ή προστασία γειτονικής κατασκευής, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στις απαραίτητες κατασκευές καθώς και στη λήψη κάθε άλλου μέτρου, για την αποφυγή πρόκλησης ζημιών σε τρίτους ή και στο έργο, και αποζημιώνεται για αυτά με βάση τις τιμές του συμβατικού Τιμολογίου ή με βάση τις τιμές μονάδος νέων εργασιών για τις μη προβλεπόμενες από το συμβατικό Τιμολόγιο εργασίες.
- Για την προστασία και αντιμετώπιση πυρκαγιών στις εγκαταστάσεις των εργοταξιακών χώρων και στους χώρους εκτέλεσης των εργασιών, καθώς και σε κάθε μηχανήμα του εξοπλισμού του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να φροντίζει :
 - Για την εγκατάσταση κατάλληλου εξοπλισμού πυρόσβεσης.
 - Για τον περιοδικό καθαρισμό των χώρων από επικίνδυνα για ανάφλεξη υλικά και την κατάλληλη διάθεσή τους.
 - Να μην πραγματοποιεί εργασίες συγκολλήσεων ή εργασίες ανοικτής φλόγας κοντά σε χώρους αποθήκευσης καυσίμων ή άλλων εύφλεκτων υλών, του εργοταξίου και των γειτονικών ιδιοκτησιών που ανήκουν σε τρίτους.
 - Για την ασφαλή αποθήκευση των εκρηκτικών υλών, που θα γίνεται κατόπιν και σύμφωνα με σχετική άδεια της αρμόδιας Αρχής και βάσει των κείμενων διατάξεων διαχείρισής τους.
- Επίσης ο Ανάδοχος πρέπει να παίρνει όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την αποφυγή ζημιών και ατυχημάτων από τη χρήση εκρηκτικών υλών, όπως π.χ. ελεγχόμενες εκρήξεις, συστήματα συναγεμμού για την απομάκρυνση ατόμων από τους χώρους των εκρήξεων, λήψη προστατευτικών μέτρων για υπερκείμενες, υποκείμενες ή παρακείμενες κατασκευές και ιδιοκτησίες κλπ., εφόσον βεβαίως του επιτραπεί από την Υπηρεσία να χρησιμοποιήσει εκρηκτικές ύλες στις εκσκαφές. Τέλος, ο Ανάδοχος υποχρεούται να ακολουθεί όλες τις υποδείξεις των εντεταλμένων οργάνων του Κράτους (Επιθεώρηση Εργασίας, Επιθεώρηση Μεταλλείων κλπ.).
- Ρητά καθορίζεται ότι, ανεξάρτητα από τα ανωτέρω, ο Ανάδοχος παραμένει μόνος **πλήρως** και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων ή των με άλλο τρόπο εμπλεκόμενων στα έργα και είναι δική του ευθύνη η λήψη των ενδεδειγμένων και ορθών μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών κανονισμών. Για θέματα πρόληψης ατυχημάτων ισχύουν όσα ορίζονται από την Ελληνική νομοθεσία, όπως εκάστοτε ισχύει, κατά το χρόνο εφαρμογής των σχετικών διατάξεων.
- Όλες οι δαπάνες, που συνεπάγονται τα ανωτέρω, βαρύνουν τον Ανάδοχο και θεωρούνται ανηγμένες στις τιμές της προσφοράς του.

4.9 Διασφάλιση ποιότητας

4.9.1 Ποιότητα και προέλευση υλικών και ετοιμών ή ημικατεργασμένων προϊόντων

- Ο Ανάδοχος πρέπει να χρησιμοποιήσει υποχρεωτικά τα υλικά και τα έτοιμα ή ημικατεργασμένα προϊόντα που προδιαγράφονται για την κατασκευή του έργου, συνοδευόμενα, όπου απαιτείται στα συμβατικά τεύχη, από κατάλληλα πιστοποιητικά ποιοτικής συμμόρφωσης. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση υλικών απροσδιόριστης ποιότητας ή άγνωστης προέλευσης ή η ενσωμάτωση στο έργο υλικών που δεν έχουν προηγουμένως τύχει της έγκρισης της Υπηρεσίας.
- Όλα τα προσκομιζόμενα από τον Ανάδοχο είδη και υλικά για ενσωμάτωση στα έργα θα είναι καινούργια, χωρίς ελαττώματα και θα πληρούν τους αντίστοιχους συμβατικούς όρους, που καθορίζουν τον τύπο, κατηγορία και λοιπά χαρακτηριστικά των ειδών και υλικών που θα χρησιμοποιηθούν.
- Ειδικότερα ως προς τον έλεγχο προσκομιζόμενων ειδών και υλικών και την παραλαβή υλικών με ζύγιση ισχύουν τα παρακάτω:
 - Όλα τα είδη και υλικά για την κατασκευή του έργου ή την ενσωμάτωσή τους σε αυτό θα πληρούν τις απαιτήσεις των αντίστοιχων ΤΣΥ (ΓΤΣΥ και ΕΤΣΥ), όπως ορίζεται στα συμβατικά τεύχη.
 - Για τη λήψη των σχετικών εγκρίσεων υλικών από την Υπηρεσία ουσιαστικά δικαιολογητικά θεωρούνται οι τεχνικές εγκρίσεις και πιστοποιήσεις και τα σήματα ποιότητας που έχουν εκδοθεί στις χώρες παραγωγής των, αλλά και σε άλλες χώρες της ΕΕ και του ΕΟΧ, της Ελβετίας, των ΗΠΑ και του Καναδά.
 - Σχετικά με την παραλαβή και τον έλεγχο της ποιότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή του έργου ή προορίζονται για ενσωμάτωση σε αυτό, καθώς και για τον χαρακτηρισμό των εδαφών, ισχύουν τα προβλεπόμενα στο **v.4412/16 (αρθ.158,159, κτλ.)**.
 - Σχετικά με την αποδοχή των υλικών και ειδών που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στην κατασκευή του έργου, θα εφαρμόζονται οι σχετικές διατάξεις του ΠΔ 334/94 «Προϊόντα Δοκιμών Κατασκευών».
 - Η παραλαβή υλικών που γίνεται με ζύγιση, για όσες εργασίες του έργου κατατάσσονται σε αυτήν την κατηγορία, θα γίνεται σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη.

4.9.1.1 Υποβολή τεχνικών στοιχείων και δειγμάτων υλικών

- Όχι αργότερα από τις προθεσμίες που ορίζονται στην ΕΣΥ, ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει προσκομίσει στην Υπηρεσία, για προέγκριση της παραγγελίας τους, τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (προέλευση, διαφημιστικά και κυρίως τεχνικά φυλλάδια, τεχνικά χαρακτηριστικά, πιστοποιητικά ποιότητας, ανάλυση λειτουργίας, αποτελέσματα εργαστηριακών δοκιμών και λοιπά χρήσιμα στοιχεία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας) και δείγματα όλων των βασικών υλικών και του εξοπλισμού, που ενσωματώνονται στο έργο, καθώς και όλων των συσκευών, οργάνων και λογισμικού, τα οποία πρόκειται να χρησιμοποιηθούν από τον Ανάδοχο ή/και υπεργολάβους του κατά την κατασκευή του έργου.
- Επισημαίνεται ότι η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να μην εγκρίνει τη χρησιμοποίηση οποιουδήποτε υλικού, εξοπλισμού, οργάνου ή συσκευής ή/και επί μέρους στοιχείου του έργου, για το οποίο δεν τεκμηριώνεται, κατά την κρίση της Υπηρεσίας, ότι τα χαρακτηριστικά και οι επιδόσεις είναι σε πλήρη συμμόρφωση με τα συμβατικά τεύχη. Επίσης θα ληφθεί υπόψη η αξιοπιστία του προμηθευτικού οίκου ή βιομηχανίας, ή ύπαρξη οργανωμένης αντιπροσωπείας στην Ελλάδα για εισαγόμενα είδη, η παρεχόμενη υποστήριξη μετά την πώληση κλπ. Από ενδεχόμενη απόρριψη του προτεινόμενου υλικού ή είδους από την Υπηρεσία λόγω ελλιπούς τεκμηρίωσης, δεν προκύπτει για τον Ανάδοχο κανένα δικαίωμα οικονομικής ή άλλης φύσης ή/και παράτασης προθεσμίας.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στοιχεία τεκμηρίωσης της συμμόρφωσής τους με τις απαιτήσεις της σύμβασης και δείγματα (κατά περίπτωση), για τα υλικά, είδη, όργανα και συσκευές που ορίζονται στα συμβατικά τεύχη.

4.9.1.2 Ειδικές υποχρεώσεις για παραγγελίες μηχανημάτων, υλικών, συσκευών, ετοιμών προϊόντων

- Για τα διάφορα μηχανήματα, υλικά, συσκευές κλπ., οποιασδήποτε προέλευσης, που παραγγέλλονται έτοιμα από το εμπόριο (δηλ. δεν κατασκευάζονται ειδικά με συγκεκριμένες προδιαγραφές για το έργο), των οποίων οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά τυχόν δεν καθορίζονται επακριβώς στα συμβατικά τεύχη και για την πρόληψη πιθανών παρερμηνειών, ο Ανάδοχος υποχρεούται, πριν από την παραγγελία, με μέριμνα και δαπάνη του, να υποβάλλει για έγκριση στην Υπηρεσία δείγματα υλικών, συσκευών ή μηχανημάτων, τα οποία πρόκειται να συμπεριλάβει στο έργο, μαζί με τα ονόματα προμηθευτών και τυχόν υπάρχοντα δικαιώματα ευρεσιτεχνίας, που θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα τεχνικά χαρακτηριστικά του κατασκευαστή τους, ώστε να αποδεικνύεται, κατ' ένδειξη, ότι τα είδη που θα παραγγελθούν συμφωνούν με τους γενικούς όρους των συμβατικών τευχών.
- Τα κατατιθέμενα δείγματα θα πρέπει να είναι αντιπροσωπευτικά για όλη την αποστολή και τα υλικά δεν θα χρησιμοποιηθούν πριν ελεγχθούν και εγκριθούν αρμόδια τα δείγματα.
- Σε όσες περιπτώσεις δεν υπάρχουν δείγματα, ο Ανάδοχος θα υποβάλλει πιστοποιητικά δοκιμών, συνοδευόμενα από τεχνικά φυλλάδια και τεχνικά χαρακτηριστικά του κατασκευαστή τους εις τριπλούν, μεταφρασμένα στην ελληνική γλώσσα.
- Για τις περιπτώσεις που αυτό έχει σημασία για τα έργα, ο Ανάδοχος θα συνοδεύει τα υποβαλλόμενα στοιχεία με γενικά σχέδια, εις τριπλούν, που θα εμφανίζουν σε κατάλληλη κλίμακα τη διάταξη των μηχανημάτων και συσκευών που θα παραγγελθούν, μέσα στους χώρους εγκατάστασής τους και που θα αναγράφουν τις γενικές εξωτερικές διαστάσεις τους.
- Οι ανωτέρω υποβολές στοιχείων στην Υπηρεσία για έγκριση, πρέπει να γίνονται έγκαιρα πριν από την παραγγελία, κατά τρόπον ώστε η Υπηρεσία, αφού εκτελέσει τις οποιεσδήποτε κατ' αυτήν αναγκαίες εργαστηριακές δοκιμές (το κόστος των οποίων βαρύνει τον Ανάδοχο) και διερευνήσει κατάλληλα το θέμα, να έχει στη διάθεσή της επαρκή χρόνο για να διατυπώσει διαφωνία, αποδοχή, ή οποιαδήποτε παρατήρηση και να απομένει επίσης επαρκής χρόνος στον Ανάδοχο για να αναπροσαρμόσει, σύμφωνα με τις απόψεις της Υπηρεσίας την παραγγελία του. Τα χρονικά περιθώρια που προβλέπονται ανωτέρω για υποβολή στοιχείων από τον Ανάδοχο, έκφραση απόψεων της Υπηρεσίας και τυχόν αναπροσαρμογή της παραγγελίας ορίζονται στην ΕΣΥ.
- Σύμφωνα με τα ανωτέρω, στο χρονοδιάγραμμα του έργου θα εξασφαλίζονται τα κατάλληλα χρονικά περιθώρια πριν από τις παραγγελίες των εν λόγω μηχανημάτων, υλικών, συσκευών και ετοιμών προϊόντων και θα γίνεται έγκαιρη πρόβλεψη παραγγελιών, ώστε να μη δημιουργούνται καθυστερήσεις στην εκτέλεση των έργων.
- Η μία σειρά (από τις τρεις) των στοιχείων κλπ. που υπέβαλε ο Ανάδοχος, επιστρέφεται σε αυτόν μαζί με την κατά τα ανωτέρω έκφραση των απόψεων της Υπηρεσίας.
- Η έγκριση των ειδών αυτών από την Υπηρεσία, που γίνεται για την πραγματοποίηση της παραγγελίας από τον Ανάδοχο, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από τις ευθύνες του και την υποχρέωση του να είναι τα είδη που θα εγκαταστήσει σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και να αποδειχθεί τούτο κατά τις δοκιμές και παραλαβές των εγκαταστάσεων.
- Εξάλλου παραμένει στο ακέραιο το δικαίωμα της Υπηρεσίας να προβεί σε τυχαία δειγματοληψία επί των υλικών, συσκευών, μηχανημάτων, ετοιμών προϊόντων κλπ. που προσκομίσθηκαν στο εργοτάξιο και να εκτελέσει δοκιμές παραλαβής, σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη, να διατάξει δε την άμεση απομάκρυνση από το εργοτάξιο κάθε είδους υλικού, μηχανήματος, συσκευής, ετοιμού προϊόντος κλπ., που δεν πληροί τους συμβατικούς όρους που αναφέρονται στην ποιότητα και τα χαρακτηριστικά του.
- Οποιαδήποτε καθυστέρηση προκύψει από τυχόν εσφαλμένη επιλογή από τον Ανάδοχο, και απόρριψη της από την Υπηρεσία, καθώς και η επανυποβολή νέων στοιχείων από τον Ανάδοχο, δεν θα αποτελεί λόγο για παράταση των συμβατικών προθεσμιών αποπεράτωσης του έργου.
- Επισημαίνεται ότι η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να μην εγκρίνει την ενσωμάτωση στο έργο προϊόντων για τα οποία θα εκφράζονται αμφιβολίες διαθεσιμότητας ανταλλακτικών, αξιοπιστίας της παραγωγής (βιοτεχνικής ή βιομηχανικής) ή ύπαρξης οργανωμένης αντιπροσωπείας στην Ελλάδα (για εισαγόμενα προϊόντα από το εξωτερικό). Επιπρόσθετα, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να αξιολογήσει μόνη εκείνη ότι τα οποιαδήποτε σχετικά προϊόντα θα λειτουργούν αξιόπιστα κάτω από τις συνθήκες για τις οποίες προορίζονται, επί τη χρονική περίοδο για την οποία προορίζονται, και με προϋπόθεση εύλογης δαπάνης συντήρησης, κατά τα λοιπά όπως τυχόν ορίζεται στην ΕΤΣΥ. Από τα κατά τα ανωτέρω δικαιώματα της Υπηρεσίας για προϊόντα, κατά τα άλλα σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη, δεν προκύπτει για τον Ανάδοχο κανένα δικαίωμα οικονομικής ή άλλης φύσης ή/και παράτασης προθεσμίας

4.9.1.3 Φύλαξη υλικών

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαχωρίζει και φυλάσσει, με μέριμνα και δαπάνη του, σε ιδιαίτερους φυλασσόμενους χώρους όσα υλικά έχουν υποστεί ποιοτικό έλεγχο. Ομοίως, σε ιδιαίτερους χώρους θα φυλάσσονται τα κατά τα ανωτέρω δείγματα υλικών, συσκευών, μηχανημάτων, κλπ.
- Οι χώροι αποθήκευσης υλικών που έχουν υποστεί ποιοτικό έλεγχο και δειγμάτων θα υπάρχουν στο εργοτάξιο ή σε κατάλληλο εργοταξιακό χώρο του Αναδόχου, όπως θα συμφωνηθεί μεταξύ του Αναδόχου και της Υπηρεσίας, για την καλύτερη δυνατή αποδοτικότητα και την αξιοπιστία της ποιότητας του έργου.

4.9.2 Αρχείο έργου

Ο Ανάδοχος θα οργανώσει ένα λειτουργικό και αποτελεσματικό αρχείο στοιχείων και βιβλιοθήκη στην οποία θα καταχωρούνται η αλληλογραφία, τα πρωτόκολλα, τα συμφωνητικά, τα σχέδια κλπ., και θα ελέγχεται η διανομή τους. Οι λεπτομέρειες οργάνωσης και τήρησης του αρχείου αυτού θα καθορίζονται στο Πρόγραμμα Ποιότητας του Έργου, η εφαρμογή του οποίου θα επιτηρείται από τον Υπεύθυνο Ποιότητας του έργου.\

4.9.2.1 Ημερολόγιο Έργου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην σύμφωνα στο [v.4412/16 \(αρθ.146,κτλ.\)](#) καθημερινή τήρηση του Ημερολογίου του Έργου και καθημερινή ενημέρωση του Ημερολογίου καθώς και την παράδοση στην Υπηρεσία του αντίγραφου της ημέρας εντός επτά ημερών, στο οποίο επισυνάπτονται αντίγραφα Δελτίων Αποστολής Υλικών, Τιμολογίων Υλικών, Δελτίων Κίνησης Μηχανημάτων και Εργαλείων, Εργαστηριακών Δοκιμών και οποιοδήποτε άλλο στοιχείο του Έργου ζητηθεί από την Υπηρεσία

4.9.3 Πρόγραμμα ποιότητας έργου

- Σε έργα που ο προϋπολογισμός δημοπράτησης υπερβαίνει το ποσό 1.500.000 € χωρίς ΦΠΑ ή εφόσον προβλέπεται στην ΕΣΥ, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπονήσει, συντάξει και υποβάλει για έγκριση από την Υπηρεσία Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Απόφ. ΔΙΠΑΔ/611/01 (ΦΕΚ Β1013/2-8-01). Το περιεχόμενο του ΠΠΕ θα εξειδικεύεται, εφόσον αυτό κρίνεται αναγκαίο, στην ΕΣΥ ([v.4412/16 αρθ.158,κτλ.](#)).
- Η ανάπτυξη του προγράμματος ποιότητας του έργου γίνεται σε επίπεδο μελέτης εφαρμογής υπό την έννοια του Άρθρου 1.9 της παρούσας και όλες οι σχετικές εργασίες και τα παραδοτέα στοιχεία υπάγονται στην κατηγορία των μελετών της παρ. 1.9.3 της παρούσας (μελέτες η αμοιβή των οποίων πρέπει να εμπεριέχεται ανηγμένα στις τιμές της προσφοράς).

4.9.4 Υπεύθυνος ποιότητας έργου

- Εφόσον προβλέπεται στην ΕΣΥ, ο Ανάδοχος υποχρεούται, καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, να καλύπτει με ένα εξειδικευμένο στέλεχος τη θέση του Υπεύθυνου Ποιότητας έργου. Εάν δεν υπάρχει σχετική πρόβλεψη στην ΕΣΥ, καθήκοντα Υπεύθυνου Ποιότητας θα ασκεί ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου ή ο αναπληρωτής του. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καθορίσει, στο οργανόγραμμα, τα άτομα εκείνα που έχουν αρμοδιότητες σε θέματα διασφάλισης ποιότητας και να προσδιορίσει γραπτά αυτές τις αρμοδιότητες στο ΠΠΕ που θα υποβάλει. Ο Υπεύθυνος Ποιότητας θα έχει πλήρη εξουσία, ώστε να διασφαλίζεται ότι η πολιτική ποιότητας είναι γνωστή σε όλο το προσωπικό και εφαρμόζεται, ότι το ΠΠΕ, που εγκρίθηκε, εφαρμόζεται, καθώς επίσης και να αναφέρει στον προϊστάμενο του εργοταξιακού γραφείου, σχετικά με την αποτελεσματικότητα του προγράμματος, ώστε να λαμβάνονται μέτρα βελτίωσης του.
- Επίσης ο Υπεύθυνος Ποιότητας οφείλει να προμηθευτεί αρμόδια τις σχετικές με το αντικείμενό του διαδικασίες του συστήματος διασφάλισης ποιότητας της Υπηρεσίας, εφόσον διατίθεται τέτοιο, για να τις λάβει υπόψη του κατά την εκτέλεση των εργασιών κατασκευής, αλλά και κατά τη σύνταξη του προγράμματος ποιότητας του έργου και των υποστηρικτικών εγγράφων.

4.9.5 Εργαστήρια εργοταξίου

- Για τη διασφάλιση της ποιότητας και τον ποιοτικό έλεγχο των έργων, ανεξάρτητα από τον εργαστηριακό εξοπλισμό και το τυχόν εργαστηριακό προσωπικό του ΚτΕ και ανεξάρτητα εάν μέρος του Ποιοτικού Ελέγχου έχει ανατεθεί από τον ΚτΕ σε εξωτερικό συνεργάτη, είναι πιθανή η ανάγκη εγκατάστασης εργοταξιακών εργαστηρίων εκ μέρους του Αναδόχου, στα οποία πρέπει να εκτελούνται δοκιμές για την παρακολούθηση και τον έλεγχο της ποιότητας κατασκευής των έργων, σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές και τα λοιπά συμβατικά τεύχη.
- Η ανάγκη εγκατάστασης εργοταξιακών εργαστηρίων εκ μέρους του Αναδόχου, ο ελάχιστος απαιτούμενος εργαστηριακός εξοπλισμός, το ελάχιστο απαιτούμενο σχετικό προσωπικό κλπ., ορίζεται στην ΕΣΥ.

4.10 Στοιχεία πεδίου του έργου

4.10.1 Μελέτη και γνώση των συνθηκών κατασκευής

- Η συμμετοχή στη δημοπρασία με την υποβολή προσφοράς αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι διαγωνιζόμενοι έχουν επισκεφθεί και πλήρως ελέγξει τη φύση και την τοποθεσία του έργου, και έχουν πλήρη γνώση των γενικών και τοπικών συνθηκών κατασκευής τούτου, κυρίως σε ότι αφορά τις κάθε φύσης πηγές λήψης υλικών, θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης υλικών, δυνατότητα εξασφάλισης εργατοτεχνικού γενικά προσωπικού, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, φυσικού αερίου και οδών προσπέλασης, τις μετεωρολογικές συνθήκες που συνήθως επικρατούν, τα υδρολογικά στοιχεία, τις διάφορες διακυμάνσεις της στάθμης του νερού των ποταμών, χειμάρρων, παλίρροιας ή παρόμοιες φυσικές συνθήκες στον τόπο των έργων, τη διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος, την ποιότητα και ποσότητα των ευρισκομένων στην περιοχή κατάλληλων εκμεταλλεύσιμων υλικών, το είδος και τα μέσα (μηχανήματα, υλικά και υπηρεσίες στην Ελλάδα και στο εξωτερικό) που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη

και κατά την εκτέλεση των εργασιών, τις δυσχέρειες που είναι δυνατό να προκύψουν από τυχόν εργασίες που θα εκτελούνται ταυτόχρονα στην περιοχή του έργου από τον ΚτΕ ή από άλλους εργολήπτες, τις εκτελεσθείσες απαλλοτριώσεις και εκείνες που παραμένουν ακόμη ανεκτέλεστες και οποιαδήποτε άλλα θέματα που μπορούν με οποιοδήποτε τρόπο να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.

- Επίσης ο διαγωνιζόμενος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει, με σκοπό τη συμμόρφωσή του, το ισχύον θεσμικό πλαίσιο, τα εγκεκριμένα διαγράμματα και σχέδια της μελέτης, τους περιβαλλοντικούς όρους για την υπόψη περιοχή και τις συνθήκες του έργου, τα τυχόν διατιθέμενα στοιχεία και πληροφορίες από τις Τοπικές Αρχές, Δημόσιες Επιχειρήσεις και Οργανισμούς, καθώς και τα λοιπά συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας που συμπεριλαμβάνονται στο φάκελο της δημοπρασίας και αποτελούν μαζί με τη διακήρυξη τη βάση της προσφοράς του, καθώς και ότι αποδέχεται και ανεπιφύλακτα αναλαμβάνει να εκτελέσει όλες τις υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τις ανωτέρω συνθήκες και όρους.
- Τονίζεται ότι τα στοιχεία σχετικά με τις υφιστάμενες συνθήκες, όπως π.χ., ποιότητα υπεδάφους, αποτελέσματα κάθε φύσης ερευνών, στοιχεία κάθε φύσης παρατηρήσεων κλπ., που έγιναν ή γίνονται από την Υπηρεσία ή από άλλους, τίθενται στη διάθεση των διαγωνιζόμενων για ενημέρωσή τους και μόνο. Τα στοιχεία αυτά είναι ενδεικτικά και δεν δεσμεύουν συμβατικά την Υπηρεσία, αλλά μπορούν να χρησιμεύσουν ως βοήθημα για τη σύνταξη των προσφορών. Αφήνεται πάντως στην κρίση των διαγωνιζόμενων να αξιολογήσουν τα στοιχεία αυτά ή και να προβούν με δική τους ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη σε οποιοσδήποτε συμπληρωματικές έρευνες ή παρατηρήσεις για επαλήθευση, επέκταση ή/και ακριβέστερο καθορισμό των στοιχείων που τους διατέθηκαν. Ο Ανάδοχος με την προσφορά του θεωρείται ότι έχει πλήρως ενημερωθεί στις επιτόπιες συνθήκες σύμφωνα με το παρόν Άρθρο 4.10.
- Παράλειψη του Αναδόχου προς ενημέρωσή του με κάθε δυνατή πληροφορία που αφορά στους όρους της σύμβασης, δεν τον απαλλάσσει από την ευθύνη για την πλήρη συμμόρφωσή του προς τις συμβατικές του υποχρεώσεις και δεν προκύπτει για τον Ανάδοχο κανένα δικαίωμα οικονομικής ή άλλης φύσης ή/και παράτασης προθεσμίας εξ αιτίας αυτού του λόγου.

4.10.2 Εγκαταστάσεις Επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ)

- Ο Ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του, ότι ενδέχεται στην περιοχή του έργου να υφίστανται εναέριες ή υπόγειες εγκαταστάσεις ΟΚΩ, ΔΕΚΟ ή ΝΠΔΔ, οι οποίες πρέπει να μετατοπιστούν από τους κυρίους των.
- Με τις εργασίες αυτές ουδεμία οικονομική ή τεχνική ανάμιξη θα έχει ο Ανάδοχος (εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στην ΕΣΥ), υποχρεούται όμως αυτός να διευκολύνει χωρίς προφάσεις την εκτέλεση των ως άνω εργασιών, χωρίς να δικαιούται εξ αιτίας αυτού του λόγου ιδιαίτερη αποζημίωση λόγω καθυστέρησης ή δυσχερειών που τυχόν παρουσιάζονται στις εργασίες που εκτελούνται από αυτόν.

4.11 Επάρκεια συμφωνημένου εργολαβικού ανταλλάγματος

- Ο Ανάδοχος αποδέχεται, με την υπογραφή της σύμβασης, ότι το συμφωνημένο εργολαβικό ανταλλαγμα επαρκεί για την κάλυψη των κάθε φύσης υποχρεώσεων του που απορρέουν από τη σύμβαση.
- Οι διαγωνιζόμενοι θα πρέπει, κατά την υποβολή της Προσφοράς τους, να έχουν συνεκτιμήσει με επάρκεια τους επιχειρηματικούς κινδύνους και όλες τις συνθήκες που θα επηρεάσουν τη διαμόρφωση της Προσφοράς τους, καθώς και τους χρόνους που απαιτούνται:
 - για τις διατυπώσεις εκτελωνισμού υλικών, εφοδίων και μηχανημάτων, που τυχόν θα εισάγουν από το εξωτερικό.
 - για τις εγκρίσεις μελετών κλπ. καθώς και τις διατυπώσεις και διαδικασίες έκδοσης των κάθε φύσης αδειών.

4.12 Απρόβλεπτες φυσικές συνθήκες

Ισχύουν τα οριζόμενα στα Άρθρα 4.10 και 4.11 της παρούσας.

4.13 Προσβάσεις και άλλες υποδομές

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, με δική του ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη, να εξασφαλίσει τα δικαιώματα για προσωρινές ή/και ειδικές προσβάσεις στα εργοτάξια, για εκτάσεις, εγκαταστάσεις, και κάθε φύσης υποδομές είτε στα εργοτάξια είτε εκτός αυτών, είτε να μισθώσει ή/και να κατασκευάσει τις υπόψη υποδομές, εφόσον απαιτείται, για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων. Οποιοσδήποτε δαπάνες σε αδειοδοτήσεις, αγορές, ενοικιάσεις, υλικά, μηχανήματα, εξοπλισμό και εργατικό δυναμικό απαιτηθούν για τον ανωτέρω σκοπό θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο και θα είναι ανηγμένες στις τιμές της προσφοράς του.

4.14 Αποφυγή όχλησης

- Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση, με μέριμνα και δαπάνη του, να παίρνει όλες τις προφυλάξεις και αναγκαία μέτρα και, σε ειδικές περιπτώσεις, να προφυλάσσει κατάλληλα τις γειτονικές ιδιοκτησίες, προκειμένου να αποφευχθούν οποιοσδήποτε σημαντικές οχλήσεις σ' αυτές. Θα ασφαλίσει επίσης (βλέπε Άρθρο 18 της παρούσας) τον ΚτΕ έναντι οποιασδήποτε οικονομικής απαίτησης των ιδιοκτητών των παρακειμένων ιδιοκτησιών ή των ενοίκων τους εξ αιτίας του λόγου τούτου.
- Η ανωτέρω υποχρέωση του Αναδόχου εκτείνεται σε όλες τις περιοχές όπου εκτελούνται εργασίες, όπως π.χ. τα εργοτάξια καθαυτά, τα άκρα του έργου, τα λατομεία, οι δανειοθάλαμοι, οι χώροι απόθεσης, οι δρόμοι που χρησιμοποιούνται από τρίτους κλπ.

4.15 Προσβασιμότητα οδών προσπέλασης - Εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την κατασκευή

- Ο Ανάδοχος πρέπει να παίρνει όλα τα κατάλληλα μέτρα για να προλάβει κάθε βλάβη σε γέφυρες, λοιπά τεχνικά έργα και δρόμους κάθε φύσης, που εξυπηρετούν την περιοχή, από τη χρήση τους ως οδών μεταφοράς για τις ανάγκες του. Ειδικότερα θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη περιορισμούς στα κυκλοφορούντα φορτία, όταν επιλέγει τις οδούς μεταφοράς και τα μεταφορικά μέσα, με σκοπό να αποφύγει κάθε ζημιά ή ασυνήθη φθορά των υπόψη υποδομών, ακόμα και χωματόδρομων.
- Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για να λάβει, με μέριμνα και δαπάνη του, κάθε αναγκαίο μέτρο προφύλαξης ή ενίσχυσης οδικών τμημάτων, γεφυρών, λοιπών τεχνικών έργων ή χωματόδρομων, ανεξάρτητα αν αυτό το μέτρο προδιαγράφεται ειδικά ή όχι στα επιμέρους συμβατικά τεύχη.
- Σε περίπτωση που προκληθούν ασυνήθεις φθορές ή βλάβες στο οδικό δίκτυο, ο Ανάδοχος υποχρεούται σε αποκατάστασή τους. Αν αμελήσει, η Υπηρεσία θα έχει το δικαίωμα να εκτελέσει τις απαιτούμενες αποκαταστάσεις σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου και, επιπλέον, θα προβαίνει στην επιβολή ποινικής ρήτρας ανά ημέρα καθυστέρησης αποκατάστασης των φθορών, όπως ορίζεται στην ΕΣΥ.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίσει μόνιμη, συνεχή και ελεύθερη προσπέλαση προς και από τις θέσεις κατασκευής του έργου κατά τη διάρκεια των κατασκευαστικών περιόδων (εκχιονισμός, αποκατάσταση καταπτώσεων, διαβρώσεων κλπ). Οποιοσδήποτε δαπάνες σε μηχανήματα, εξοπλισμό και εργατικό δυναμικό απαιτηθούν για τον ανωτέρω σκοπό θα βαρύνουν αποκλειστικά τον Ανάδοχο και θα είναι ανηγμένες στις τιμές της προσφοράς του.
- Οι τυχόν απαιτούμενες εργασίες κατασκευής εκτροπών ή παρακάμψεων της κυκλοφορίας καθώς και οι εργασίες σήμανσης και εξοπλισμού αυτών για την κατασκευή του έργου, σε κάθε φάση εκτέλεσης αυτού, θα γίνονται με βάση μελέτη, σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα και τις ισχύουσες προδιαγραφές κατά τη στιγμή της εκπόνησης της μελέτης. Η σχετική μελέτη θα συντάσσεται από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή και θα εγκρίνεται από την Υπηρεσία. Οι κάθε είδους απαιτούμενες, σύμφωνα με την έγκριση της μελέτης, εργασίες εξασφάλισης της κυκλοφορίας θα πληρώνονται στον Ανάδοχο με τις τιμές της προσφοράς ή με τιμές μονάδας νέων εργασιών κατά τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη.
- Μετά την εφαρμογή της κατά τα ανωτέρω μελέτης στο πεδίο, οι εκτροπές ή παρακάμψεις της κυκλοφορίας, η σήμανση και ο εξοπλισμός θα **επιθεωρούνται** από δύο τεχνικούς υπαλλήλους της Υπηρεσίας **που δεν είναι εξοικειωμένοι με το έργο, κατά τη νύχτα και με συνθήκες μέσης αναμενόμενης χρήσης** (εποχούμενοι με ταχύτητα λειτουργίας, όχι μόνο πεζοί), ώστε να διασφαλιστεί ότι οι ρυθμίσεις λειτουργούν ικανοποιητικά **προς χάρη τρίτων και με ρεαλιστικές συνθήκες**. Οι τυχόν υποδείξεις των ανωτέρω υπαλλήλων θα καταχωρούνται σε πρωτόκολλο και θα τίθενται υπόψη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας, ώστε να υιοθετηθούν είτε μερικά είτε συνολικά και σε κάθε περίπτωση μετά από έγκριση της Προϊσταμένης Αρχής.
- Μετά την περάτωση του έργου, τα μη ενσωματωθέντα στοιχεία που θα έχουν πληρωθεί, όπως ανωτέρω, θα παραδοθούν στην Υπηρεσία και θα φορτοεκφορτωθούν και μεταφερθούν με έξοδα του Αναδόχου σε αποθήκες, που θα υποδείξει αυτή.
- Για τις κυκλοφοριακές ρυθμίσεις απαγορεύεται η χρήση υποβαθμισμένων υλικών, όπως, π.χ. σιδηρά βαρέλια, κορδέλες, πρόχειρες πινακίδες, πρόχειροι μεταλλικοί οριοδείκτες, σκαλωσιές, κλπ, επιτρεπόμενων τούτων μόνο για εντελώς προσωρινής και ελαχίστης χρονικής διάρκειας επείγουσες τοπικές ρυθμίσεις.
- Η εκπόνηση της μελέτης σήμανσης προσωρινών ρυθμίσεων της κυκλοφορίας θα γίνεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις ΟΜΟΕ – ΣΕΕΟ (Οδηγίες Μελετών Οδικών Έργων – Σήμανσης Εκτελουμένων Έργων σε Οδούς) της ΓΓΔΕ/ΥΠΕΧΩΔΕ.
- Ο εξοπλισμός που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι ο προβλεπόμενος από τις ΟΜΟΕ – ΣΕΕΟ. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, αυτός περιλαμβάνει πληροφοριακές και ρυθμιστικές πινακίδες, αναλάμποντα σήματα, μάτια γάτας, αυτοκόλλητες ταινίες, πλαστικά βαρέλια και στηθαία ασφαλείας, κώνους σήμανσης κλπ. που λεπτομερώς θα καθορίζονται σε κάθε μελέτη αυτού του άρθρου.
- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να προγραμματίσει τις εργασίες του έτσι ώστε, σε κάθε χρονική στιγμή, να έχει όσο το δυνατόν λιγότερα ανοικτά ορύγματα, αναβαθμούς, γειτονικές λωρίδες κυκλοφορίας διαφορετικών υψομέτρων, καθώς και εργοτάξια και λοιπά έργα που παρεμποδίζουν την κυκλοφορία. Ακόμη, ο Ανάδοχος θα πρέπει να δώσει ιδιαίτερη βαρύτητα στην έγκαιρη και αποτελεσματική αντιμετώπιση των προσωρινών ή μόνιμων ρυθμίσεων της κυκλοφορίας που θα χρειασθούν και οφείλει να λάβει τα κατάλληλα μέτρα κατά την εκτέλεση των εργασιών, ώστε να μην παρεμποδίζεται η κυκλοφορία οχημάτων, πεζών, μέσω μαζικής μεταφοράς σταθερής τροχιάς (από τη διακίνηση των μηχανικών του μέσων, την εκτέλεση των έργων, την αποθήκευση υλικών, τη δημιουργία βοηθητικών εγκαταστάσεων και κατασκευών, τη μεταφορά υλικών κλπ.), συμμορφούμενος πάντοτε με τις ισχύουσες διατάξεις και με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντηρεί τα σήματα, σηματοδότες και τα λοιπά προστατευτικά μέτρα / έργα της κυκλοφορίας και να αποκαθιστά αμέσως τυχόν φθορές ή απώλειές τους. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί, για αποφυγή κινδύνων σύγχυσης, από τους χρήστες της φωτισήμανσης για την προστασία θέσεων εκτελουμένων έργων, με τη φωτεινή σηματοδότηση της καθοδήγησης της οδικής κυκλοφορίας.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να προβαίνει στην άμεση επικάλυψη με ασφαλτόμιγμα των τομών του οδοστρώματος που γίνονται από αυτόν σε οποιοσδήποτε υπάρχουσες ασφαλτοστρωμένες οδούς με συνεχιζόμενη κυκλοφορία, για την αποφυγή ατυχημάτων και τον περιορισμό, στα ελάχιστα δυνατά χρονικά όρια, των δυσκολιών οι οποίες προκαλούνται στην κυκλοφορία, λόγω της εκτέλεσης των έργων. Ανάλογες απαιτήσεις ισχύουν για άμεση κάλυψη τομών σε μη ασφαλτοστρωμένες οδούς που εξυπηρετούν την κυκλοφορία.
- Σε περίπτωση που εκτελούνται κατασκευαστικές εργασίες πάνω από οδούς, πεζοδρόμια και λοιπές προσβάσεις, στις οποίες δεν έχει διακοπεί η κυκλοφορία κατά τη διάρκεια της κατασκευής, θα πρέπει να εξασφαλίζονται χαρακτηριστικά ελεύθερου χώρου και να υπάρχει προστατευτική σκεπή, η οποία να αποκλείσει την περίπτωση πτώσης εργαλείων,

υλικών της κατασκευής κλπ. επί της κυκλοφορούμενης πρόσβασης. Η κατασκευή της ως άνω προστατευτικής σκεπής ανήκει στην κατηγορία των εργασιών για τις οποίες δεν προβλέπεται ιδιαίτερη αμοιβή του Αναδόχου. Κατά συνέπεια την εργασία αυτή θα πρέπει ο Ανάδοχος να την περιλάβει, κατά ανηγμένο τρόπο, στην προσφορά του.

- Για την περίπτωση εφαρμογής κατάλληλης τεχνολογίας - μεθοδολογίας κατασκευής από τον Ανάδοχο, με την οποία θα εξαλειφεται ο ανωτέρω κίνδυνος, σύμφωνα με σχετική μελέτη του Αναδόχου και μετά από έγκριση από την Υπηρεσία, θα μπορεί να παραλειφθεί η ανωτέρω κατασκευή προστατευτικής σκεπής.
- Συμπληρωματικά, ορίζεται ότι ουδεμία εργασία εκσκαφών γενικά ή αχρήστευση οδού ή τμήματος διατομής οδού, ή ερείσματος, ή πεζοδρομίου ή άλλης πρόσβασης επιτρέπεται, πριν εγκριθεί αρμόδια και ολοκληρωθεί πλήρως η κατασκευή από τον Ανάδοχο προσωρινής διάβασης τροχοφόρων ή πεζών.
- Η μη τήρηση των προαναφερθέντων μέτρων αποτελεί παράβαση των προβλεπόμενων στις διατάξεις του **v.4412/16**, και του άρθρου 7 της υπ' αριθμ. Δ17α/5/77/ΦΝ312/16.12.94 Απόφασης του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ (ΦΕΚ 553 Β τεύχος), και επισύρουν τις από τις διατάξεις αυτές προβλεπόμενες διοικητικές ποινές και διοικητικές και παρεπόμενες χρηματικές κυρώσεις. Επίσης η μη τήρηση των μέτρων αυτών αποτελεί παράβαση των προβλεπόμενων στις Προδιαγραφές Σήμανσης εκτελουμένων έργων εντός ή και εκτός κατοικημένων περιοχών που εγκρίθηκαν με τις αποφάσεις του ΥΔΕ α) ΒΜ 5/30058/6.12.82 (ΦΕΚ 121Β/23.3.83) και β) ΒΜ 5/30428/17.6.80 (ΦΕΚ 589Β/30.6.80) και επισύρουν τις προβλεπόμενες από τις διατάξεις του **v.4412/16**, όπως ισχύει, ποινικές και διοικητικές κυρώσεις.
- Χωρίς στο παραμικρό να μειώνεται η ευθύνη του Αναδόχου για την ικανοποίηση των όρων αυτού του άρθρου, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να συμπληρώνει ενέργειες του Αναδόχου, αν τούτο απαιτείται, σε βάρος και για λογαριασμό του. Η Υπηρεσία μπορεί να ασκήσει το δικαίωμα αυτό όταν ο Ανάδοχος αμελήσει ή αποδειχθεί ανίκανος να ικανοποιήσει τις απαιτήσεις αυτού του άρθρου. Πέραν του καταλογισμού των σχετικών δαπανών για την περίπτωση εκτέλεσης εργασιών / ενεργειών από την Υπηρεσία, η μη ικανοποίηση των όρων του παρόντος άρθρου συνιστά αντισυμβατική συμπεριφορά του Αναδόχου και επισύρει την εφαρμογή συμβατικών κυρώσεων, μία από τις οποίες είναι η επιβολή προστίμου(ων).
- Όλοι οι προαναφερθέντες όροι του παρόντος Άρθρου ισχύουν για όλους τους χώρους / περιοχές, στις οποίες ο Ανάδοχος θα επιτελέσει κάποια δραστηριότητα. Τέτοιοι χώροι / περιοχές μπορεί να είναι λατομεία, δανειοθάλαμοι, χώροι απόθεσης, εγκαταστάσεις προκατασκευής τμημάτων του έργου κλπ. Στην κατηγορία αυτή υπάγεται και το οδικό δίκτυο του Δημοσίου, στο οποίο ο Ανάδοχος θα πραγματοποιεί, σύμφωνα με δική του ευθύνη και εφόσον επιτραπεί από τις αρμόδιες Αρχές, αποθέσεις περισευμάτων προϊόντων ορυγμάτων ή/και άλλων υλικών.

4.16 Μεταφορά εξοπλισμού και υλικών

- Ισχύουν τα οριζόμενα στα Άρθρα 4.13, 4.14 και 4.15 της παρούσας
- Ο Ανάδοχος, τουλάχιστον είκοσι (20) ημέρες πριν από την εκτέλεση μεταφοράς βαρέως εξοπλισμού ή ασυνήθων φορτίων (σε βάρος, διαστάσεις ή φύση) θα πρέπει να ειδοποιεί την Επίβλεψη για την επιβεβαίωση λήψης των μέτρων που ορίζονται στο Άρθρο 4.15 της παρούσας.

4.17 Εξοπλισμός Αναδόχου

- Ο Ανάδοχος με ευθύνη και δαπάνη του, υποχρεούται να προμηθεύσει και να μεταφέρει επί τόπου του έργου όλα τα μηχανήματα, εργαλεία και λοιπό απαραίτητο εξοπλισμό για την έντεχνη και εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου. Υποχρεούται να διαθέτει επαρκή μεταφορικά, ανυψωτικά και άλλα μηχανικά μέσα, εργαλεία και συσκευές για την εγκατάσταση, τον έλεγχο, τον εντοπισμό τυχόν βλαβών και την αποκατάστασή τους μετά τον έλεγχο, προκειμένου να ανταποκριθεί στις υποχρεώσεις που απορρέουν από τη σύμβαση.
- Αν, παρ' όλα αυτά, και κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, δεν κριθούν κατάλληλα ή επαρκή τα μηχανικά και λοιπά μέσα που εισκομίστηκαν στο έργο για την εμπρόθεσμη και έντεχνη περάτωση των εργασιών, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται, μέσα σε 15μερη προθεσμία από τη λήψη σχετικής γραπτής εντολής της Υπηρεσίας, να αντικαταστήσει ή ενισχύσει τον επί τόπου υπάρχοντα εξοπλισμό του, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
- Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την πρόοδο του έργου, σύμφωνα με το εγκεκριμένο από την Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα κατασκευής έστω και αν η Υπηρεσία έκανε ή όχι χρήση του παρόντος Άρθρου.
- Ειδικότερα για τον κύριο και εξειδικευμένο μηχανικό εξοπλισμό κατασκευής του έργου, όπως αυτός προκύπτει από τα συμβατικά τεύχη, ορίζεται ότι αυτός θα πρέπει να γίνει αποδεκτός από την Υπηρεσία πριν από την προσκόμισή του στο έργο για έναρξη της εκτέλεσης των εργασιών κατασκευής.
- Για τον ανωτέρω λόγο ο Ανάδοχος θα πρέπει να κοινοποιεί προηγούμενα στην Υπηρεσία τους τύπους των μηχανημάτων με τα αναγκαία τεχνικά χαρακτηριστικά κατασκευής και απόδοσης, που θα είναι σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης και τις παραδοχές που υποστηρίχθηκαν σε πιθανή αιτιολόγηση της προσφοράς.
- Επίσης, με ευθύνη και δαπάνη του, ο Ανάδοχος οφείλει να εγκαταστήσει και να εξοπλίσει πλήρως όλες τις προβλεπόμενες εργοταξιακές εγκαταστάσεις, όπως αυτές απαιτούνται για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων ή/και ορίζονται στα συμβατικά τεύχη.
- Όλες οι ανωτέρω εργασίες και εγκαταστάσεις δεν θα πληρωθούν ιδιαίτερος επειδή η δαπάνη τους περιλαμβάνεται ανηγμένη στα κονδύλια των τιμών της προσφοράς του Αναδόχου.

4.18 Προστασία περιβάλλοντος

4.18.1 Γενικά

- Ισχύουν τα οριζόμενα στο **v.4412/16**.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει προτάσεις για την προστασία του περιβάλλοντος στην περιοχή του έργου. Οι προτάσεις αυτές θα καθορίζουν με λεπτομέρεια όλα τα μέτρα που θα ληφθούν για να προστατευθούν η υπάρχουσα βλάστηση, τα δέντρα, οι θάμνοι και οι καλλιεργημένες εκτάσεις γύρω από τους χώρους που θα διατεθούν από την Υπηρεσία για την εκτέλεση των έργων, καθώς και για την αποκατάσταση των περιοχών, που υποχρεωτικά θα υποστούν ζημιές από την εκτέλεση του έργου. Οι προτάσεις αυτές πρέπει να συμφωνούν με τους περιβαλλοντικούς όρους που έχουν εγκριθεί για το έργο.
- Ενδεικτικά, τέτοια μέτρα θα είναι, μετά την περάτωση του έργου, ο πλήρης καθαρισμός των εργοταξίων, η αποξήλωση όλων των προσωρινών εγκαταστάσεων, η αποκομιδή όλων των πλεοναζόντων υλικών και ακρήστων και κάθε άλλο κατάλληλο μέτρο, ώστε τελικά η επιρροή του εκτελεσθέντος έργου στο περιβάλλον να είναι η ελάχιστη δυνατή.
- Τονίζεται ότι ο Ανάδοχος θα είναι μόνος υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκαλέσει σε τρίτους από αυθαίρετη κοπή ή βλάβη δένδρων, από αποθήκευση υλικών, από κακό χειρισμό των μηχανημάτων του ή καταπάτηση φυτεμένων περιοχών από τα μηχανικά μέσα που διαθέτει, και θα φροντίζει για την αποκατάσταση κάθε τέτοιας ζημιάς με δικές του δαπάνες.

4.18.2 Απαιτήσεις για το ολοκληρωμένο έργο

Οι απαιτήσεις προστασίας του περιβάλλοντος για το τελειωμένο έργο περιλαμβάνονται στο σχεδιασμό του και αποτυπώνονται στους συγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους του έργου. Όσον αφορά στον Ανάδοχο, ισχύουν οι απαιτήσεις συμμόρφωσής του προς τις προδιαγραφές εκτέλεσης των εργασιών σε συνδυασμό με τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο 4.18.1.

4.18.3 Απαιτήσεις κατά τη διάρκεια της κατασκευής

- Όλες οι εγκαταστάσεις και τα έργα τα απαραίτητα για την οργάνωση και λειτουργία του εργοταξίου, θα πρέπει να επισκευάζονται και να λειτουργούν κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να επιτυγχάνεται :
 - Αποφυγή ή ελαχιστοποίηση των διαταραχών του περιβάλλοντος
 - Ελαχιστοποίηση κατάτμησης ενοτήτων χρήσεων γης
 - Ελαχιστοποίηση των οποιωνδήποτε δεσμεύσεων που προκαλεί το έργο για περαιτέρω ανάπτυξη της περιοχής.
Ειδικότερα κατά τη λειτουργία του εργοταξίου θα πρέπει να ελαχιστοποιηθεί η καταστροφή του πρασίνου. Για την καταστροφή του πρασίνου, όταν αυτή είναι αναπόφευκτη, θα πρέπει να υπάρχει η άδεια της αρμόδιας Αρχής και η όποια καταστροφή θα αποκαθίσταται μετά το πέρας του έργου, σύμφωνα με την ανωτέρω άδεια.
- Θα αποφευχθεί η ανεξέλεγκτη ανάπτυξη εργοταξίων. Αν η ανάπτυξη πολλών εργοταξίων ταυτόχρονα είναι απαραίτητη, αυτά θα γίνουν με βάση προεγκεκριμένα από την Υπηρεσία σχέδια και μόνο μετά από σχετική άδεια και θα απομακρυνθούν εντελώς μετά το τέλος κατασκευής του έργου αποκαθιστώντας το περιβάλλον. Εργοτάξια που αναπτύσσονται (περίφραξη, σήμανση, εκσκαφή κλπ.) και στη συνέχεια εγκαταλείπονται χωρίς να εκτελούνται εργασίες, θα υπόκεινται, κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, σε άμεση αποκατάσταση με ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου, εφαρμοζόμενων εν προκειμένω των οριζόμενων στην παρ. 4.25.2 της παρούσας.
- Θα πρέπει να γίνεται πλήρης έλεγχος των κάθε φύσης αποβλήτων, και να τηρούνται οι παρακάτω όροι:
 - Απαγορεύεται ρητά η απόρριψη αποβλήτων πλυσίματος, μεταφοράς και άντλησης σκυροδεμάτων, μεταχειρισμένων λαδιών και λιπαντικών σε οποιοδήποτε έδαφος και ιδιαίτερα στις πλαγιές της κοίτης ρεμάτων και ποταμών. Τα ανωτέρω απόβλητα θα συγκεντρώνονται με κάθε επιμέλεια και θα διατίθενται κατάλληλα ή θα παραδίδονται για ανακύκλωση ή καταστροφή. Ειδικά στο χώρο συντήρησης μηχανικού εξοπλισμού πρέπει να προβλέπεται ειδική διάταξη για τη συλλογή τυχαίων απορροών μεταχειρισμένων λιπαντικών και λοιπών πετρελαιοειδών.
 - Θα εξασφαλιστεί η συγκέντρωση των λυμάτων του εργοταξίου σε στεγανούς βόθρους και η μεταφορά / διάθεσή τους σε χώρους που θα υποδείξουν οι αρμόδιες Αρχές.
 - Ανάλογη συγκέντρωση και διάθεση απαιτείται και για τα υπόλοιπα απόβλητα του εργοταξίου όπως λάδια - πετρελαιοειδή - χημικά κλπ. σε χωριστούς βόθρους από αυτούς των λυμάτων. Ιδιαίτεροι χώροι θα απαιτηθούν για την αποχέτευση των νερών καθαρισμού των μονάδων παραγωγής και μεταφοράς σκυροδέματος.
 - Αποφυγή ρύπανσης κατά τη φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των υλικών, καυσίμων κλπ. από οποιοδήποτε μέσο μεταφοράς.
 - Η χρήση οποιωνδήποτε τοξικών ουσιών θα επιτρέπεται μόνον ύστερα από σχετική έγκριση της Υπηρεσίας και μόνον εφόσον δεν είναι ευρείας διάχυσης.
 - Αποφυγή ρύπανσης του περιβάλλοντος με προϊόντα επεξεργασίας υλικών (σκόνη, πριονίδι, τρίμματα, ρετάλια, κλπ).
- Η χρήση εκρηκτικών θα γίνεται υπό τους όρους που καθορίζονται στα συμβατικά τεύχη και στην κείμενη νομοθεσία, όπως κάθε φορά ισχύει.
- Ελαχιστοποίηση παρενόχλησης των δικτύων ΟΚΩ Όπου η παρενόχληση είναι αναγκαία, απαιτείται η εξασφάλιση άδειας από τον αντίστοιχο Οργανισμό και η άμεση αποκατάσταση της συνέχειάς τους και εξασφάλιση της δημόσιας υγείας και ασφάλειας (κίνδυνοι μόλυνσης - ηλεκτροπληξίας κλπ.).
- Για τις αποθέσεις των περισσευμάτων προϊόντων ορυγμάτων και άλλων υπολειμμάτων εργασιών, προϊόντων καθαιρέσεων κλπ., ισχύουν τα καθοριζόμενα στο Άρθρο 4.19 της παρούσας.
- Αποφυγή ή ελαχιστοποίηση όχλησης των περιοίκων. Αυτό απαιτεί:

-Έργα αποκατάστασης της κυκλοφορίας ή/και κατασκευή παρακαμπτηρίων εξυπηρέτησης της κυκλοφορίας. Σχετικά γίνεται αναφορά στα Άρθρα 4.14 και 4.15 της παρούσας.

Αποφυγή ρύπανσης της ατμόσφαιρας με ρυπαντές, καπνό ή σκόνη, έστω και αν κάτι τέτοιο απαιτεί εγκαταστάσεις φίλτρων ή/και κατάλληλες επιστρώσεις μέρους του εργοταξιακού χώρου. Σχετικά γίνεται αναφορά και στο Άρθρο 4.14 και στην παρ. 4.25.2 της παρούσας.

-Αποφυγή σχηματισμού εστιών μολύνσεων (π.χ. από λιμνάζοντα νερά)

-Αποφυγή ή ελαχιστοποίηση της ηχορύπανσης, ακόμη και με χρήση ηχοπετασμάτων ή/και με κατάλληλη χρήση μηχανικού εξοπλισμού εφοδιασμένου με αντιθρομβικές διατάξεις.

-Περίφραξη του εργοταξιακού χώρου για:

-την εξασφάλιση της δημόσιας ασφάλειας

-την ελαχιστοποίηση της οπτικής όχλησης στο εφικτό

Σήμανση / επισήμανση των χώρων εργασίας για τη διασφάλιση της κυκλοφορίας. Σχετικά γίνεται αναφορά στο Άρθρο 4.15 της παρούσας.

4.19 Αδρανή υλικά, λατομεία, δανειοθάλαμοι, χώροι απόθεσης

4.19.1 Γενικά

- Ισχύουν τα οριζόμενα στο **v.4412/16 (αρθ.136,κτλ.)**.
- Τόσο για τον εντοπισμό των κατάλληλων υλικών όσο και για τη χορήγηση άδειας δημιουργίας χώρων λήψης υλικών, ισχύουν, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, οι παρακάτω διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας:
 - Ο Ν 1428/84 «Εκμετάλλευση λατομείων αδρανών υλικών και άλλες διατάξεις» (ΦΕΚ 43Α/84)
 - Ο Ν 2115/93 «Τροποποίηση, αντικατάσταση και συμπλήρωση διατάξεων του Ν 1428/84 (ΦΕΚ 15Α/15-5-93)
 - Ο Ν 1650/86 «Για την προστασία του περιβάλλοντος» (ΦΕΚ 160Α/86)
 - Ο Ν 3010/02 «Εναρμόνιση του Ν 1650/86 με τις οδηγίες 97/11 ΕΕ και 96/61 ΕΕ, Διαδικασία Οριοθέτησης και Ρυθμίσεις Θεμάτων για τα Υδατορεύματα» (ΦΕΚ 91Α/25.4.2002)
 - Η ΚΥΑ 69269/5387/24-10-90 «Κατάταξη έργων και δραστηριοτήτων σε κατηγορίες, περιεχόμενο Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ), καθορισμός περιεχομένου Ειδικών Περιβαλλοντικών Μελετών (ΕΠΜ) και λοιπές συναφείς διατάξεις, σύμφωνα με το Ν 1650/86 9ΦΕΚ 678Β/90)
 - Ο Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών (ΚΜΛΕ) 1984 (ΦΕΚ 931Β/84)
 - Οι Απαιτήσεις του Τομέα Συντήρησης Γραμμών και Υποσταθμών Μεταφοράς της ΔΕΗ
- Τα αδρανή, τα χωμάτινα και λίθινα υλικά κατασκευής των έργων θα ληφθούν από τις θέσεις που θα καθορισθούν κατά το στάδιο της εκτέλεσης του έργου. Αυτό γίνεται μετά από υπόδειξη του Αναδόχου, ο οποίος θα έχει λάβει υπόψη τα προδιαγραφόμενα στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων και την έγκριση της Υπηρεσίας, για το συμφερότερο για το Δημόσιο τρόπο. Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στην ΕΣΥ, ο ΚΤΕ δεν έχει υποχρέωση να εξασφαλίσει για τον Ανάδοχο χώρους λήψης υλικών.
- Πριν χρησιμοποιηθεί οποιαδήποτε πηγή υλικών, ο Ανάδοχος υποχρεούται να φροντίσει, με δαπάνες του, για την εξέταση του υλικού από εγκεκριμένο εργαστήριο προς διαπίστωση της καταλληλότητάς του.
- Σε περίπτωση που τα υλικά από τις πηγές που αναφέρονται ανωτέρω δεν επαρκούν ή αποδεικνύονται ακατάλληλα, τότε ο Ανάδοχος θα φροντίσει να βρει νέες πηγές υλικών, που θα εγκρίνει η Υπηρεσία.
- Εφόσον οι χώροι για λήψη υλικών δεν είναι δημόσιοι ή κοινοτικοί και απαιτείται δέσμευσή τους και ταυτόχρονα δεν υπάρχει άλλη εναλλακτική λύση, τότε ο Ανάδοχος θα συντάξει, με δαπάνες του, τα απαιτούμενα κτηματολόγια (πίνακες, διαγράμματα) και, εφόσον ορίζεται ειδικά στην ΕΣΥ σε συνδυασμό με τις επόμενες παραγράφους του παρόντος άρθρου, η Υπηρεσία είναι δυνατό να αναλάβει τις διαδικασίες για την απαλλοτρίωση των χώρων αυτών.
- Ειδικότερα, η Υπηρεσία είναι δυνατόν ύστερα από αίτηση του Αναδόχου, να προωθήσει την αναγκαστική απαλλοτρίωση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, ορισμένων χώρων που θα χρησιμοποιηθούν ως χώροι για λήψη υλικών. Η απαλλοτρίωση αυτή θα γίνει υπέρ του Δημοσίου με προσωρινή απόδοση στον Ανάδοχο για χρήση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου. Μετά την ολοκλήρωση του έργου οι τυχόν απαλλοτριωθείσες εκτάσεις θα περιέρχονται στη χρήση του Δημοσίου. Επισημαίνεται ότι για να προωθηθεί η διαδικασία απαλλοτρίωσης χώρου λήψης υλικών σύμφωνα με τα ανωτέρω θα πρέπει να έχει προηγηθεί σχετική δειγματοληψία και έρευνα από την οποία να αποδεικνύεται το κατάλληλο του υλικού για χρήση στις εργασίες του έργου σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και να έχει εγκριθεί η τυχόν απαιτούμενη Μελέτη περιβαλλοντικών Επιπτώσεων. Μετά την έκδοση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, θα ενεργοποιείται και η υπόψη διαδικασία απαλλοτρίωσης.
- Οι δαπάνες όλων των σταδίων της απαλλοτρίωσης της ανωτέρω παραγράφου θα χρεωθούν στον Ανάδοχο, ο οποίος θα πρέπει να παρακαταθέσει στην Υπηρεσία το αναγκαίο ποσό προκειμένου να γίνει η συντέλεση της απαλλοτρίωσης και να καταληφθεί η σχετική έκταση.
- Σημειώνεται εδώ σαν διευκρίνιση ότι οι τιμές προσφοράς του Αναδόχου περιλαμβάνουν κατά ανηγμένο τρόπο, όλες τις δαπάνες που προϋποθέτει η εφαρμογή του παρόντος άρθρου. Γι' αυτό γίνεται επιτακτική η ανάγκη αναγνώρισης των ειδικών συνθηκών του εκάστοτε έργου από όλους τους διαγωνιζόμενους κατά το στάδιο των προσφορών.

4.19.2 Λατομεία

4.19.2.1 Κανονισμοί - ορισμοί - υποχρεώσεις Αναδόχου

- Εν προκειμένω έχουν εφαρμογή, με τις συναφείς οικονομικές επιβαρύνσεις και οποιουδήποτε περιορισμούς στην εγκατάσταση, λειτουργία, προστασία περιβάλλοντος κλπ., οι νόμοι και οι διατάξεις που αναφέρονται στην παρ. 4.19.1 της παρούσας.

- Τα αναφερόμενα στο παρόν άρθρο έχουν ισχύ τόσο για τα συνήθη λατομεία ή/και ορυχεία αδρανών υλικών (για την παρασκευή σκυροδεμάτων, κατασκευή άλλων εργασιών τεχνικών έργων, οδοστρωσίας, συνήθων ασφαλτικών εργασιών κλπ.) όσο και για λατομεία ή/και ορυχεία αντιολισθηρών αδρανών υλικών για την κατασκευή των ειδικών αντιολισθηρών στρώσεων κυκλοφορίας (ασφαλτικών ή από σκυρόδεμα).
- Η προμήθεια αδρανών υλικών μπορεί να γίνεται:
 - Από λειτουργούσες λατομικές επιχειρήσεις,
 - Από «νέα λατομεία» που θα εγκαταστήσει και λειτουργήσει ο Ανάδοχος
- Διευκρινίζεται ότι με τον όρο «νέα λατομεία» αυτού του άρθρου χαρακτηρίζονται τόσο οι νέες θέσεις λατομείων όσο και η επανέναρξη λειτουργίας παλαιών λατομείων που ήδη βρίσκονται εκτός λειτουργίας, σύμφωνα και με τα αναφερόμενα στην παράγραφο 1 του άρθρου 9 της ΚΥΑ 69269/5387/24-10-90.
- Σε κάθε περίπτωση στο αντάλλαγμα του Αναδόχου περιλαμβάνονται οι δαπάνες κατασκευής και συντήρησης των οδών που θα απαιτηθούν για την προσπέλαση και μεταφορά των υλικών που θα ληφθούν από οποιαδήποτε πηγή, οι δαπάνες λόγω τυχόν πρόσθετων μεταφορών ή δυσμενών συνθηκών μίσθωσης, αγοράς βραχυδών προϊόντων ή λατομείων, αποκάλυψης εκμετάλλευσης και απόδοσης τούτων κλπ.
- Επίσης στο αντάλλαγμα του Αναδόχου περιλαμβάνονται οι οποιοσδήποτε δαπάνες χρειαστούν για τη διαμόρφωση του διατιθέμενου χώρου (σύμφωνα με τις ανάγκες του Αναδόχου και κάτω από τους περιορισμούς της Απόφασης έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων της κείμενης νομοθεσίας και των Αρμόδιων Αρχών) για τη διαμόρφωση των συνδέσεων προς υπάρχουσες οδούς, για την προστασία, αναγκαία μεταφορά, αποκατάσταση βλαβών σε οποιαδήποτε δίκτυα και εγκαταστάσεις κοινής ωφελείας, βλαβών ή προκλήσεις αποθετικών ζημιών σε κτίσματα, καλλιέργειες, παρακείμενες εκτάσεις κλπ.
- Ο Ανάδοχος έχει ακέραια την ευθύνη για την άριστη ποιότητα του πετρώματος και την επεξεργασία που θα γίνει σε αυτό, ώστε να εξασφαλίσει τα χαρακτηριστικά που απαιτούνται από τα συμβατικά τεύχη, για τις ποσότητες που θα εξορυχθούν (με προϋπόθεση την εξασφάλιση καλής λειτουργίας των εγκαταστάσεων, σύμφωνα με αυτό το άρθρο και την άδεια λειτουργίας που θα χορηγηθεί από τους αρμόδιους φορείς, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις).
- Σύμφωνα με τα ανωτέρω, ο Ανάδοχος θα πρέπει, κατά το στάδιο που θα συντάσσει την προσφορά του για τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό, να έχει επισκεφθεί τους χώρους που προβλέπει να χρησιμοποιήσει για λατομείο και εργοταξιακές εγκαταστάσεις και να εκτελέσει όσες έρευνες κρίνει αναγκαίες (ακόμη και γεωτρήσεις) από τις οποίες να τεκμηριώσει με δική του ευθύνη την ποιοτική καταλληλότητα του πετρώματος, τη δυνατότητα απόληψης των αναγκαίων ποσοτήτων, τη δυνατότητα διαμόρφωσης των αναγκαίων εγκαταστάσεων, τη δυνατότητα διαμόρφωσης του χώρου σύμφωνα με τις απαιτήσεις της περιβαλλοντικής προστασίας και της επιτυχούς οικονομικής εκμετάλλευσης.
- Ο Ανάδοχος θα πρέπει επιπλέον να έχει εξασφαλίσει και εναλλακτικές θέσεις εγκατάστασης ή θέσεις προμήθειας αδρανών, στην περίπτωση κατά την οποία ήθελαν ανατραπεί τα δεδομένα, από οποιαδήποτε αιτία, σχετικά με τις αρχικές εκτιμήσεις του για τη δυνατότητα εγκατάστασης και επιτυχούς λειτουργίας του λατομείου εξ αιτίας υποχρεώσεων των συμβατικών τευχών, της κείμενης νομοθεσίας κλπ.
- Στην περίπτωση κατά την οποία προκύψει, είτε κατά τη διάρκεια της προκαταρκτικής εξέτασης που θα εκτελέσει ο Ανάδοχος πριν από την διαμόρφωση της προσφοράς του, είτε ακόμη και κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου, ότι το λατομείο, ή οποιαδήποτε άλλη εγκατάσταση ή λειτουργία ή αποθηκευτικός χώρος κλπ. δεν επαρκεί ή είναι ακατάλληλο ή έγινε ακατάλληλο, τότε ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος με φροντίδα και δαπάνες του να εξεύρει νέο κατάλληλο χώρο και να πραγματοποιήσει τις εγκαταστάσεις που του χρειάζονται, προκειμένου να ανταποκριθεί στα κατωτέρω:
 - Η εκτέλεση των οποιωνδήποτε εργασιών θα πρέπει να είναι σύμφωνη με τα συμβατικά τεύχη,
 - Οι προθεσμίες που έχουν τεθεί θεωρούνται αναλλοίωτες σε σχέση με αυτό το θέμα, ακόμη και αν ο Ανάδοχος αναγκαστεί να ιδρύσει λατομείο ή/και λοιπές εγκαταστάσεις σε θέση τέτοια που να δυσχεραίνεται η εργασία ή να επιμηκύνεται η διαδρομή ή ακόμη και αν αναγκασθεί να αγοράσει τα αδρανή από το εμπόριο και από οποιαδήποτε απόσταση.

Στην περίπτωση αυτή θα υλοποιείται η αντίστοιχη ΜΠΕ (σύμφωνα με την ΚΥΑ 69269/90) για το σύνολο του λατομικού χώρου ή για το τμήμα εκείνο στο οποίο έχει γίνει παρέμβαση για συμμόρφωση.

- Αν τυχόν προβλέπεται στη σύμβαση να υπάρχει Τεχνικός ή άλλος Σύμβουλος, τότε όλα τα λατομεία θα τυγχάνουν της αποδοχής του, εφόσον οριστεί από την Υπηρεσία. Στην περίπτωση αυτή, όλες οι δοκιμές / έλεγχοι θα πραγματοποιούνται είτε από τον Τεχνικό ή άλλο Σύμβουλο είτε με την παρουσία εκπροσώπου του και σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας. Εφόσον ζητηθεί από την Υπηρεσία, όλες οι υποβολές προς την Επίβλεψη θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό(α) ελέγχου του Τεχνικού ή άλλου Συμβούλου αναφερόμενα στην καταλληλότητα και στην απαιτούμενη ποιότητα των υλικών.

4.19.2.2 Λειτουργούσες λατομικές επιχειρήσεις

Για την περίπτωση προμήθειας αδρανών υλικών από λειτουργούσες λατομικές επιχειρήσεις η Υπηρεσία δεν παρεμβαίνει στις επιλογές του Αναδόχου, πέραν από τις απαιτήσεις ποιοτικού ελέγχου των υλικών και τις απαιτήσεις προστασίας του περιβάλλοντος της ήδη λειτουργούσας εγκατάστασης, για τις οποίες ισχύουν οι νόμοι και οι διατάξεις που αναφέρονται στην παρ. 4.19.1 της παρούσας.

4.19.2.3 Παρακολούθηση ποιοτικών χαρακτηριστικών των αδρανών

- Ο Ανάδοχος έχει ακέραια την ευθύνη για την άριστη ποιότητα και τη συμμόρφωση προς τα συμβατικά τεύχη των ενσωματωμένων στις εργασίες κάθε είδους υλικών, γιατί εξυπακούεται ότι, με την υπογραφή της σύμβασης, ανέλαβε την υποχρέωση και την ευθύνη της έντεχνης εκτέλεσης των εργασιών με δόκιμα υλικά. Οποιοσδήποτε έλεγχος, ο οποίος γίνεται από την Υπηρεσία, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από αυτή την ευθύνη, ανεξάρτητα από τα αποτελέσματα αυτού.

- Συνεπώς, αν ορισμένες πηγές υλικών είναι ή αποβούν ενδιάμεσα ακατάλληλες για την παροχή δόκιμων υλικών, ο Ανάδοχος, παρακολουθώντας τούτο από δική του υποχρέωση, πρέπει να αναζητήσει άλλες κατάλληλες πηγές. Τα ανωτέρω αποτελούν συμβατική υποχρέωση του Αναδόχου και ανάγονται στην αποκλειστική ευθύνη και δαπάνες του.
- Κατά την παραγωγή των αδρανών υλικών σκυροδεμάτων, οδοστρωσίας και ασφαλτικών, πρέπει να γίνεται συνεχής παρακολούθηση, δειγματοληψία και έλεγχος των ιδιοτήτων και χαρακτηριστικών τους, σε συχνότητα βάσει των αντίστοιχων άρθρων της ΓΤΣΥ και ΕΤΣΥ. Προς τούτο θα συντάσσονται δελτία ελέγχου, στα δε πρωτόκολλα παραλαβής υλικών και εργασιών πρέπει να σημειώνεται ότι τα υλικά, μετά από έλεγχο, βρέθηκαν σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

4.19.3 Δανειοθάλαμοι

- Οι προβλέψεις των ανωτέρω παραγράφων ισχύουν κατ' αναλογία και για την περίπτωση των δανειοθαλάμων, όσο αφορά στην ποιότητα των δανείων και τις δαπάνες που περιλαμβάνονται στις τιμές της προσφοράς, σχετικά με τα δάνεια.
- Για τη λήψη των απαιτούμενων δανείων για την εκτέλεση του έργου, ο ΚΤΕ ΔΕΝ θα παραδώσει στον Ανάδοχο κανένα δανειοθάλαμο ή ορυχείο, εκτός εάν ρητά προβλέπεται το αντίθετο στην ΕΣΥ. Ο Ανάδοχος επομένως θα φροντίσει να βρει και χρησιμοποιήσει τους κατάλληλους δανειοθαλάμους (ή ορυχεία), τηρώντας όλους τους περιβαλλοντικούς περιορισμούς που επιβάλλονται από τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης, είτε σε χώρους Δημοσίου (εφόσον επιτρέπεται να χορηγηθεί σε αυτόν, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και περιορισμούς των όρων δημοπράτησης, η άδεια εκμετάλλευσης και απόληψης των αναγκαίων ποσοτήτων) είτε με μίσθωση είτε με αγορά των κατάλληλων ιδιωτικών εκτάσεων ή ακόμη και με προμήθεια από ήδη λειτουργούσες επιχειρήσεις πώλησης υλικών δανείων.
- Συνεπώς οι τιμές προσφοράς του Αναδόχου περιλαμβάνουν όλες τις απαιτούμενες από οποιοδήποτε λόγο πρόσθετες δαπάνες για την προμήθεια από λειτουργούσες επιχειρήσεις πώλησης δανείων των αναγκαίων δανείων ή για μίσθωση ή αγορά των σχετικών αναγκαίων εκτάσεων για την απόληψη δανείων ή ακόμη και τις τυχόν επιβαρύνσεις που θα απαιτηθούν εξαιτίας σύγχρονης εκμετάλλευσης ορισμένων πηγών δανείων (και από άλλη προηγούμενη ή επόμενη εργολαβία με τις σχετικές επιβαρύνσεις που απαιτούνται για την εμπρόθεση και έντεχνη εκτέλεση του έργου), αφού ληφθούν υπόψη όλες οι δεσμεύσεις και περιορισμοί που επιβάλλονται για την προστασία του περιβάλλοντος, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, κατ' αναλογία των όσων αναφέρθηκαν για τα λατομεία στην προηγούμενη παράγραφο 4.19.2 του παρόντος άρθρου.
- Επίσης στις τιμές προσφοράς του Αναδόχου περιλαμβάνονται οι οποιεσδήποτε δαπάνες απαιτηθούν για την απόληψη ή αγορά δανείων από χειμάρρους ή/και ποταμούς, ή άλλες θέσεις, που θα πληρωθούν σε Επιχειρήσεις της Τοπικής Αυτοδιοίκησης, οι οποίες εκμεταλλεύονται τη δανειοληψία από σχετικές εκτάσεις ή σε αρχές της Τοπικής Αυτοδιοίκησης στις οποίες έχουν εκχωρηθεί (σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις), οικονομικά δικαιώματα από την απόληψη δανείων από ορισμένους χώρους.
- Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στην ΕΣΥ, ο ΚΤΕ ΔΕΝ αναλαμβάνει καμία υποχρέωση να απαλλοτριώσει εκτάσεις κατάλληλες για χρήση τους ως δανειοθαλάμων ή ορυχείων για προμήθεια των σχετικών υλικών από τον Ανάδοχο.
- Επιπλέον προς τα ανωτέρω ισχύουν και οι όροι των παρακάτω παραγράφων, σε συνδυασμό με τα λοιπά συμβατικά τεύχη:
- Για την έγκριση της δανειοληψίας, ο Ανάδοχος θα πρέπει να γνωστοποιήσει εγγράφως στην Υπηρεσία την πρόθεσή του για χρήση των συγκεκριμένων «πηγών δανείων» (δανειοθαλάμων). Εντός πέντε (5) ημερών από τη γνωστοποίηση θα γίνουν δειγματοληψίες ελέγχου καταλληλότητας. Στη συνέχεια, και πάντως όχι αργότερα από είκοσι (20) ημερολογιακές ημέρες από τη γνωστοποίηση των θέσεων, θα υποβάλλεται στην Υπηρεσία τεχνική μελέτη δανειοθαλάμων, η οποία περιλαμβάνει:
 - Τοπογραφικά διαγράμματα των θέσεων δανειοληψίας με εκτίμηση των ποσοτήτων που θα αποληφθούν από κάθε θέση.
 - Τα αποτελέσματα των εργαστηριακών ελέγχων.
 - Εκθεση αξιολόγησης των ανωτέρω αποτελεσμάτων και του τρόπου κατασκευής, δηλαδή του συμφωνου των υλικών με τις προδιαγραφές, του πάχους των στρώσεων, του εξοπλισμού συμπύκνωσης που θα χρησιμοποιηθεί, της βέλτιστης υγρασίας και της σχετικής καμπύλης PROCTOR, της κατάταξης των υλικών σε κατηγορίες (ανάλογα με τις κατηγορίες που χρησιμοποιούνται στα συμβατικά τεύχη) κλπ.
 - Μελέτη εκσκαφής του δανειοθαλάμου, εφόσον πρόκειται περί δανειοθαλάμων σε Δημόσιους χώρους και μάλιστα σε κοίτες χειμάρρων, με την οποία θα αποδεικνύεται:
 - Η ελαχιστοποίηση της περιβαλλοντικής όχλησης και ο τρόπος αποκατάστασης
 - Η διασφάλιση των υδραυλικών απαιτήσεων (εξασφάλιση της αναγκαίας διατομής, αναγκαίες γεφυρώσεις, αποφυγή κινδύνων διάβρωσης κλπ)
- Η Υπηρεσία είναι υποχρεωμένη, μέσα σε δέκα πέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την υποβολή της τεχνικής μελέτης του δανειοθαλάμου, να προβεί σε αξιολόγηση της μελέτης από τεχνικής πλευράς (έγκριση, τροποποίηση, απόρριψη), προκειμένου η ανωτέρω τεχνική μελέτη να αποτελέσει στοιχείο της Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων που θα εκπονηθεί από τον Ανάδοχο και θα προωθηθεί αρμοδίως για έγκριση. Σημειώνεται, ότι σύμφωνα με σχετική γνωμάτευση της Διεύθυνσης Περιβαλλοντικού Σχεδιασμού του ΥΠΕΧΩΔΕ, η απόληψη δανείων υλικών κατατάσσεται στις «εξορύξεις» της παραγράφου 2γ της ΟΜΑΔΑΣ II της ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α έργων και δραστηριοτήτων του άρθρου 4 της ΚΥΑ 69269/5387/90, για την οποία απαιτείται εκπόνηση Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων (ΜΠΕ).
- Επισημαίνεται ότι στη Μελέτη Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων θα πρέπει να γίνεται σαφής χαρακτηρισμός του ιδιοκτησιακού καθεστώτος της περιοχής του προτεινόμενου δανειοθαλάμου, προκειμένου να αξιολογηθούν και οι επιπτώσεις από την (προσωρινή) κατάληψη δημοσίου χώρου ή για την απαλλοτρίωση χώρου υπέρ του Δημοσίου, με δαπάνες όμως του Αναδόχου.

- Για την περίπτωση χρησιμοποίησης δανείων από ήδη λειτουργούσα επιχείρηση πώλησης δανείων, η τεχνική μελέτη που θα υποβληθεί θα δείχνει ότι ο χώρος απόληξης δανείων είναι σύμφωνος με τους όρους δημοπράτησης, στη συνέχεια δε η τυχόν ανάγκη εκπόνησης Μελέτης Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων εξαρτάται (σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 9 της ΚΥΑ 69269/90) από την ανάγκη «εκσυγχρονισμού ή επέκτασης υφισταμένων έργων και δραστηριοτήτων, εφόσον επέρχονται ουσιαστικές διαφοροποιήσεις σε σχέση με τις επιπτώσεις τους στο περιβάλλον»
- Η έκδοση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων θα γίνεται μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στον Νόμο 1650/86 (άρθρο 4, παράγραφος 9), όπως ισχύει εκάστοτε.
- Μετά την έκδοση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, θα ενεργοποιείται και η τυχόν απαιτούμενη διαδικασία απαλλοτρίωσης.
- Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση:
 - Να αφαιρέσει τις επιφανειακές φυτικές γαίες και οποιοσδήποτε ενδιάμεσες στρώσεις ακατάλληλων υλικών. Τα εξ αυτών κατάλληλα για την αποκατάσταση του χώρου επέμβασης θα πρέπει να τα συγκεντρώσει για να τα χρησιμοποιήσει κατά την φάση των εργασιών της αποκατάστασης.
 - Να απομακρύνει τα ακατάλληλα υλικά σε θέσεις επιτρεπόμενες από τις Αρχές, ή αν του επιτραπεί να επανεπιχώσει χώρους δανειοληψίας.
 - Να προβεί σε διαλογή αν τούτο είναι τεχνικά αναγκαίο
 - Να εκτελέσει κατά τέτοιο τρόπο τη δανειοληψία και να διαμορφώσει κατάλληλα τα πρανή και την κοίτη εκσκαφής, ώστε η δανειοληψία να εντάσσεται σε υδραυλική διεύθετησης του χείμαρρου (όταν γίνεται από χείμαρρο) ή να προκαλεί την ελάχιστη δυνατή παρενόχληση του φυσικού περιβάλλοντος.
 - Να αποκαταστήσει το φυσικό περιβάλλον σύμφωνα με τα έργα / μέτρα αποκατάστασης που περιλαμβάνονται στην Απόφαση έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων, που αναφέρονται στους δανειοθαλάμους.

Οι ανωτέρω δαπάνες περιλαμβάνονται, κατά ανηγμένο τρόπο, μαζί με τις υπόλοιπες δαπάνες που αναφέρθηκαν ανωτέρω σε αυτό το άρθρο, στις τιμές μονάδας της προσφοράς του Αναδόχου.

- Οι απαιτήσεις της παραγράφου 4.19.2.1.(11) ανωτέρω (σχετικά με τον Τεχνικό ή άλλο Σύμβουλο, αν υπάρχει) ισχύουν και για τους δανειοθαλάμους.

4.19.4 Χώροι Απόθεσης

- Η απόθεση των περισσευμάτων κατάλληλων προϊόντων ορυγμάτων, των τυχόν ακατάλληλων προϊόντων ορυγμάτων για την κατασκευή επιχωμάτων και των άχρηστων προϊόντων κάθε είδους, που θα χρησιμοποιηθούν για την αποκατάσταση των χώρων επέμβασης, θα απομακρύνονται και θα διαστρώνονται με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου σε χώρους, που θα έχουν προβλεφθεί στην ΕΣΥ. Εφόσον δεν έχουν περιληφθεί στην ΕΣΥ χώροι απόθεσης, ή εφόσον αυτοί που έχουν προβλεφθεί δεν επαρκούν, τότε οι επιπλέον αναγκαίοι χώροι, κατά σειρά προτεραιότητας ισχύος επιλογής, θα επιλεγούν:
 - Από την αρμόδια για το περιβάλλον Περιφερειακή Υπηρεσία (για τις μεγάλες πόλεις ή νομούς μπορεί να είναι ειδικές υπηρεσίες, π.χ. ο Οργανισμός Αθήνας, Θεσσαλονίκης, κλπ.)
 - Από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία
 - Από τον ίδιο τον Ανάδοχο, ύστερα από σχετική πρόταση που θα υποβάλλει, σύμφωνα με όσα αναφέρονται παρακάτω στις παραγράφους 4.19.4.(7) και 4.19.4.(8).
- Ο Ανάδοχος, χωρίς καμία επί πλέον αποζημίωση, υποχρεούται, πέρα από τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση (ή σε μία συγκεκριμένη απόσταση, αν γίνεται σχετική ειδική μνεία σε ειδικούς όρους δημοπράτησης) και τη διάστρωση των προϊόντων στους χώρους απόθεσης, να εξασφαλίσει και τη σταθεροποίηση τους με τα απαραίτητα έργα υποδομής και με κατάλληλη συμπίκνωση, ώστε οι επιφάνειες που θα προκύψουν να είναι βατές σε οχήματα και αξιοποιήσιμες για χώρους αναψυχής, αθλοπαιδιών, ή άλλους παρόμοιους, για την τελική δε διαμόρφωσή τους να απομένουν:
 - Οι επιφανειακές ειδικές χωματοουργικές διαμορφώσεις, σε συνδυασμό με τυχόν προβλεπόμενα τεχνικά έργα
 - Οι οποιοσδήποτε εκσκαφές θεμελίων (κατασκευής κτισμάτων, τοιχίσκων, αγωγών δικτύων Κοινής Ωφελείας και λοιπών παρόμοιων) με τα σχετικά τεχνικά έργα και οι επανεπιχώσεις του απομένοντος όγκου σκαμμάτων
 - Η διάστρωση επιφανειακού στρώματος κηποχώματος και η φύτευσή του
 - Η κατασκευή οδοστρωμάτων (ασφαλτικών, από σκυρόδεμα, ανασφάλτων), πλακοστρώσεων κλπ.
 - Τυχόν άλλες ειδικές κατασκευές που δεν ανήκουν στις γενικές χωματοουργικές διαμορφώσεις (και τα σχετικά τεχνικά έργα σταθεροποίησης αυτών)
 προκειμένου να ολοκληρωθούν τα «έργα αποκατάστασης» που περιλαμβάνονται στους εγκεκριμένους όρους της περιβαλλοντικής μελέτης.
 - Οι ανωτέρω δαπάνες θεωρούνται ότι περιλαμβάνονται, κατά ανηγμένο τρόπο, στις τιμές της προσφοράς του Αναδόχου. Γι' αυτό γίνεται επιτακτική η ανάγκη αναγνώρισης των ειδικών συνθηκών του έργου από όλους τους διαγωνιζόμενους κατά το στάδιο των προσφορών.
- Σύμφωνα με το άρθρο 5 της ΚΥΑ 69269/5387/90 ορίζεται κατά κανόνα στην παρούσα ότι οι χώροι απόθεσης, λόγω της σπουδαιότητας που παρουσιάζουν οι σχετικές εργασίες για το περιβάλλον, θεωρούνται ότι κατατάσσονται σε έργα και δραστηριότητες της ΟΜΑΔΑΣ ΙΙ της ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α του άρθρου 4 της ΚΥΑ 69269/5387/90 και θεωρείται αναγκαία η εκπόνηση ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΕΠΙΠΤΩΣΕΩΝ (ΜΠΕ), η οποία θα καλύπτει τις απαιτήσεις του πίνακα 2 του άρθρου 16 της υπόψη ΚΥΑ. Επιπλέον η ΜΠΕ θα πρέπει να περιλαμβάνει ΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ με όλα τα αναγκαία χαρακτηριστικά (σχέδια, φωτογραφίες, έκθεση διασφάλισης των υδραυλικών απαιτήσεων με την κατασκευή των αναγκαίων οχετών κλπ.) όπως και ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ του χώρου απόθεσης, που θα πρέπει να τύχει της έγκρισης της Υπηρεσίας. Η ΜΠΕ θεωρείται αναγκαία ακόμη και για χώρους απόθεσης που

περιλαμβάνονται στους ειδικούς όρους δημοπράτησης, για τους οποίους όμως δεν έχει συνταχθεί σχετική ΜΠΕ. Επισημαίνεται ότι στη ΜΠΕ θα πρέπει να γίνεται σαφής χαρακτηρισμός του ιδιοκτησιακού καθεστώτος της περιοχής του προτεινόμενου χώρου απόθεσης, προκειμένου να αξιολογηθούν και οι επιπτώσεις από την κατάληψη Δημοσίου χώρου ή την απαλλοτρίωση ιδιοκτησίας ιδιώτη υπέρ του Δημοσίου. Για την περίπτωση που οι σχετικές αποθέσεις θεωρούνται ότι έχουν μικρή σημασία (λόγω περιορισμένου όγκου αποθέσεων, θέσης του έργου κλπ.) τότε είναι δυνατόν, εφόσον γίνεται ρητή σχετική αναφορά στην ΕΣΥ, να μη ζητείται για τη συγκεκριμένη εργολαβία η εκπόνηση σχετικής ΜΠΕ.

- Στην περίπτωση που θα γίνουν αποθέσεις, σύμφωνα με τα προηγούμενα, σε ανενεργά λατομεία, για τα οποία έχουν συνταχθεί σχετικές Μελέτες Περιβαλλοντικών Επιπτώσεων με τα περιλαμβανόμενα «Μέτρα Αποκατάστασης», τότε ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να εκτελέσει τις σχετικές αποθέσεις σύμφωνα με την ανωτέρω παράγραφο 4.19.4.(2), εφαρμόζοντας τους εγκεκριμένους όρους των «μέτρων αποκατάστασης», σύμφωνα με την εκδοθείσα Απόφαση Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων.
- Για την περίπτωση που οι αποθέσεις γίνουν, μερικά ή ολικά, σε ανενεργά λατομεία ή/και σε άλλους χώρους, για τους οποίους δεν έχουν συνταχθεί ΜΠΕ, τότε ο Ανάδοχος θα πρέπει να συντάξει ο ίδιος την(τις) αναγκαία(ες) ΜΠΕ, σύμφωνα με την ανωτέρω παράγραφο 4.19.4.(3). Η εκπόνηση της (των) ΜΠΕ κατατάσσεται(ονται) στην κατηγορία των εργασιών για τις οποίες δεν προβλέπεται καταβολή αμοιβής στον Ανάδοχο και θα πρέπει να περιλάβει τις σχετικές δαπάνες, κατά ανηγμένο τρόπο, στις τιμές της προσφοράς του.
- Με την ενεργοποίηση της σύμβασης και εφόσον οι τυχόν προβλεπόμενοι στους ειδικούς όρους δημοπράτησης χώροι απόθεσης δεν επαρκούν για τις ανάγκες του έργου και στην περίπτωση κατά την οποία ο Ανάδοχος δεν μπορεί να διασφαλίσει θέσεις απόθεσης των επί πλέον όγκων σε κατάλληλους χώρους της επιλογής του (που θα πρέπει να τυγχάνουν της έγκρισης των αρμοδίων αρχών), τότε αυτός θα υποβάλλει σχετική έγγραφη αίτηση στην Υπηρεσία, προσδιορίζοντας το συμπληρωματικό απαιτούμενο όγκο των προς απόθεση χώρων, ώστε σε συνεργασία Αναδόχου και Υπηρεσίας με τις αρμόδιες για το περιβάλλον Αρχές, να προετοιμαστεί ένας πίνακας, προτεινόμενων χώρων απόθεσης ιδιοκτησίας του Δημοσίου, κατά προτίμηση ανενεργών λατομείων, όπου θα αναφέρονται και οι χονδρικά εκτιμώμενοι όγκοι απόθεσης σε συνδυασμό με τυχόν αναφερόμενους περιβαλλοντικούς όρους. Σε περίπτωση μη ύπαρξης μελέτης ΜΠΕ, σύμφωνα με την ανωτέρω παράγραφο 4.19.4.(5), ο Ανάδοχος υποχρεούται σε εκπόνηση τέτοιας μελέτης.
- Σε περίπτωση που ο ανωτέρω πίνακας με τους εκτιμώμενους δυνατούς όγκους απόθεσης δεν επαρκεί για την κάλυψη των αναγκαίων αποθέσεων των έργων, τότε ο Ανάδοχος θα υποβάλει εγκαίρως ένα συμπληρωματικό πίνακα προτεινόμενων χώρων απόθεσης, με τους εκτιμώμενους δυνατούς όγκους απόθεσης, που θα συνοδεύεται από τις σχετικές ΜΠΕ σύμφωνα με την παράγραφο 4.19.4.(3). Κατά προτεραιότητα, είναι επιθυμητό οι σχετικοί χώροι να είναι χώροι ανήκοντες στο Δημόσιο, αλλά θα είναι δυνατόν να περιληφθούν στον πίνακα και ιδιωτικές εκτάσεις, όταν τα συγκριτικά στοιχεία δαπανών και τυχόν επιβάρυνσης του περιβάλλοντος από τις εργασίες απόθεσης (π.χ. αποφυγή κατάληψης δασικών εκτάσεων και άλλων ευπαθών περιοχών) συνηγορούν υπέρ της χρησιμοποίησης χώρων απόθεσης σε ιδιωτικές εκτάσεις.
- Στο συμπληρωματικό πίνακα του Αναδόχου θα πρέπει να παρουσιάζονται οι αναγκαίοι προς απόθεση όγκοι (με ένα περιθώριο ασφαλείας) και οι δυνατοί όγκοι που μπορούν να αποθεθούν στους νέους προτεινόμενους χώρους, οι οποίοι θα πρέπει να υπερκαλύπτουν τις ανάγκες των έργων, παρέχοντας τη δυνατότητα στην Υπηρεσία να επιλέξει, εναλλακτικά, μία (ή μερικές) από τις προτεινόμενες θέσεις.
- Η έκδοση της Απόφασης Έγκρισης Περιβαλλοντικών Όρων θα γίνεται μέσα στην προθεσμία που ορίζεται από τον Νόμο 1650/86 (άρθρο 4, παράγραφος 9), όπως ισχύει εκάστοτε. Στην ίδια Απόφαση θα γίνεται έγκριση της χρήσης ενός ή περισσότερων Χώρων Αποθέσεων για τις ανάγκες του έργου.
- Στην περίπτωση κατά την οποία οι ανωτέρω εγκεκριμένες θέσεις Χώρων Αποθέσης περιλαμβάνουν επιφάνειες που ανήκουν σε ιδιώτες θα ενεργοποιείται και η τυχόν απαιτούμενη διαδικασία απαλλοτρίωσης υπέρ του Δημοσίου.
- Η τυχόν απαλλοτρίωση των χώρων απόθεσης θα γίνεται υπέρ του Δημοσίου και οι σχετικές δαπάνες θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

4.20 Παροχή ηλεκτρισμού, τηλεφώνου, νερού και φυσικού αερίου

- Ο Ανάδοχος με δική του ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη, θα εξασφαλίσει από τη ΔΕΗ σε κατάλληλες θέσεις ηλεκτρική ενέργεια στις ποσότητες και στην τάση που θα του είναι απαραίτητη. Ο Ανάδοχος παράλληλα θα φροντίσει να έχει στα εργοτάξιά του τις κατάλληλες βοηθητικές εγκαταστάσεις, για προσωρινή παροχή ηλεκτρικής ενέργειας, είτε για την περίπτωση καθυστέρησης των αναγκαίων εργασιών της ΔΕΗ για την εξασφάλιση της ενέργειας από το εθνικό δίκτυο, είτε για τις περιπτώσεις που το δίκτυο υποστεί βλάβη ή υπάρξουν διακοπές στην παροχή ενέργειας κατά τη διάρκεια της κατασκευής των έργων. Οι βοηθητικές εγκαταστάσεις θα καλύπτουν τουλάχιστον τον ηλεκτροφωτισμό ασφαλείας, τα τυχόν συστήματα ασφαλείας καθώς και την τροφοδότηση των ηλεκτρονικών υπολογιστών της Επίβλεψης και του Αναδόχου.
- Ανάλογα με το μέγεθος των φορτίων και τον ελάχιστο αναγκαίο χρόνο συνεχούς παροχής ηλεκτρικού ρεύματος, μπορεί να χρησιμοποιηθούν ως βοηθητικές εγκαταστάσεις εφεδρικά συστήματα παραγωγής (ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη, γεννήτριες) ή αποθήκευσης και απόδοσης ηλεκτρικού ρεύματος (συσσωρευτές, σύστημα αδιάλειπτης παροχής ηλεκτρικού ρεύματος - UPS). Τα υπόψη συστήματα μπορεί να είναι τύπου "STAND BY" εφόσον οι ηλεκτρονικοί υπολογιστές έχουν δυνατότητα λειτουργίας για το χρονικό διάστημα ενεργοποίησης του συστήματος "STAND BY", αλλιώς θα πρέπει να εξασφαλισθούν συστήματα τύπου "ON LINE".
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβεί σε όλες τις απαραίτητες ενέργειες και να καταβάλλει όλες τις σχετικές δαπάνες για την εγκατάσταση των κατάλληλων υποσταθμών και την κατασκευή των απαραίτητων δικτύων για τη μεταφορά και διανομή του ηλεκτρικού ρεύματος, που θα χρειασθεί για τις εργασίες του, από τα σημεία παροχής στα σημεία χρήσης.

- Ο Ανάδοχος με δική του ευθύνη, φροντίδα και δαπάνες θα εξασφαλίσει από επιχειρήσεις παροχής υπηρεσιών σταθερής τηλεφωνίας να γίνει σύνδεση τουλάχιστον δύο εξωτερικών γραμμών (μιας στα εργοταξιακά του γραφεία και μιας στα γραφεία Επίβλεψης), καθώς επίσης και παροχή πόσιμου νερού, φυσικού αερίου ή άλλης εγκατάστασης παροχής υπηρεσίας κοινής ωφέλειας για τις ανάγκες του έργου.
- Όλες οι δαπάνες που αφορούν στις υποχρεώσεις του παρόντος Άρθρου, δεν θα πληρωθούν ιδιαίτερως, και θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί ανηγμένα στις τιμές προσφοράς του Αναδόχου.

4.21 Εξοπλισμός ΚτΕ και προμήθεια δωρεάν υλικού

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να φυλάσσει με δαπάνες του τα μηχανήματα, εργαλεία, υλικά κλπ. που παραδίδονται σε αυτόν από τον ΚτΕ για χρήση ή ενσωμάτωση στο έργο. Το ίδιο ισχύει και για όσα από τα ανωτέρω τυχόν πιστοποιηθούν πριν από την ενσωμάτωσή τους στο έργο.

4.22 Εκθέσεις προόδου εργασιών

- Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στην ΕΣΥ, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει **κάθε τρίμηνο** προς την Υπηρεσία εκθέσεις προόδου σε τέσσερα (4) αντίγραφα, σύμφωνα με τον τύπο που αυτή καθορίζει. Η πρώτη έκθεση προόδου θα καλύπτει την περίοδο μέχρι το τέλος του πρώτου ημερολογιακού μήνα μετά την υπογραφή της σύμβασης. Οι εκθέσεις προόδου θα υποβάλλονται εντός του πρώτου επταημέρου κάθε μήνα και θα αφορούν στην πρόοδο που επιτεύχθηκε κατά τον αμέσως προηγούμενο μήνα. Οι εκθέσεις προόδου θα υποβάλλονται κατά τα ανωτέρω μέχρι την οριστική παραλαβή των έργων. Το ακριβές περιεχόμενο των εκθέσεων προόδου ορίζεται στην ΕΣΥ. ή/και συμπληρώνεται και επανορίζεται μετά την υπογραφή της σύμβασης
- Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει οποιοσδήποτε άλλες εκθέσεις, που θα ζητηθούν από την Υπηρεσία και συναρτώνται, κατά την απόλυτη κρίση της, με την πρόοδο των έργων.
- Παράλειψη ή αμελής σύνταξη και υποβολή των στοιχείων των αναφορών προόδου συνεπάγεται εφάπαξ ανέκκλητη ποινική ρήτρα μέχρι ποσού ίσου προς το 15% της ποινικής ρήτρας της παρ. 8.3.3(6)ι της παρούσας, που επιβάλλεται σε κάθε τέτοια περίπτωση.

4.23 Σήμανση και ασφάλεια εργοταξίου κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται στις εργοταξιακές θέσεις και στις θέσεις που εκτελούνται οι εργασίες, να προβαίνει στην τοποθέτηση των γενικά απαιτούμενων, ανάλογα με τη φύση των έργων (συγκοινωνιακά, υδραυλικά, οικοδομικά κλπ.), σημάτων και πινακίδων ασφαλείας, προειδοποιητικών, ρυθμιστικών, πληροφοριακών και να επιμελείται της συντήρησης αυτών. Στις επικίνδυνες για την κυκλοφορία θέσεις θα τοποθετούνται υποχρεωτικά περίφραξη, ιδιαίτερη σήμανση, αυτόματα σήματα που θα αναβοσβήνουν (FLASH LIGHTS) και κατάλληλες διατάξεις ασφαλείας, λαμβανομένου υπόψη του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας, όπως ισχύει.
- Επίσης θα χρησιμοποιούνται όπου παρίσταται ανάγκη και τροχονόμοι υπάλληλοι του Αναδόχου για την ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων, για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία στις οδούς και στις παρακαμπτήριες και προσπελάσεις και γενικά σε όλα τα εργοτάξια του έργου κατά την ημέρα και τη νύχτα. Τα ανωτέρω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου.
- Ο Ανάδοχος ευθύνεται αποκλειστικά **πλήρως και** μόνον αυτός ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα ,δυστύχημα ή φθορά ξένης περιουσίας που οφείλεται στη μη λήψη των απαραίτητων μέτρων ασφαλείας.
- Σε κατάλληλο σημείο, για σημειακά έργα, και στην αρχή και στο τέλος, για γραμμικά έργα, και σε εμφανείς θέσεις, ο Ανάδοχος υποχρεούται, με δικά του έξοδα, να τοποθετήσει πινακίδες, οι οποίες θα αναγράφουν τον τίτλο της Αρχής που εκτελεί τα έργα, την ονομασία του εκτελούμενου έργου, το χρηματοδότη, την επωνυμία (ή ονοματεπώνυμο) του Αναδόχου, του Μελετητή και του τυχόν Τεχνικού ή άλλου Συμβούλου. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να τοποθετεί πληροφοριακές πινακίδες οποιασδήποτε διαστάσεως, που έμμεσα ή άμεσα τον διαφημίζουν, χωρίς την έγγραφη αποδοχή του κειμένου της πινακίδας από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία. Για έργα που συγχρηματοδοτούνται από τα Διαρθρωτικά Ταμεία, η ως άνω σήμανση θα συμμορφώνεται επιπλέον και με τις σχετικές διατάξεις περί δημοσιότητας των εκτελούμενων έργων, όπως αυτές εκάστοτε ισχύουν.
- Συμπληρωματικά των ανωτέρω, ισχύουν τα οριζόμενα στην παρ. 4.15 της παρούσας.

4.24 Φύλαξη του εργοταξίου

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να φυλάσσει τους εργοταξιακούς χώρους από άτομα μη έχοντα εργασία ή μη διαπιστευμένα ή μη δικαιούμενα για οποιοδήποτε λόγο να ευρίσκονται στους χώρους που εκτελούνται έργα. Για το σκοπό αυτό, θα χρησιμοποιούνται, όπου παρίσταται ανάγκη, φύλακες υπάλληλοι του Αναδόχου γενικά σε όλα τα εργοτάξια του έργου κατά την ημέρα και τη νύχτα. Τα ανωτέρω μέτρα θα λαμβάνονται με ευθύνη και δαπάνη του Αναδόχου.

4.25 Δραστηριότητες Αναδόχου στο εργοτάξιο

4.25.1 Προσωρινές εγκαταστάσεις

- Όλες οι απαιτούμενες προσωρινές εγκαταστάσεις (υπόστεγα αποθήκευσης, θάλαμοι διαμονής, εργαστήρια, γραφεία κλπ.), για την εκτέλεση των εργασιών της εργολαβίας, θα ανεγερθούν με μέριμνα, δαπάνη και ευθύνη του Αναδόχου, σε θέσεις επιτρεπόμενες από την Υπηρεσία και τις λοιπές αρμόδιες Αρχές.

- Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμίας αποζημίωσης ή παράτασης προθεσμίας περάτωσης του έργου λόγω τυχόν ανεπάρκειας των χώρων εργοταξίων ή από οποιαδήποτε άλλη σχετική αιτία, διότι, κατά την υποβολή της προσφοράς του, δηλώνεται σαφώς ότι ο Ανάδοχος έλαβε γνώση των τοπικών συνθηκών.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται, να προβεί έγκαιρα στην αναζήτηση, κατάληψη και διευθέτηση των κατάλληλων χώρων στην άμεση περιοχή του έργου για την εγκατάσταση των εργοταξίων, ειδοποιώντας γι' αυτό την Υπηρεσία. Οι καταλαμβανόμενοι χώροι αν βρίσκονται μέσα στην περιοχή ιδιοκτησίας του ΚτΕ, θα πρέπει επίσης να τύχουν της έγκρισης της Υπηρεσίας.
- Αν ο Ανάδοχος εξεύρει δημόσιους χώρους κατάλληλους για τις χρήσεις αυτές και υπό την προϋπόθεση ότι θα εγκριθεί η χρήση τέτοιων χώρων από την Υπηρεσία, η παραχώρησή τους για χρήση (λατομείων, δανειοθαλάμων, χώρων απόθεσης εργοταξίων κλπ.) θα γίνει από τον ΚτΕ στον Ανάδοχο χωρίς αντάλλαγμα, και με όρους χρήσης που θα πληρούν τους όρους των Άρθρων 4.18 και 4.19 της παρούσας και θα αναγραφούν στην σχετική άδεια χρήσης.
- Έτσι, ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για την εξεύρεση όλων των χώρων που θα χρησιμοποιήσει για τις κάθε φύσης εγκαταστάσεις του, όπως:
 - γραφείων επίβλεψης και χώρων στάθμευσης οχημάτων
 - εργοταξιακών γραφείων και χώρων στάθμευσης οχημάτων
 - εργοταξιακού εργαστηρίου
 - χώρων διαμονής προσωπικού
 - αποθήκευσης των κάθε είδους υλικών
 - παραγωγής σκυροδέματος
 - παραγωγής, ανάπτυξης και φορτοεκφόρτωσης προκατασκευασμένων στοιχείων
 - παραγωγής ασφαλτοσκυροδέματος
 - προετοιμασίας υλικών για την ενσωμάτωσή τους στην κατασκευή
 - προσωρινής εναπόθεσης κάθε φύσης αντικειμένων
 - συνεργείων συντήρησης μηχανικού του εξοπλισμού
 - χώρων στάθμευσης μηχανικού του εξοπλισμού κλπ.
- Όλες οι δαπάνες για ενοίκιαση ή/και αγορά τέτοιων χώρων βαρύνουν τον Ανάδοχο και είναι ανηγμένες στις τιμές της προσφοράς του.
- Αν οι συνθήκες του έργου ή ο κίνδυνος ζημιών σ' αυτό, δεν επιτρέπουν, κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, την απόθεση υλικών στους χώρους αποθήκευσης, τότε θα αποτίθενται μόνον τα υλικά εργασίας μιας ημέρας, χωρίς να προκύπτει δικαίωμα του Αναδόχου για αποζημίωση, λόγω πρόσθετων ή πλάγιων μεταφορών, φορτοεκφορτώσεων κλπ., γιατί θεωρείται ότι όλες αυτές περιλαμβάνονται στις τιμές της προσφοράς του.
- Ο Ανάδοχος, με δική του μέριμνα και δαπάνη, θα διαρρυθμίσει κατάλληλα τον (τους) εργοταξιακό (ους) χώρο (ους), που θα περιλαμβάνει (ουν) όλες τις εγκαταστάσεις που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου, όπως επίσης και τις προσπελάσεις προς τους χώρους αυτούς. Επίσης υποχρεούται να μην εμποδίζει τη λειτουργία άλλων εγκαταστάσεων κατά την εκτέλεση των εργασιών. Όλες οι ως άνω εγκαταστάσεις θα πληρούν τις απαιτήσεις των συμβατικών τευχών και τις τυχόν κατά περίπτωση εντολές της Υπηρεσίας.
- Όλοι οι χώροι υγιεινής θα σχεδιαστούν και κατασκευαστούν σύμφωνα με τις ειδικότερες απαιτήσεις της ΕΣΥ και σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.
- Όλες οι εγκαταστάσεις (υδραυλικές, ηλεκτρολογικές, λοιπές) θα σχεδιαστούν, κατασκευασθούν και λειτουργούν σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις που διέπουν τις υπόψη εγκαταστάσεις και σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.
- Τα έξοδα λειτουργίας και συντήρησης όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων είτε πρόκειται για χώρους του Αναδόχου είτε πρόκειται για χώρους της αποκλειστικής χρήσης της Υπηρεσίας, βαρύνουν τον Ανάδοχο, ο οποίος και είναι υπεύθυνος για τη λειτουργία και συντήρησή τους σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις της δημόσιας τάξης, ασφάλειας και υγιεινής.

4.25.2 Καθαρισμός εργοταξίων, κατασκευών και εγκαταστάσεων

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δαπάνη του και πριν από την παράδοση προς χρήση κάθε τμήματος έργου, καθώς και μετά την περάτωση ολόκληρου του έργου, να αφαιρέσει και απομακρύνει από τους περί το επίμαχο τμήμα του έργου χώρους και γενικά από τα εργοτάξια, κάθε προσωρινή κατασκευή ή εγκατάσταση που απαιτήθηκε, τα απορρίμματα, εργαλεία και ικρίσματα, μηχανήματα, πλεονάζοντα υλικά χρήσιμα ή άχρηστα, προσωρινές εγκαταστάσεις μηχανημάτων κλπ., να άρει κάθε βοηθητικό έργο κλπ., το οποίο θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία ως άχρηστο ή επιζήμιο για τη μετέπειτα λειτουργία του έργου ή τμήματος αυτού, να ισοπεδώσει τους χώρους στους οποίους αυτά είχαν αποτεθεί ή εγκατασταθεί και να παραδώσει τελείως καθαρές/ούς τόσο τις κατασκευές όσο και τους χώρους γύρω από το εργοτάξιο και γενικά να μεριμνήσει για οτιδήποτε άλλο σχετικό απαιτείται για την παράδοση του έργου ώστε να λειτουργήσει εύρυθμα, κατά τους όρους της σύμβασης.
- Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται να προβαίνει, από τη στιγμή που εξέλπει ο λόγος, κατά την κρίση της Υπηρεσίας, και στην άρση (καθαίρεση, αποκόμιση κλπ.) κάθε προστατευτικής κατασκευής που κατασκευάστηκε κλπ. για την εκτέλεση του έργου (εργασιών και παραγωγής υλικών) και που επιβλήθηκε από οποιοδήποτε λόγο, για την αποφυγή κάθε φύσης ζημιών, φθορών, ατυχημάτων κλπ. σε ιδιοκτησίες, οικοδομές, δένδρα, αγρούς, καλλιεργήσιμες εκτάσεις, κοινωφελείς εγκαταστάσεις και κάθε φύσης έργα, καθώς και απομάκρυνση των εργοταξίων.
- Εάν μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την έγγραφη υπόμνηση εκ μέρους της Διευθύνουσας Υπηρεσίας δεν προβεί ο Ανάδοχος στην έναρξη και, μέσα σε εύλογη προθεσμία, περάτωση των ανωτέρω εργασιών, αυτές εκτελούνται σε βάρος του Αναδόχου και εκπίπτει η δαπάνη που έγινε από την πρώτη επόμενη πληρωμή ή την εγγύηση καλής εκτέλεσης ή κατά οποιοδήποτε άλλο τρόπο σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, πέρα από τη μη έκδοση βεβαίωσης εμπρόθεσμης εκτέλεσης του έργου ή τμήματος αυτού εξ αιτίας αυτού του λόγου.

4.26 Μητρώο έργου – φωτογραφίες – βιντεοσκοπήσεις

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται, να προβεί στην σύνταξη Μητρώου του έργου που κατασκευάστηκε, σύμφωνα με τα όσα προκαθορίζονται από την Υπηρεσία.
- Στο μητρώο του έργου συμπεριλαμβάνονται:
 - Σειρά έγχρωμων φωτογραφιών των διαφόρων φάσεων του έργου, της παραγωγής υλικών και της εκτέλεσης δοκιμών
 - Σειρά έγχρωμων διαφανειών των περιγραφομένων στην υποπαράγραφο i ανωτέρω
 - Πίνακα απογραφής του έργου, που θα περιέχει τα επί μέρους έργα, εγκαταστάσεις, εξοπλισμό κλπ., που συγκροτούν το ολοκληρωμένο έργο
 - Σειρά σχεδίων του έργου με τις διαστάσεις που τελικά εφαρμόστηκαν
 - Σειρά σχεδίων με στοιχεία υψομετρικών αφητηριών (με συντεταγμένες Χ, Υ, Ζ επί οριζοντιογραφίας)
 - Τεύχος διαδικασιών ποιοτικού ελέγχου
 - Τεύχος συνοπτικής παρουσίασης των ερευνών πεδίου και εργαστηρίου
 - Περιγραφική έκθεση της κατασκευής του έργου
 - Εγχειρίδιο επιθεώρησης και συντήρησης του έργου (εφόσον ορίζεται στην ΕΣΥ)
 - Εγχειρίδιο λειτουργίας του έργου (εφόσον ορίζεται στην ΕΣΥ)
- Στο μητρώο έργου θα συμπεριληφθούν και τα πρακτικά των συσκέψεων μεταξύ της επίβλεψης και αντιπροσώπων του Αναδόχου, που ορίζονται στο Άρθρο 8.6 της παρούσας.
- Το ακριβές περιεχόμενο, ο τρόπος παρουσίασης και ταξινόμησης, ο αριθμός αντιτύπων / αντιγράφων και κάθε σχετική λεπτομέρεια που αφορά τα ανωτέρω, ορίζονται στην ΕΣΥ.
- Το μητρώο του έργου αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της τελικής επιμέτρησης, η οποία αποτελεί προαπαιτούμενο για την προσωρινή παραλαβή του έργου. Παράλειψη υποβολής του Μητρώου του έργου συνεπάγεται τη μη υπογραφή της τελικής επιμέτρησης. Επί πλέον, η παράλειψη υποβολής του Μητρώου του έργου συνεπάγεται τη σύνταξη και εκτύπωση / παραγωγή του από την Υπηρεσία σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου και, εφόσον προβλέπεται στην ΕΣΥ, επισύρει την επιβολή πρόσθετης ποινικής ρήτρας στον Ανάδοχο.
- Ειδικά το κόστος για τη σύνταξη και υποβολή στην Υπηρεσία του Μητρώου του έργου εμπεριέχεται ανηγμένο στις τιμές μονάδος των εργασιών της σύμβασης.

4.27 Ευρήματα αρχαιολογικού ή άλλου ενδιαφέροντος

- Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.136,κτλ.\)](#).
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται, αμέσως μόλις διαπιστώσει την ύπαρξη αρχαιοτήτων, οποιασδήποτε ηλικίας, έργων τέχνης ή άλλων ευρημάτων, να ειδοποιήσει την Υπηρεσία και την αρμόδια Αρχαιολογική ή άλλη Υπηρεσία και να διακόψει αμέσως κάθε εργασία στην περιοχή των ευρημάτων, λαμβάνοντας συγχρόνως όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ανέπαφη διατήρηση και διαφύλαξη των υπόψη ευρημάτων.
- Μετά τον πρώτο χαρακτηρισμό των ευρημάτων από την Αρχαιολογική ή άλλη Υπηρεσία, θα δοθούν οδηγίες στον Ανάδοχο είτε για τη συνέχιση των εργασιών είτε για τη διενέργεια έρευνας με δικά του μέσα και την επίβλεψη της Αρχαιολογικής ή άλλης Υπηρεσίας είτε για την προσωρινή διακοπή των εργασιών, για το διάστημα κατά το οποίο η αρμόδια Υπηρεσία θα διενεργεί έρευνες με τα δικά της μέσα και για τη μεταφορά του εξοπλισμού και του προσωπικού του σε άλλο μέτωπο εργασίας, με ανάλογη τροποποίηση του χρονοδιαγράμματος.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται, άμεσα μόλις απαιτηθεί κατά την κρίση της Υπηρεσίας, να μετακινεί χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση τον εξοπλισμό και το προσωπικό του από το ένα μέτωπο εργασίας σε άλλο και να μειώνει με τον τρόπο αυτόν τις καθυστερήσεις από τις αρχαιολογικές έρευνες.
- Παράταση τμηματικών ή/και της συνολικής προθεσμίας θα αναγνωρίζεται στον Ανάδοχο λόγω καθυστερήσεων από αρχαιολογικές έρευνες, μόνον στις περιπτώσεις που υπάρχει ρητή πρόβλεψη προς τούτο στην ΕΣΥ.
- Για την περίπτωση ερευνητικών εργασιών που θα εκτελεσθούν από την Αρχαιολογική Υπηρεσία, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει τις απαιτούμενες διευκολύνσεις και να συντονίζει με αυτήν τις υπόλοιπες εργασίες του.
- Διευκρινίζεται ότι για την αντιμετώπιση του κόστους των ανασκαφών για τα αρχαιολογικά ευρήματα θα γίνεται πρόβλεψη σε ειδικό άρθρο «έξοδα αρχαιολογίας» ιδιαίτερα αν υπάρχουν στοιχεία ότι στην περιοχή του έργου είναι πιθανή η ύπαρξη αρχαιολογικών χώρων. Στην περίπτωση αυτή, είναι δυνατό ο Ανάδοχος να υποχρεωθεί να εκτελέσει πρόγραμμα διερευνητικών τομών. Η πυκνότητα των τομών και η φύση και έκταση των τυχόν ερευνητικών εργασιών, που πρόκειται να εκτελεσθούν στις σχετικές περιοχές, θα καθορισθεί από την αρμόδια Υπηρεσία. Οι τομές θα πρέπει να διενεργηθούν με προειδοποίηση τουλάχιστον τεσσάρων (4) εργασιμω ημερών προς την επιβλέπουσα υπηρεσία προκειμένου να παραστεί. Σε οποιαδήποτε περίπτωση, τα έξοδα για τις ανωτέρω έρευνες θα πληρώνονται στον Ανάδοχο απολογιστικά με τιμολόγια παροχής υπηρεσιών.
- Όλα τα αρχαιολογικά ή άλλα ευρήματα, οποιασδήποτε φύσης και αξίας, που ανακαλύπτονται κατά την εκτέλεση του έργου ανήκουν στο Ελληνικό Δημόσιο και σε κάθε τέτοια περίπτωση ισχύει η Ελληνική νομοθεσία.

5. ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΙ

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.165,166,κτλ.\)](#).

6. ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

6.1 Πρόσληψη εργατικού δυναμικού και λοιπού προσωπικού

- Αν δεν ορίζεται διαφορετικά στη σύμβαση, ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την εξεύρεση, πρόσληψη και κινητοποίηση σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις όλου του προσωπικού που απαιτείται για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, εργατοτεχνικού, επιστημονικού ή άλλου, ημεδαπού ή αλλοδαπού, καθώς και για την παροχή σε αυτό των μέσων, εργαλείων κλπ. για την άσκηση των καθηκόντων του. Σχετικά ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.138,κτλ.\)](#).
- Ο Ανάδοχος μπορεί να χρησιμοποιήσει ελληνικό ή αλλοδαπό προσωπικό, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Το αλλοδαπό προσωπικό του Αναδόχου πρέπει να εφοδιαστεί με σχετική άδεια παραμονής και εργασίας στην Ελλάδα, με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του Αναδόχου και σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα εργατική και λοιπή νομοθεσία.

6.2 Αμοιβές και Κανονισμός Εργασίας

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.138,κτλ.\)](#).

6.3 Προσωπικό του ΚτΕ

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να προσλάβει ή να αποπειραθεί να προσλάβει προσωπικό που εργάζεται, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, για λογαριασμό του ΚτΕ.

6.4 Εργατική νομοθεσία

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.138,κτλ.\)](#).

6.5 Ωράριο εργασίας – υπερωριακή, νυκτερινή εργασία – αργίες και εορτές

- Το ωράριο εργασίας θα είναι αυτό που εκάστοτε ορίζεται από τις διατάξεις του Υπουργείου Εργασίας για τις εκτελούμενες κατά περίπτωση εργασίες.
- Ενώ κατ' αρχή θα πρέπει να αποφεύγεται, σε ειδικές περιπτώσεις και προκειμένου να αντιμετωπιστούν έκτακτα περιστατικά που σχετίζονται με την προστασία ζωής ή περιουσίας ή ασφάλειας των έργων ή για να καταστεί δυνατή η τήρηση του χρονοδιαγράμματος, επιτρέπεται η εκτέλεση υπερωριακής ή νυκτερινής εργασίας και εργασίας κατά τις αργίες και εορτές σύμφωνα με όσα σχετικά ορίζονται από την Ελληνική νομοθεσία. Σε περίπτωση εκτέλεσης τέτοιας εργασίας, ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να ζητήσει πρόσθετη αποζημίωση. Κατά την εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει τις σχετικές άδειες και να τηρεί όλους τους Νόμους και κανονισμούς, που αφορούν τέτοια εργασία. Εφόσον καθίσταται αναγκαία η υπερωριακή ή νυκτερινή εργασία ή η εκτέλεση εργασίας κατά τις αργίες και εορτές, ο Ανάδοχος υποχρεούται να την εκτελεί χωρίς αντίρρηση, αναλαμβάνοντας και όλες τις δαπάνες. Σε οποιαδήποτε περίπτωση υπερωριακής απασχόλησης ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώνει έγκαιρα την Υπηρεσία.
- Ειδικά για την υπερωριακή εργασία η Υπηρεσία θα συνηγορήσει, εφόσον κρίνεται απαραίτητη και δεν υπάρχει άλλη δυνατότητα για εξασφάλιση περισσότερου προσωπικού, αλλά δεν μπορεί να εγγυηθεί την εξασφάλιση της σχετικής έγκρισης από τις αρμόδιες Αρχές.
- Αν ο Ανάδοχος δεν μπορέσει να εξασφαλίσει έγκριση για υπερωριακή εργασία, αυτό δεν θα αποτελέσει δικαιολογία για παράταση των προθεσμιών εκτέλεσης του έργου.
- Κατά την εκτέλεση νυκτερινής εργασίας ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει με δαπάνη του πρόσθετο και ικανοποιητικό φωτισμό για την ασφάλεια του προσωπικού του, του κοινού και εν γένει κάθε φύσης κυκλοφορίας, καθώς και κατάλληλα μέσα, που να επιτρέπουν την καλή τοποθέτηση και επιθεώρηση υλικών και την από κάθε άποψη ορθή εκτέλεση των εργασιών.
- Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του την ισχύουσα νομοθεσία για ηχορύπανση και ώρες κοινής ησυχίας στην περιοχή, για τον προγραμματισμό εκτέλεσης του έργου. Κατά τις ώρες κοινής ησυχίας και τις νυκτερινές ώρες θα πρέπει να αποφεύγεται εκτέλεση εργασιών που ηχορρατούν την περιοχή και να λαμβάνονται κατάλληλα προς τούτο μέτρα.

6.6 Υποδομές εργατικού δυναμικού και λοιπού προσωπικού

- Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στη σύμβαση, ο Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στο προσωπικό του όλες τις διευκολύνσεις σε υποδομές που σχετίζονται με την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων και την άσκηση των καθηκόντων του προσωπικού του.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει προς την Υπηρεσία τις διευκολύνσεις σε υποδομές που ορίζονται στην παρούσα (παρ. 4.1.3) και στην ΕΣΥ.
- Οι ανωτέρω διευκολύνσεις παρέχονται με ευθύνη, φροντίδα και δαπάνη του Αναδόχου και θεωρούνται ανηγμένες στις τιμές της προσφοράς του.

6.7 Ασφάλεια και υγιεινή

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει πριν από την έναρξη των εργασιών Σχέδιο Ασφαλείας και Υγείας (ΣΑΥ) καθώς και να δημιουργήσει Φάκελο Ασφαλείας και Υγείας (ΦΑΥ) σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο ΠΔ 305/96, άρθρο 3. Τα ανωτέρω ΣΑΥ και ΦΑΥ θα συνταχθούν έτσι, ώστε να είναι συμβατά με τα σχετικά υποδείγματα που έχουν συνταχθεί από το ΤΕΕ (ΤΕΕ/10068/22-4-98 έγγραφο προς Υπουργούς ΠΕΧΩΔΕ και Εργασίας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων).
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τα έργα με ασφαλή τρόπο και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και τις οδηγίες της Υπηρεσίας, που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, αναφέρονται οι επόμενες διατάξεις, και οι αντίστοιχες της Ε.Σ.Υ., οι οποίες θα εφαρμόζονται όπως τροποποιήθηκαν και ισχύουν εκάστοτε κατά το χρόνο της εφαρμογής τους:
 - Το ΠΔ 413/77 (ΦΕΚ 128 Α/1977 «Περί αγοράς, μεταφοράς και καταναλώσεως εκρηκτικών υλών»,
 - Το ΠΔ 778/80 (ΦΕΚ 193 Α/1980) «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών»,
 - Το ΠΔ 1073/81 (ΦΕΚ 260 Α/1981) «Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών εις εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού»,
ΥΑ ΙΙ-5^ο/Φ/17402/84 «Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών Εργασιών» (931/Β), Ν 1428/84 και Ν 2115/93,
 - Το Ν 1430/84 (ΦΕΚ 49 Α/1984) «Κύρωση της 62 Διεθνούς Σύμβασης Εργασίας που αφορά τις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομική βιομηχανία»,
 - Το Ν. 1568/85 (ΦΕΚ 177 Α/1985) «Υγιεινή και ασφάλεια των εργαζομένων», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, σε συνδυασμό με το άρθρο 39 του Ν 1836/89 (79/Α) «Πρωώθηση της απασχόλησης και της επαγγελματικής κατάρτισης και άλλες διατάξεις»,
 - Το ΠΔ 294/88 (ΦΕΚ 138 Α/1988) «Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας, επίπεδο γνώσεων και ειδικότητα τεχνικού ασφαλείας για τις επιχειρήσεις, εκμεταλλεύσεις και εργασίες του άρθρου 1, παρ. 1 του Ν 1568/85»,
 - Το ΠΔ 225/89 (ΦΕΚ 106 Α/1989) «Υγιεινή και Ασφάλεια στα Υπόγεια Τεχνικά Έργα»,
 - Το ΠΔ 157/92 (ΦΕΚ 74 Α/1992) «Επέκταση των ΠΔ και ΥΑ που εκδόθηκαν με τις εξουσιοδοτήσεις του Ν 1568/85 στο Δημόσιο, ΝΠΔΔ και ΟΤΑ»,
 - Το ΠΔ 395/94 (ΦΕΚ 220 Α/1994) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζομένους κατά την εργασία τους σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/655/ΕΟΚ», σε συνδυασμό με τα ΠΔ 89/99 (ΦΕΚ 94 Α/1999), 396/94 (ΦΕΚ 220 Α/1994) και 304/00 (ΦΕΚ 241 Α/2000),
 - Το ΠΔ 17/96 (ΦΕΚ 11 Α/1996) «Μέτρα για τη βελτίωση της ασφαλείας και της υγείας των εργαζομένων κατά την εργασία σε συμμόρφωση με τις οδηγίες 89/391/ΕΟΚ και 91/383/ΕΟΚ», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, σε συνδυασμό με το ΠΔ 159/99 (ΦΕΚ 157 Α/1999),
ΠΔ 305/96 (ΦΕΚ 212 Α/1996) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την Οδηγία 92/57/ΕΟΚ»,
 - Η Υπουργική Απόφαση 3046/304/30-1-89 (ΦΕΚ 59Δ) «Κτιριοδομικός κανονισμός» (Ειδικά το Άρθρο 5, παρ. 4,2 για τη χρήση εκρηκτικών)
 - Η Υπουργική Απόφαση Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. 31245/οικ/22-5-93 «Συστάσεις για κατεδαφίσεις κτιρίων», με κατ' αναλογία εφαρμογή της σε κατεδαφίσεις υπαρχόντων τεχνικών έργων κλπ.)
- Προς τούτο πρέπει ο Ανάδοχος να υποβάλει έγκαιρα προς έγκριση από την Υπηρεσία εγχειρίδιο ασφαλείας, μαζί με πίνακα διανομής και βεβαίωσης ενημέρωσης όλου του προσωπικού του εργοταξίου, αλλά και κάθε νεοπροσλαμβανομένου στο εργοτάξιο. Τέλος πρέπει να ορίσει ένα μέλος του εργοταξίου του σαν Υπεύθυνο Ασφαλείας. Το εν λόγω μέλος του εργοταξίου θα έχει υποχρέωση για ενημέρωση και παρακολούθηση τήρησης όλων των κανόνων υγιεινής και ασφαλείας από όλους τους εργαζόμενους. Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου του Αναδόχου παραμένει πάντα τελικός υπεύθυνος για την υγιεινή και ασφάλεια.
- Ρητά καθορίζεται ότι ο Ανάδοχος παραμένει μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για την ασφάλεια των εργαζομένων στα έργα και είναι δική του ευθύνη η λήψη των ενδεδειγμένων και ορθών μέτρων ασφαλείας και η τήρηση των σχετικών κανονισμών. Για θέματα πρόληψης ατυχημάτων ισχύουν όσα ορίζονται από την Ελληνική νομοθεσία, όπως εκάστοτε ισχύει κατά το χρόνο της εφαρμογής των διατάξεων.
- Όλες οι δαπάνες εφαρμογής των διατάξεων υγιεινής και ασφαλείας βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα πρέπει να έχουν συνυπολογισθεί απ' αυτόν κατά τη διαμόρφωση της προσφοράς του κατά ανηγμένο τρόπο στις τιμές της προσφοράς του.

6.8 Προσωπικό Αναδόχου

Σύμφωνα με όσα αναφέρονται στο [v.4412/16](#), σχετικά με το προσωπικό του Αναδόχου, ισχύουν και τα ακόλουθα:

- Το βραδύτερο σε τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης κατασκευής του έργου, ο Ανάδοχος πρέπει να υποβάλει οριστικό οργανόγραμμα εργοταξιακού προσωπικού που θα τεθεί υπόψη της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για έλεγχο και αποδοχή ως προς την ελάχιστη κάλυψη των υπεύθυνων θέσεων του εργοταξίου.
- Ειδικότερα ο Ανάδοχος εκτός από το διορισμό του προϊστάμενου του εργοταξιακού γραφείου και του αναπληρωτή του (Άρθρο 4.3 της παρούσας), υποχρεούται να στελεχωσει μόνιμα τις εργοταξιακές του λειτουργίες με ειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό, αναγκαίο επί τόπου του έργου για την επαρκή καθοδήγηση, παρακολούθηση και εκτέλεση του έργου. Στο ανωτέρω προσωπικό, από το οποίο θα πρέπει υποχρεωτικά να καλύπτονται και οι αρμοδιότητες υπεύθυνου χρονικού προγραμματισμού και ελέγχου της προόδου του έργου, υπεύθυνου ποιότητας έργου και

υπεύθυνου υγιεινής και ασφάλειας, θα περιλαμβάνονται απαραίτητα, κατ' ελάχιστον, και οι επιπλέον ειδικότητες που προβλέπονται στην ΕΣΥ.

- Η Υπηρεσία δύναται κατά την απόλυτη κρίση της να ζητήσει την απομάκρυνση μέλους ή μελών του προσωπικού του Αναδόχου από το έργο, οπότε ο Ανάδοχος υποχρεούται να τους απομακρύνει και να τους αντικαταστήσει με άλλους, των οποίων ο διορισμός θα υπόκειται στους όρους της παρούσας παραγράφου. Επίσης, η Υπηρεσία μπορεί να διατάσσει τη στελέχωση του εργοταξίου με πρόσθετο προσωπικό, οπότε, κατά την κρίση της, γίνεται απαραίτητο.
- Ρητά καθορίζεται ότι ο διορισμός των υπόψη προσώπων του Αναδόχου σε καμία περίπτωση δεν απαλλάσσει τον τελευταίο από τις ευθύνες και τις υποχρεώσεις του, ο δε Ανάδοχος παραμένει πάντοτε αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος απέναντι στην Υπηρεσία.

6.9 Καταστάσεις προσωπικού και εξοπλισμού Αναδόχου

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Υπηρεσία μηνιαία κατάσταση του προσωπικού που απασχολεί στο έργο (ειδικότητα, πλήθος ανά ειδικότητα, ημέρες απασχόλησης ανά μήνα) καθώς και του μηχανικού εξοπλισμού (είδος, δυναμικότητα, πλήθος, ημέρες απασχόλησης ανά μήνα). Οι υπόψη καταστάσεις θα υποβάλλονται μηνιαία, σε μορφή που θα συμφωνηθεί με την Υπηρεσία, μέχρι την οριστική παραλαβή των έργων.
- Εφόσον εγκριθεί από την Υπηρεσία, οι κατά τα ανωτέρω καταστάσεις προσωπικού και εξοπλισμού μπορεί να υποβάλλονται ως παράρτημα της μηνιαίας έκθεσης προόδου (Άρθρο 4.22 της παρούσας), εφόσον υποβάλλονται τέτοιες.

6.10 Ανάρμοστη συμπεριφορά

Ο Ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου υπεύθυνος για τη λήψη των απαραίτητων μέτρων ώστε να προληφθεί οποιαδήποτε ατασθαλία, παρανομία, βίαιη διατάραξη τάξης ή κατά οποιοδήποτε τρόπο ανάρμοστη συμπεριφορά εκ μέρους του προσωπικού του και για τη διατήρηση ομαλών συνθηκών και προστασίας προσώπων και περιουσιών στους εργοταξιακούς χώρους ή γύρω από αυτούς.

7. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ

7.1 Τρόπος εκτέλεσης

- Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στη σύμβαση, ο Ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος με δική του δαπάνη για την επιλογή και παροχή των απαραίτητων εργατικών, υλικών και μηχανημάτων, τη μεταφορά τους από τις πηγές προμηθείας τους, καθώς και για τη χρησιμοποίησή τους και την εν γένει εκτέλεση των έργων κατά τους όρους της παρούσας, των σχετικών Προτύπων Τεχνικών Προδιαγραφών και των λοιπών εγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων.
- Ο Ανάδοχος πρέπει να εκτελέσει τα διάφορα έργα σύμφωνα με τα γενικά και λεπτομερειακά σχέδια της εγκεκριμένης μελέτης, καθώς και με τυχόν συμπληρωματικά, κατά το στάδιο της κατασκευής, που θα εγκριθούν από την Υπηρεσία.
- Σε περίπτωση που, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου και μέχρι την οριστική παραλαβή του, οι εργασίες ή τμήμα τους ή τα υλικά που χρησιμοποιούνται ή που χρησιμοποιήθηκαν για την εκτέλεση των εργασιών είναι, κατά την κρίση της Υπηρεσίας, ελαττωματικά, ατελή ή ακατάλληλα ή δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών και γενικά δεν συμφωνούν με εκείνα που ορίζονται στη σύμβαση, τότε εφαρμόζονται οι σχετικές στο **v.4412/16 διατάξεις** και της παρ. 4.9.1 της παρούσας.
- Με την επιφύλαξη ισχύος όλων των δικαιωμάτων της Επιβλεψής για τους ελέγχους υλικών και κατασκευών, κανένα υλικό ή κατασκευή / εξοπλισμός δεν θα γίνονται αποδεκτά από τον ΚτΕ, εάν δεν έχουν ελεγχθεί και εγκριθεί από τον Υπεύθυνο Ποιότητας του Αναδόχου. Διευκρινίζεται ότι για τη λήψη των σχετικών εγκρίσεων, ουσιαστικά δικαιολογητικά θεωρούνται οι εγκριτικές απαιτήσεις που έχουν εκδοθεί στις χώρες παραγωγής τους αλλά και σε άλλες χώρες, όπου έχουν κατασκευαστεί ανάλογα έργα.
- Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται σε καμία περίπτωση, να επικαλεστεί την παρουσία εκπρόσωπων της Υπηρεσίας στον τόπο του έργου, για να απαλλαγεί από τις συμβατικές υποχρεώσεις του, εκεί όπου διαπιστώθηκαν, μεταγενέστερα, ελαττωματικές εργασίες, παραλείψεις ή ατέλειες, εκτός αν αυτές οφείλονται σε γραπτές εντολές ή οδηγίες της Υπηρεσίας.
- Ο Ανάδοχος θα έχει όλη την ευθύνη για κάθε καθυστέρηση στην πρόοδο ή αποπεράτωση του έργου από την εφαρμογή του παρόντος άρθρου, εκτός αν τα αποτελέσματα των εργαστηριακών δοκιμών αποβούν υπέρ του Αναδόχου ή αν αποδειχθεί ότι τα έργα δεν είναι κακότεχνα.

7.2 Υποβολή δειγμάτων υλικών / εξοπλισμού

Ισχύουν τα οριζόμενα στην παράγραφο 4.9.1 της παρούσας.

7.3 Επιθεώρηση

- Ισχύουν τα οριζόμενα στα **v.4412/16**
- Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να προβαίνει σε οποιαδήποτε επιθεώρηση και έλεγχο ήθελε κρίνει αναγκαίο σχετικά με την ικανότητα και την επάρκεια του προσωπικού του Αναδόχου, τα υλικά, τις μεθόδους εργασίας, την πρόοδο των εργασιών, το εργατικό κόστος κλπ. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί με ακρίβεια και πλήρη ενημερότητα, σύμφωνα με τους εκάστοτε νόμους, όλα γενικά τα λογιστικά βιβλία, στοιχεία και μητρώα που αφορούν στο προσωπικό που απασχολεί, τους μισθούς, τα ημερομίσθια και τα επιδόματα, τις ασφαλιστικές και άλλες εισφορές κλπ., τις απογραφές του εξοπλισμού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και υλικών που προσκομίστηκαν στο εργοτάξιο και χρησιμοποιούνται σε αυτό και γενικά όλα τα βιβλία, δελτία και καταστάσεις σχετικές με την πρόοδο των εργασιών, τα διαγράμματα, τους ανακεφαλαιωτικούς πίνακες και λοιπά στοιχεία που ήθελε ζητήσει η Υπηρεσία. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να χορηγεί στην Υπηρεσία, μετά από σχετική αίτησή της, αντίγραφα από τις εκθέσεις καταστάσεις κλπ., που αναφέρθηκαν προηγουμένως.

7.4 Δοκιμές

- Ισχύουν τα οριζόμενα στο **v.4412/16 (αρθ.159,κτλ.)** και στο Άρθρο 7.1 της παρούσας.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να παράσχει κάθε υλικό, συσκευή, εξοπλισμό, όργανο, συνδρομή, συμβατικό ή άλλο τεύχος ή πληροφορία, ηλεκτρικό ρεύμα, καύσιμα, αναλώσιμα, καθώς και το κατάλληλο εργατοτεχνικό και επιστημονικό προσωπικό που απαιτείται κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας για την αποδοτική εκτέλεση των δοκιμών που προδιαγράφονται στα συμβατικά τεύχη.
- Μετά την ολοκλήρωση κάθε μιας των κατά τα ανωτέρω δοκιμών, ο Ανάδοχος υποχρεούται, σε εύλογο χρονικό διάστημα που θα συμφωνηθεί με την Υπηρεσία, να παραδίδει τις εκθέσεις των δοκιμών, με τις καταγραφές των μετρήσεων, τα αποτελέσματα που εξήχθησαν από εργαστηριακή ή άλλη επεξεργασία και το σύμφωνο ή όχι με τις προδιαγραφές και τις ΤΣΥ (ΓΤΣΥ και ΕΤΣΥ).

7.5 Απόρριψη

Ισχύουν τα οριζόμενα **v.4412/16 (αρθ.159,κτλ.)** και στο Άρθρο 7.1 της παρούσας.

7.6 Επανορθωτικές εργασίες

Ισχύουν τα οριζόμενα **v.4412/16 (αρθ.159,κτλ.)** και στο Άρθρο 7.1 της παρούσας.

7.7 Ιδιοκτησιακό καθεστώς ενσωματούμενου εξοπλισμού και υλικών

Τα υλικά και ο εξοπλισμός, που προορίζονται να ενσωματωθούν στα μόνιμα έργα που περιλαμβάνονται στη σύμβαση, θα περιέρχονται στην ιδιοκτησία του ΚτΕ είτε κατά τη χρονική στιγμή της προσκόμισής τους στο εργοτάξιο είτε κατά τη χρονική στιγμή κατά την οποία ο Ανάδοχος δικαιούται να εισπράξει το αντίτιμο των υπόψη υλικών και εξοπλισμών κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 8.10 της παρούσας, οποιοδήποτε από τα δύο ανωτέρω γεγονότα επέλθει νωρίτερα.

8.1 Έναρξη εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.135,145,147,κτλ.\)](#)

8.2 Προθεσμία περάτωσης

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.135,145,147,κτλ.\)](#). Σχετικά με την επιρροή των προθεσμιών στην αναθεώρηση, ισχύει ο [v.4412/16 \(αρθ.153,κτλ.\)](#)

8.2.1 Συνολική προθεσμία

Για την περάτωση όλου του έργου ορίζεται στην ΕΣΥ συνολική προθεσμία σε ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα που θα υπογραφεί η σύμβαση. Στην υπόψη συνολική προθεσμία, περιλαμβάνονται και οι προθεσμίες που αναφέρονται στο Άρθρο 1.9 της παρούσας για την τυχόν εκπόνηση και έγκριση μελετών, όπως και για την τυχόν εκτέλεση συμπληρωματικών γεωτεχνικών ερευνών.

Στην ως άνω συνολική προθεσμία δεν περιλαμβάνεται η ολοκλήρωση των εργασιών τυχόν υδροσποράς – αχυροκάλυψης (μετά από εντολή της Υπηρεσίας), όπως και κάθε φύσης φύτευση. Εφόσον δεν έχει γίνει εφικτή η υλοποίηση τους σε προηγούμενη φυτευτική περίοδο εντός της συνολικής προθεσμίας, οι εργασίες αυτές, θα μπορούν να ολοκληρωθούν μέσα στην φυτευτική περίοδο (φθινόπωρο) που έπεται της συνολικής προθεσμίας του έργου (με τις τυχόν εγκεκριμένες παρατάσεις της), για όσα τμήματα δεν ήταν δυνατή η εκτέλεση της εργασίας εντός της συνολικής ως άνω προθεσμίας.

8.2.2 Τμηματικές προθεσμίες

8.2.2.1 Έννοιες - ορισμοί

Εκτός από τη συνολική προθεσμία, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρήσει τις:

- Αποκλειστικές τμηματικές προθεσμίες με την έννοια του [v.4412/16 \(αρθ.147,κτλ.\)](#) και με τις συνέπειες του ίδιου άρθρου, για παράδοση τμημάτων του έργου, που η έγκαιρη αποπεράτωση τους έχει ιδιαίτερη σημασία για τον κύριο του έργου.
- Ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες με την έννοια του [v.4412/16 \(αρθ.147,κτλ.\)](#), που καθορίζονται ως σταθμοί ενδιάμεσου ελέγχου της προόδου του έργου.

8.2.2.2 Καθορισμός βασικών τμηματικών προθεσμιών (αποκλειστικών και ενδεικτικών)

Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στην ΕΣΥ, οι βασικές τμηματικές προθεσμίες αναπτύσσονται στα επόμενα εδάφια, με ιδιαίτερο χαρακτηρισμό των τμηματικών προθεσμιών που είναι αποκλειστικές (παρ. 8.2.2.1 ανωτέρω). Ελλείψει σχετικού χαρακτηρισμού, οι αναφορές σε τμηματικές προθεσμίες θεωρούνται ως ενδεικτικές (παρ. 8.2.2.1 ανωτέρω).

- Όχι αργότερα από δέκα πέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης από τον Ανάδοχο παραδίδονται:
 - Βεβαίωση / δήλωση παραλαβής από την Υπηρεσία όλων των διαθέσιμων στοιχείων σχετικά με το έργο συνοδευόμενη από αντίστοιχο πίνακα, εμφανίζοντα τα υπόψη στοιχεία και την ημερομηνία παραλαβής τους.
 - Βιογραφικά σημειώματα για τον προϊστάμενο του εργοταξιακού γραφείου και τον αναπληρωτή του, όπως και για το επιτελικό προσωπικό, που προτείνεται. Σε περίπτωση Αναδόχου Κοινοπραξίας θα δηλώνεται οπωσδήποτε και η εταιρία προέλευσης του προτεινόμενου στελέχους.
 - Αντίγραφο πιστοποιητικού του Αναδόχου ή μελών της Αναδόχου Κοινοπραξίας, σε περίπτωση που ο Ανάδοχος ή επιχειρήσεις-μέλη της Κοινοπραξίας διαθέτουν πιστοποιημένο σύστημα ποιότητας ή/και δήλωση ότι βρίσκονται στο στάδιο της προετοιμασίας ή της πιστοποίησης.
 - Το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου (αποκλειστική προθεσμία).
 - Μεθοδολογία τοπογραφικών και λοιπών γεωμετρικών ελέγχων και εργασιών, σύμφωνα με τα Άρθρα 4.7 και 4.9 της παρούσας και των τυχόν σχετικών άρθρων της ΕΣΥ.
- Όχι αργότερα από τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης από τον Ανάδοχο ολοκληρώνονται, υποβάλλονται ή/και παραδίδονται :
 - Οριστικά Ασφαλιστήρια Συμβόλαια (αν κατά την υπογραφή της σύμβασης υπεβλήθη μόνον το COVER NOTE ή αν κατά τον έλεγχο προέκυψαν παρατηρήσεις) σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Άρθρου 18 της παρούσας και τις ενδεχόμενες παρατηρήσεις της Υπηρεσίας.
 - Το οργανόγραμμα του εργοταξίου (σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 32 του ΠΔ 609), η κατανομή αρμοδιοτήτων και η περιγραφή των θέσεων εργασίας (αποκλειστική προθεσμία).
 - Το οργανόγραμμα της Ομάδας Μελετών – Ερευνών, εφόσον προβλέπεται, με το γενικό Συντονιστή και πίνακα κατανομής αρμοδιοτήτων.
 - Δήλωση ανάληψης καθηκόντων του προϊσταμένου του εργοταξιακού γραφείου και σχετικό πληρεξούσιο (αποκλειστική προθεσμία).
 - Προτάσεις για τους χώρους εγκατάστασης του εργοταξίου και τοποθέτησης πινακίδων του έργου, καθώς και πιθανών εναλλακτικών χώρων λήψης και απόθεσης υλικών.
 - Προτάσεις και στοιχεία για τις εγκαταστάσεις και ευκολίες που προβλέπονται στις παρ. 4.1.3 της παρούσας.

-Προτάσεις για τη μεθοδολογία προγραμματισμού και ελέγχου της προόδου του έργου, για το σχετικό λογισμικό που θα χρησιμοποιηθεί και για το σύνολο των εντύπων που θα χρησιμοποιηθούν για την καταγραφή στοιχείων και την τεκμηρίωση του έργου.

-Πρόγραμμα Υγιεινής και Ασφάλειας σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αποκλειστική προθεσμία).

-Στο ίδιο διάστημα οριστικοποιούνται από την Υπηρεσία η ομάδα επίβλεψης του έργου και η κατανομή αρμοδιοτήτων καθώς και οι απαιτήσεις της ως προς τον τρόπο κατάτμησης και κωδικοποίησης του έργου σε περιοχές ή/και επίπεδα ελέγχου για τον προγραμματισμό και τον έλεγχο της προόδου του έργου [δένδροειδής κατάτμηση του έργου (ΔΚΕ) ή Work Breakdown Structure (WBS)].

- Όχι αργότερα από εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της σύμβασης από τον Ανάδοχο ολοκληρώνονται, υποβάλλονται ή/και παραδίδονται:

-Αναφορά προόδου για τις εργασίες αποτύπωσης της μορφής του φυσικού εδάφους και για τη διαδικασία ψηφιακής υποβολής στοιχείων (δείγμα) σύμφωνα με το άρθρο 4.7 της παρούσας (αποκλειστική προθεσμία).

-Αναφορά προόδου για την ανασκόπηση και επαλήθευση των στοιχείων των μελετών σύμφωνα με τις παραγράφους 1.9.2 και 4.1.1 της παρούσας. Η αναφορά αυτή θα συνοδεύεται με αρχικό λεπτομερή πίνακα όλων των εκπονομένων και των προς εκπόνηση μελετών και αντίστοιχο αναλυτικό χρονοδιάγραμμα μελετών, συνδυασμένο με την εκτέλεση των εργασιών και συμφωνημένο με την Ομάδα Μελέτης, εφόσον αυτή προβλέπεται (αποκλειστική προθεσμία).

-Πρόγραμμα ποιότητας έργου, σύμφωνα με την Απόφ. ΔΙΠΑΔ 611/01(ΦΕΚ 1013Β/2-8-01) (αποκλειστική προθεσμία).

-Έκθεση αυτοψίας για την ανάγκη εκτέλεσης συμπληρωματικών γεωτεχνικών ερευνών, αρχαιολογικών ερευνών ή μετατόπισης δικτύων ΟΚΩ. Η έκθεση αυτή θα συνοδεύεται με πίνακα όλων των εμπλεκόμενων με την κατασκευή του έργου ΟΚΩ ή άλλων οργανισμών, τα σημεία του έργου στα οποία συναντώνται τα έργα των οργανισμών αυτών, τα απαιτούμενα μέτρα ή ενέργειες, τα αρμόδια πρόσωπα ή υπηρεσίες (με διεύθυνση και τηλέφωνο) καθώς και την ανάγκη διενέργειας ερευνητικών τομών.

-Οι προβλεπόμενες από το ΠΔ 305/96 και το ΠΔ 17/96 δηλώσεις και γνωστοποιήσεις για ανάθεση καθηκόντων Τεχνικού Ασφάλειας (ΤΑ), Συντονιστή Υγιεινής και Ασφάλειας (ΣΥΑ) και Γιατρού Ασφαλείας (ΓΑ).

-Πλήρως υλοποιημένη την αποτύπωση του φυσικού εδάφους ή των υπαρχουσών ημιτελών κατασκευών σύμφωνα με το Άρθρο 4.7 της παρούσας (τεύχη, σχέδια, ηλεκτρονικά αρχεία).

-Οριστικό πρόγραμμα τυχόν απαιτούμενων συμπληρωματικών ερευνών.

-Αναφορά προόδου σχετική με λοιπούς χώρους που προτίθεται να χρησιμοποιήσει ο Ανάδοχος για λατομεία, δανειοθαλάμους, χώρους απόθεσης, για την πρόοδο των σχετικών ΜΠΕ, όπου προβλέπονται (Άρθρα 4.18 και 4.19 της παρούσας), καθώς και για τις διαδικασίες και ενέργειες που έχει πραγματοποιήσει για την έκδοση των σχετικών αδειών από τις αρμόδιες αρχές.

Οι λοιπές τμηματικές προθεσμίες θα είναι όπως ορίζεται στην ΕΣΥ και με τον ανάλογο χαρακτηρισμό (αποκλειστικές, ενδεικτικές).

8.3 Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.145,κτλ.\)](#).

8.3.1 Γενικά

Το άρθρο αυτό καθορίζει τις υποχρεώσεις του Αναδόχου σχετικά με:

- Την ανάπτυξη, τεκμηρίωση, επεξεργασία και παρουσίαση του «χρονοδιαγράμματος κατασκευής του έργου», σε πλήρη συμμόρφωση με τους χρονικούς, οικονομικούς, ποσοτικούς, κλπ. περιορισμούς και όρους, που ορίζονται στη σύμβαση.
- Τον έλεγχο, την τεκμηρίωση και την παρουσίαση της «προόδου του έργου» και την υποβολή τακτικών περιοδικών αναφορών («αναφορές προόδου»)
- Τη διαρκή ενημέρωση του προγράμματος του έργου και τις διορθωτικές ενέργειες για την τήρησή του, σύμφωνα με τις οδηγίες και εγκρίσεις της Υπηρεσίας.

Οι χρησιμοποιούμενοι στα τεύχη δημοπράτησης όροι, σχετικά με τον προγραμματισμό και τον έλεγχο της προόδου, νοούνται κατά τον ακόλουθο τρόπο:

- «Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου» ή «χρονοδιάγραμμα του έργου» ή «πρόγραμμα κατασκευής του έργου» ή «πρόγραμμα του έργου» είναι η τεκμηριωμένη και συστηματική παρουσίαση των προβλέψεων και εκτιμήσεων του Αναδόχου σχετικά με τη χρονική, οικονομική και ποσοτική εξέλιξη των «εργασιών», που περιλαμβάνονται στη σύμβαση και σε πλήρη συμμόρφωση με τους χρονικούς, οικονομικούς, ποσοτικούς, κλπ. περιορισμούς και όρους, που ορίζονται σε αυτήν.
- Οι αναφερόμενες στην προηγούμενη παράγραφο «εργασίες» περιλαμβάνουν:
 - Τις προεργασίες για την εγκατάσταση του εργοταξίου και την προετοιμασία των χώρων.
 - Τις απαιτούμενες αποτυπώσεις, έρευνες, μελέτες, εγκρίσεις και άδειες.
 - Τις εργασίες κατασκευής και των τεχνικών έργων σε συνδυασμό με τις διάφορες φάσεις του έργου (προσωρινές και μόνιμες).
 - Τους ελέγχους και δοκιμές κάθε φύσης.
 - Τις εργασίες λοιπών εμπλεκόμενων φορέων (ΟΚΩ, αρχαιολογία, κλπ.).
 - Τις απαλλοτριώσεις.

Το πρόγραμμα του έργου, που αναπτύσσεται, καταρτίζεται και τηρείται από τον Ανάδοχο, πρέπει, κατ' ελάχιστον, να καλύπτει εξειδικευμένα όλα τα ανωτέρω θέματα.

- «Πρόδος του έργου» είναι η συστηματική αποτύπωση και τεκμηρίωση της πραγματικής χρονικής, ποσοτικής, οικονομικής και διοικητικής εξέλιξης των αναφερόμενων (τουλάχιστον) στην ανωτέρω παράγραφο (5) εργασιών, σε αντιπαράθεση με τις αντίστοιχες προβλέψεις του προγράμματος.
- Ως «τεκμηρίωση του προγράμματος» νοείται το σύνολο των στοιχείων, παραδοχών και μεθόδων, με τα οποία προσδιορίζονται, αιτιολογούνται και ελέγχονται, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:
 - η ανάπτυξη των μετώπων του έργου και η ιεράρχηση των προτεραιοτήτων
 - η επάρκεια και η καταλληλότητα των προτεινόμενων από τον Ανάδοχο μέσων παραγωγής,
 - ο καταλογισμός των μέσων παραγωγής στις δραστηριότητες και η απασχόλησή τους στο έργο,
 - η ορθότητα των προβλέψεων, των μέτρων και των μεθόδων που προτείνει
 - ο συσχετισμός των υποπρογραμμάτων και η λογική αλληλουχία των δραστηριοτήτων τους
 - η χρονική διάρκεια και τα περιθώρια των επιμέρους δραστηριοτήτων
 - η ποσοτική και οικονομική αποτίμηση των προς εκτέλεση εργασιών και η διαχρονική κατανομή τους (πρόβλεψη απορρόφησης).
- Ως «τεκμηρίωση της πρόοδου» νοείται το σύνολο των στοιχείων, παραστατικών και μεθόδων, με τα οποία αποτυπώνονται, πιστοποιούνται και ελέγχονται, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά:
 - ο βαθμός ολοκλήρωσης του φυσικού αντικείμενου (συνολικό έργο, επιμέρους έργα, ποσότητες εργασιών που πραγματικά εκτελέστηκαν)
 - η αξία των εργασιών που έχουν εκτελεστεί και του έργου που έχει πραγματοποιηθεί
 - η αντίστοιχες εκταμιεύσεις (πληρωμές)
 - το υπολειπόμενο προς εκτέλεση έργο σε ποσότητα και αξία
 - η υστέρηση, το προβάδισμα ή η συμφωνία σε σχέση με τις προβλέψεις του προγράμματος.
- «Ενημέρωση του προγράμματος» είναι η συμπλήρωση ή/και τροποποίηση του ισχύοντος προγράμματος με στοιχεία νέων προβλέψεων ή/και με στοιχεία προόδου, χωρίς να μεταβάλλονται οι αρχικοί ενδιάμεσοι ή/και οι τελικοί χρονικοί και οικονομικοί στόχοι (προθεσμίες, προϋπολογισμός) ή το αντικείμενο της σύμβασης.
- «Αναθεώρηση ή αναπροσαρμογή του προγράμματος» είναι η απαραίτητη (υποχρεωτικά) ενημέρωσή του, όταν προκύπτει ανάγκη μεταβολής των αρχικών ενδιάμεσων ή/και των τελικών χρονικών ή/και οικονομικών στόχων (προθεσμίες, προϋπολογισμός) ή του αντικείμενου της σύμβασης, στις περιπτώσεις που προβλέπονται από τις κείμενες διατάξεις.
- «Οριστικοποίηση του προγράμματος» είναι η αποδοχή και έγκριση από την Υπηρεσία του προτεινόμενου από τον Ανάδοχο προγράμματος, όπως αυτό τελικά διαμορφώνεται μετά τις παρατηρήσεις και υποδείξεις της.

8.3.2 Σύνταξη προγράμματος

- Η ανάπτυξη του προγράμματος γίνεται σε επίπεδο μελέτης εφαρμογής υπό την έννοια του Άρθρου 8 των «προδιαγραφών μελέτης και εφαρμογής χρονικού προγραμματισμού και διοίκησης έργου» (αποφ. Δ17/01/117/ΦΝ 332, ΦΕΚ 862B/16.11.89). Όλες οι σχετικές εργασίες και τα παραδοτέα στοιχεία υπάγονται στην κατηγορία των μελετών της παρ. 1.9.3 της παρούσας (μελέτες η αμοιβή των οποίων πρέπει να εμπεριέχεται ανηγμένα στις τιμές της προσφοράς). Ο Ανάδοχος υποχρεούται, καθ' όλη τη διάρκεια του έργου, να καλύπτει τις αρμοδιότητες του υπεύθυνου χρονικού προγραμματισμού και ελέγχου της πρόοδου του έργου, με εξειδικευμένο και έμπειρο προσωπικό, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στο Άρθρο 6.8 της παρούσας.
- Η ανάπτυξη του προγράμματος του έργου και των υπο-προγραμμάτων του πρέπει να γίνει έτσι, ώστε να τεκμηριώνεται ότι τηρούνται οι προθεσμίες που αναφέρονται στο Άρθρο 8.2 της παρούσας και του αντίστοιχου άρθρου της ΕΣΥ.

8.3.3 Έλεγχος προγράμματος - Μέτρα σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου

- Η πρώτη έκδοση και κάθε μεταγενέστερη ενημέρωση ή αναθεώρηση του προγράμματος του έργου, ή/και των υποπρογραμμάτων του, υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στην Υπηρεσία για έλεγχο και έγκριση. Σε περίπτωση παρατηρήσεων της Υπηρεσίας επί του προγράμματος ή υποπρογραμμάτων, που υποβάλλει ο Ανάδοχος, ο τελευταίος υποχρεούται να τα ανασυντάξει, ώστε να περιλάβει τις παρατηρήσεις αυτές.
- Μετά την υποβολή του προγράμματος η Υπηρεσία εγκρίνει αυτό όπως υποβλήθηκε, με τυχόν συμπληρώσεις ή τροποποιήσεις, μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την υποβολή του. Καθυστέρηση για έγκριση από την Υπηρεσία μεγαλύτερη από την ανωτέρω προθεσμία των δέκα (10) ημερών συνεπάγεται την αποδοχή του προγράμματος του Αναδόχου.
- Σε περίπτωση μη υποβολής από τον Ανάδοχο του προγράμματος στην προθεσμία που ορίζεται, τότε η Υπηρεσία θα αναλάβει να κοινοποιήσει στον Ανάδοχο πρόγραμμα, που θα συντάξει η ίδια ή εξειδικευμένος σύμβουλος. Σε κάθε τέτοια περίπτωση (σύνταξη ή ενημέρωση χρονοδιαγράμματος από την Υπηρεσία ή από ειδικό σύμβουλο) θα αφαιρείται από το λαβείν του Αναδόχου ποσό ίσο με αυτό που προσδιορίζεται στην παρ. 1α της απόφασης Δ17α/02/ΦΝ332/89 (ΦΕΚ 862B/16.11.89).
- Ο Ανάδοχος κατά το χρονικό διάστημα μέχρι και την δεκάτη (10η) μέρα από την υποβολή για έγκριση του προγράμματος του έργου ή/και των υποπρογραμμάτων του, θα ενεργεί σύμφωνα με το δικό του χρονοδιάγραμμα, φέροντας ακέραια την ευθύνη, αν αυτό αντίκειται στους όρους της παρούσας σύμβασης. Για το λόγο αυτό θεωρείται, συμβατικά, ότι η διαδικασία της κατάρτισης, έγκρισης ή μεταβολής του χρονοδιαγράμματος δεν επιφέρει

καθυστερήσει. Εξάλλου η έγκριση του προγράμματος δεν περιλαμβάνει την, με οποιαδήποτε έννοια, συμφωνία της Υπηρεσίας πάνω στο βαθμό προσπάθειας που προβλέφθηκε από τον Ανάδοχο.

- Μετά την, κατά οποιονδήποτε τρόπο, σύμφωνα με τα προηγούμενα, οριστικοποίηση του προγράμματος (αρχικού ή μεταγενέστερης ενημέρωσης), αυτό, όπως έχει διαμορφωθεί με τις παρατηρήσεις της Υπηρεσίας, εφαρμόζεται υποχρεωτικά από τον Ανάδοχο, αποτελεί τη βάση σύγκρισης για την πραγματοποιούμενη πρόοδο και ενημερώνεται ή αναπροσαρμόζεται.
- Παράλειψη ή αμέλεια ως προς την άρτια, λεπτομερή και πλήρη ανάλυση, τεκμηρίωση, τήρηση και παρουσίαση, σύμφωνα με τα ανωτέρω, του προγράμματος του έργου (αρχικού ή μεταγενέστερης ενημέρωσης), εκτός από τη διαδικασία διοικητικών κυρώσεων και της έκπτωσης που προβλέπεται από το **v.4412/16**:
 - Την επιβολή ανέκκλητης ποινικής ρήτηρας από την Υπηρεσία ίσης προς το ποσό που ορίζεται στην ΕΣΥ. Η ποινική ρήτρα αυτή επιβάλλεται για μία μόνο φορά, και θα παρακρατηθεί από τον πρώτο επόμενο λογαριασμό.
 - Την κοινοποίηση στον Ανάδοχο Υπηρεσιακού Προγράμματος, συντεταγμένου σύμφωνα με τα ανωτέρω, που στη συνέχεια θα είναι υποχρεωτικό γι' αυτόν, χωρίς να του παρέχεται δικαίωμα οποιασδήποτε χρονικής απόκλισης.

8.4 Παράταση προθεσμίας περάτωσης

Ισχύουν τα οριζόμενα στο **v.4412/16**.

8.5 Καθυστερήσεις με υπαιτιότητα των Αρχών

- Ισχύουν τα οριζόμενα στο **v.4412/16**.
- Εφόσον ισχύουν οι εξής συνθήκες:
 - Ο Ανάδοχος ακολούθησε επιμελώς τις διαδικασίες και κανονισμούς που ορίζονται από τις Δημόσιες Αρχές της χώρας και
 - οι υπόψη Αρχές καθυστερούν ή άλλως παρακωλύουν τις εργασίες του Αναδόχου και
 - η κατά τα ανωτέρω καθυστέρηση ή παρακώλυση είναι μη προβλέψιμη σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση και τα λοιπά συμβατικά τεύχη,

τότε, εφόσον αποδειχθεί ότι δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, η κατά τα ανωτέρω καθυστέρηση ή παρακώλυση είναι δυνατό να θεωρηθεί ως αιτία για χορήγηση παράτασης προθεσμίας, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Άρθρο 8.4. της παρούσας.

8.6 Ρυθμός προόδου εργασιών

- Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου θα συγκαλείται, με συχνότητα ή κατά τα χρονικά ορόσημα που θα ορίζεται στην ΕΣΥ, σύσκεψη μεταξύ της επίβλεψης και αντιπροσώπων του Αναδόχου, για καταγραφή προβλημάτων, έλεγχο προόδου, παρακολούθηση τήρησης ή τροποποίησης του χρονοδιαγράμματος κατασκευής και λήψης όλων των απαραίτητων μέτρων, ώστε να μην επηρεαστούν οι τμηματικές ή άλλες χρονικές προθεσμίες του έργου. Κατά τη σύσκεψη αυτή θα κρατούνται επίσημα πρακτικά, τα οποία θα συμπεριληφθούν στο τελικό μητρώο του έργου.
- Εάν οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου η πραγματική πρόοδος των εργασιών υπολείπεται της αναμενόμενης ή της προγραμματισμένης, κατά το Άρθρο 8.3 της παρούσας, και εφόσον δεν οφείλεται σε αιτία που θα αντιμετωπιστεί κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 8.4 της παρούσας, ο Ανάδοχος υποχρεούται με εντολή της Υπηρεσίας να υποβάλει αναθεωρημένο χρονοδιάγραμμα, συνοδευόμενο από αιτιολογική έκθεση, στην οποία ο Ανάδοχος θα περιγράψει τις προτεινόμενες μεθόδους που σκοπεύει να υιοθετήσει για την επιτάχυνση των εργασιών και την εμπρόθεσμη εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων.
- Εκτός εάν ορίσει διαφορετικά η Υπηρεσία, ο Ανάδοχος θα εφαρμόσει τις υπόψη προτεινόμενες μεθόδους, οι οποίες μπορεί να προϋποθέτουν αύξηση των ωρών εργασίας ή του αριθμού προσωπικού και του εξοπλισμού ή άλλες τροποποιήσεις, με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου και χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί το ημερολόγιο του έργου, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο **v.4412/16 (αρθ.146,κ.τ.λ.)** και τις εντολές της Υπηρεσίας. Αν ο Ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τα ανωτέρω, το ημερολόγιο θα συντάσσεται από την Υπηρεσία, θα κοινοποιείται σε αυτόν και θα θεωρείται ότι συντάχθηκε από τον Ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή, οι δαπάνες για τη σύνταξη του ημερολογίου θα βαρύνουν τον Ανάδοχο και θα παρακρατούνται από τις πιστοποιήσεις του έργου.

8.7 Ποινικές ρήτρες

Ισχύουν γενικά τα οριζόμενα στο **v.4412/16 (αρθ.148,κτλ.)**. Ειδικότερα:

8.7.1 Ποινικές ρήτρες υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας

Ποινικές ρήτρες για παραβίαση προθεσμιών έργου

- Με τη σύμβαση ορίζονται οι ποινικές ρήτρες οι οποίες καταπίπτουν υπέρ του κυρίου του έργου, αν ο ανάδοχος υπερβεί, με υπαιτιότητα του, τη συνολική και τις τυχόν τεθείσες τμηματικές προθεσμίες κατασκευής του έργου. Οι ποινικές ρήτρες καταπίπτουν με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου. Η κατάπτωση των ποινικών ρητρών για υπέρβαση της συνολικής και των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών δεν ανακαλείται. Οι ποινικές ρήτρες για υπέρβαση των ενδεικτικών

τμηματικών προθεσμιών ανακαλούνται υποχρεωτικά αν το έργο περατωθεί μέσα στη συνολική προθεσμία και τις εγκεκριμένες παρατάσεις της.

- Η ποινική ρήτρα που επιβάλλεται στον ανάδοχο για κάθε ημέρα υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας ορίζεται σε δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου και επιβάλλεται για αριθμό ημερών ίσο με το είκοσι τοις εκατό (20%) της προβλεπόμενης από τη σύμβαση αρχικής συνολικής προθεσμίας. Για τις επόμενες ημέρες μέχρι ακόμα δεκαπέντε τοις εκατό (15%) της αρχικής συνολικής προθεσμίας η ποινική ρήτρα για κάθε ημέρα ορίζεται σε είκοσι τοις εκατό (20%) της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου.
- Ως μέση ημερήσια αξία νοείται το πηλίκο του συνολικού χρηματικού ποσού της σύμβασης, μαζί με το ποσό των τυχόν συμπληρωματικών συμβάσεων χωρίς το Φόρο Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.), προς την εγκεκριμένη προθεσμία του έργου.
- Οι ποινικές ρήτρες που επιβάλλονται για την υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας δεν επιτρέπεται να υπερβούν συνολικά ποσοστό έξι τοις εκατό (6%) του συνολικού ποσού της σύμβασης, χωρίς Φ.Π.Α.
- Αν προβλέπεται στην Ε.Σ.Υ. μπορεί με τη σύμβαση να περιοριστούν οι αναφερόμενοι χρόνοι της παρ.8.7.1.2 για την επιβολή των ποινικών ρητρών μέχρι το μισό, με ανάλογη αύξηση του ποσοστού της ημερήσιας ποινικής ρήτρας, διατηρουμένου του ανωτάτου ορίου της ποινικής ρήτρας.

8.7.2 Ποινικές ρήτρες υπέρβασης τμηματικών προθεσμιών

Εφόσον στη σύμβαση ορίζονται τμηματικές προθεσμίες, ορίζεται υποχρεωτικά και το ποσοστό των ποινικών ρητρών ανά ημέρα υπέρβασης, καθώς και ο συνολικός χρόνος για την επιβολή τους **σύμφωνα με το v.4412/16 (αρθ.148,κτλ.).**

8.7.3 Ποινικές ρήτρες μη συμμόρφωσης του Αναδόχου με το εγκεκριμένο «Πρόγραμμα Ποιότητας» του έργου

- Η ποινική ρήτρα που επιβάλλεται στον Ανάδοχο σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με το εγκεκριμένο «Πρόγραμμα Ποιότητας» του έργου, όπως ο ίδιος το έχει προετοιμάσει και έχει εγκριθεί ή παρεμπόδισης του σχετικού ελέγχου συμμόρφωσης από την Υπηρεσία, ορίζεται ίση προς το 25% της μέσης ημερήσιας αξίας του έργου και επιβάλλεται μόνο κατόπιν προγραμματισμένης Επιθεώρησης, που γνωστοποιείται στον Ανάδοχο τουλάχιστον δεκαπέντε (15) ημερολογιακές ημέρες πριν από την διεξαγωγή της. Η ίδια ποινική ρήτρα επιβάλλεται στον Ανάδοχο σε κάθε περίπτωση μη έγκαιρης γραπτής ειδοποίησης της Υπηρεσίας εκ μέρους του Αναδόχου, για παρουσία εκπροσώπου της Υπηρεσίας σε τυχόν έλεγχο του Αναδόχου από Επίσημο Φορέα Πιστοποίησης.
- Η επιβολή ποινικής ρήτρας έπεται υποχρεωτικά της μη συμμόρφωσης στις υποδείξεις της «Έκθεσης Επιθεώρησης Διασφάλισης Ποιότητας», που συντάσσεται από την Υπηρεσία και κοινοποιείται στον Ανάδοχο και στην οποία αναφέρονται οι μη συμμορφώσεις που καταγράφηκαν και ορίζεται χρονικό διάστημα για διορθωτικές ενέργειες.
- Είναι δυνατό, κατά την κρίση της Υπηρεσίας και εφ' όσον πρόκειται για ήσσονος σημασίας μη συμμορφώσεις, να υποβάλλεται «Έκθεση Επιθεώρησης Διασφάλισης Ποιότητας» στον Ανάδοχο, χωρίς να επιβάλλεται η αντίστοιχη ποινική ρήτρα.
- Η ποινική ρήτρα που επιβάλλεται στον Ανάδοχο, σε περίπτωση μη πλήρους συμμόρφωσης με όσα αναφέρονται στην τελευταία κοινοποιηθείσα «Έκθεση Επιθεώρησης Διασφάλισης Ποιότητας», ορίζεται ίση με το 150% της ποινικής ρήτρας, που είχε επιβληθεί με την αμέσως προηγούμενη «Έκθεση Επιθεώρησης Διασφάλισης Ποιότητας», τρουμένων όσον αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο και εφ' όσον έχει ειδοποιηθεί γραπτώς ο Ανάδοχος ότι η Επιθεώρηση θα αφορά αποκλειστικά τις μη συμμορφώσεις ως προς την τελευταία «Έκθεση Επιθεώρησης Διασφάλισης Ποιότητας».

8.7.4 Επιβολή ποινικών ρητρών

- Οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται με απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου. Με ίδια απόφαση ανακαλούνται οι ποινικές ρήτρες για τις ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες αν το έργο περατωθεί μέσα στη συνολική προθεσμία και τις τυχόν εγκεκριμένες γενικές παρατάσεις.
- Οι ποινικές ρήτρες του παρόντος άρθρου είναι επιπρόσθετες στις ποινικές ρήτρες που τυχόν προβλέπονται για παραλείψεις ενεργειών του Αναδόχου στους λοιπούς όρους της παρούσας και των λοιπών συμβατικών τευχών.

8.8 Διακοπή εργασιών

- Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να εκδώσει οποτεδήποτε κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των έργων εντολή στον Ανάδοχο περί διακοπής των εργασιών σε τμήμα του έργου ή/και σε ολόκληρο το έργο. Κατά τη διάρκεια της υπόψη διακοπής, ο Ανάδοχος αποκλειστικά πλήρως και μόνο αυτός υποχρεούται να προστατεύει και φυλάσσει τα ανωτέρω τμήματα του έργου ή/και να αποθηκεύσει και φυλάσσει τα τυχόν υλικά επί τόπου, περιλαμβανομένων των μηχανημάτων / εξοπλισμού / έτοιμων ή ημικατεργασμένων προϊόντων, που προορίζονται για ενσωμάτωση στα μόνιμα έργα, έναντι φθοράς, απώλειας ή βλάβης.
- Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα, κατά την απόλυτη κρίση της, να ανακοινώσει την αιτία της εντελλόμενης διακοπής των εργασιών. Εφόσον υπάρξει τέτοια ανακοίνωση και η αιτία της διακοπής οφείλεται σε ευθύνη του Αναδόχου, τα Άρθρα 8.9, 8.10 και 8.11 δεν θα έχουν ισχύ.

8.9 Συνέπειες διακοπής εργασιών

- Ισχύουν τα οριζόμενα στο **v.4412/16 (αρθ.161,163,κτλ.).**
- Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται παράτασης προθεσμίας ή/και αποζημίωσης για τις περιπτώσεις επανόρθωσης των συνεπειών τυχόν ελλειπών μελετών / ερευνών που θα έπρεπε να συνταχθούν / ελεγχθούν ή συντάχθηκαν με ευθύνη του κατά τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη, ελαττωματικής εργασίας ή υλικών, ή για περίπτωση μη προστασίας ή/και φύλαξης των τμημάτων του έργου όπου διεκόπησαν οι εργασίες, ή/και μη αποθήκευσης ή/και φύλαξης των τυχόν υλικών κλπ., κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 8.8 ανωτέρω.

8.10 Πληρωμή ενσωματούμενου εξοπλισμού και υλικών στο ενδεχόμενο διακοπής εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.161,163,κτλ.\)](#).

8.11 Παρατεταμένη διακοπή εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.161,162,163,κτλ.\)](#).

8.12 Επανεκκίνηση εργασιών

Μετά από εντολή της Υπηρεσίας για επανεκκίνηση των εργασιών, ο Ανάδοχος και η Υπηρεσία θα επιθεωρήσουν από κοινού τα τμήματα των έργων και τα υλικά κλπ., στα οποία αφορούσε η εντολή διακοπής. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην πλήρη αποκατάσταση οποιασδήποτε φθοράς, ελαττώματος ή απώλειας στα υπόψη τμήματα / υλικά κλπ., που τυχόν επήλθε κατά τη διάρκεια της διακοπής των εργασιών, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνη του, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

9. ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΕΡΑΤΩΣΗ

9.1 Υποχρεώσεις Αναδόχου

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην εκτέλεση των κάθε φύσης δοκιμών παραλαβής κατά την περάτωση του έργου ή τμημάτων του, σύμφωνα με το παρόν άρθρο και το Άρθρο 7.4, αφού υποβάλει όλα τα απαιτούμενα δικαιολογητικά και παραδοτέα που ορίζονται στα συμβατικά τεύχη ή που θα ζητηθούν συμπληρωματικά από την Υπηρεσία κατά τη σύμβαση.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιήσει εγγράφως την Υπηρεσία τουλάχιστον είκοσι μια (21) ημέρες πριν από την ημερομηνία κατά την οποία θα είναι έτοιμος για τη διεξαγωγή των δοκιμών. Εκτός εάν συμφωνηθεί διαφορετικά, οι δοκιμές θα εκτελεσθούν εντός δύο (2) εβδομάδων από την ημερομηνία αυτή, σύμφωνα με τις οδηγίες της Υπηρεσίας.
- Με την επιτυχή ολοκλήρωση των ανωτέρω δοκιμών του περατωθέντος έργου ή τμημάτων του, ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Υπηρεσία τα αποτελέσματα των υπόψη δοκιμών.

9.2 Καθυστέρηση διεξαγωγής δοκιμών

- Εάν η καθυστέρηση διεξαγωγής των δοκιμών παραλαβής κατά την περάτωση οφείλεται σε υπαιτιότητα του ΚτΕ, ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.136,κτλ.\)](#).
- Εάν η καθυστέρηση διεξαγωγής των δοκιμών παραλαβής κατά την περάτωση οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα να εκδώσει εντολή προς τον Ανάδοχο για διεξαγωγή των δοκιμών εντός είκοσι μια (21) ημερών από την παραλαβή της υπόψη εντολής. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις δοκιμές εντός της ως άνω διορίας σε συνεννόηση με την Υπηρεσία.
- Εάν ο Ανάδοχος δεν εκτελέσει τις αναγκαίες δοκιμές εντός της ορισθείσας διορίας, ο ΚτΕ διατηρεί το δικαίωμα της διεξαγωγής τους, με ευθύνη, δαπάνη και για λογαριασμό του Αναδόχου και να κοινοποιήσει σε αυτόν τα αποτελέσματα των δοκιμών. Στην περίπτωση αυτή, θα θεωρηθεί ότι οι δοκιμές εκτελέστηκαν ως εάν ο Ανάδοχος ήταν παρών και τα αποτελέσματα θα θεωρηθούν ακριβή και έγκυρα.

9.3 Επανάληψη δοκιμών

Εάν το έργο ή τμήμα του δεν καταστεί δυνατό να παραληφθεί εξ αιτίας αστοχίας κατά τη διεξαγωγή των δοκιμών παραλαβής, θα εφαρμόζεται το Άρθρο 7.5 της παρούσας και οι σχετικές δοκιμές θα επαναληφθούν σε εύλογο χρόνο, με τους ίδιους όρους που ορίζονται στην παρούσα και στα λοιπά συμβατικά τεύχη.

9.4 Αστοχία δοκιμών παραλαβής κατά την περάτωση

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.138,157,159,160,168,κτλ.\)](#)

10. ΠΕΡΑΤΩΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΔΟΤΗ

- Για τις έννοιες και τις διαδικασίες έκδοσης / συντέλεσης των:
 - Διοικητικής παραλαβής για χρήση,
 - Βεβαίωσης περάτωσης εργασιών κατασκευής του έργου,
 - Προσωρινής παραλαβής του έργου που κατασκευάστηκε,
 - Χρόνου εγγύησης και υποχρεωτικής (με μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου) συντήρησης του έργου που κατασκευάστηκε,
 - Οριστικής παραλαβής του έργου,

ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.157,168,169,170,171,172,κτλ.\)](#).

- Η προσωρινή παραλαβή του έργου θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.170,κτλ.\)](#) . Η κατά το [Άρθρο 170 , παρ. 2 του v.4412/16](#) έννοια της τελικής επιμέτρησης διαστέλλεται και περιλαμβάνει και το Μητρώο του Έργου καθώς και το Φάκελο Ασφάλειας και Υγείας του Έργου.
- Ο χρόνος εγγύησης, κατά τον οποίο ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο του έργου και υποχρεούται στη συντήρησή του, ορίζεται σύμφωνα με το [v.4412/16 \(αρθ.171,κτλ.\)](#). Τυχόν μεγαλύτεροι χρόνοι συντήρησης, πέραν των δεκαπέντε μηνών, για το σύνολο του έργου ή για τμήματα αυτού εξειδικεύονται στην ΕΣΥ.
- Επισημαίνεται ότι στις δαπάνες συντήρησης κατά το χρόνο εγγύησης περιλαμβάνονται και οι οποιοσδήποτε δαπάνες συντήρησης.

11. ΕΥΘΥΝΗ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΩΝ

- Εν προκειμένω ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.157,159,κτλ.\)](#).
- Ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος για την εκτέλεση, με δική του οικονομική επιβάρυνση, όλων των εργασιών επισκευών, διορθώσεων ή ανακατασκευών και για την επανόρθωση όλων των ελλείψεων, συρρικνώσεων, ατελειών ή άλλων ελαττωμάτων που τυχόν θα εμφανισθούν στο έργο μέσα στο χρόνο συντήρησης από τη βεβαιωμένη περάτωση του έργου, με την προϋπόθεση ότι, κατά την άποψη του ΚτΕ, οι εργασίες αυτές θα προκύψουν λόγω χρησιμοποίησης ακατάλληλων υλικών ή μη ικανοποιητικής εργασίας κατά την κατασκευή.
- Η Υπηρεσία και ο Ανάδοχος θα επιθεωρούν από κοινού το έργο σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα συντήρησής του και τουλάχιστον μια φορά κάθε πέντε μήνες κατά την περίοδο της συντήρησης με σκοπό τη διαπίστωση τυχόν τέτοιων ελαττωμάτων.
- Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αρνηθεί να εκτελέσει τις τυχόν επανορθωτικές εργασίες ή εργασίες αποκατάστασης, σύμφωνα με το παρόν Άρθρο, που αποτελούν υποχρέωσή του και μάλιστα σε εύλογο χρόνο (ανάλογα με το είδος της βλάβης) και σε βαθμό που να ικανοποιούν εύλογα την Υπηρεσία, η Υπηρεσία θα δικαιούται να αναθέσει σε τρίτους την εκτέλεση των εργασιών αυτών και να εισπράξει το κόστος τους καθ' οιονδήποτε τρόπο από τον Ανάδοχο.

12.1 Εργασίες προς επιμέτρηση

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.151,κτλ.\)](#).

- Προκειμένου να εκδοθεί λογαριασμός οι επιμετρήσεις πρέπει να είναι πλήρεις, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα Άρθρα 12.2 και 14.3 της παρούσας.
- Οι προβλέψεις του Άρθρου 151,παρ. 3 του [v.4412/16](#) διευρύνονται και θα αναφέρονται τόσο στα ποσοτικά στοιχεία όσο, κυρίως, και στα ποιοτικά στοιχεία των αφανών εργασιών.
- Οι καταχωρήσεις στα επιμετρητικά φύλλα πρέπει να γίνονται με κάθε δυνατή ακρίβεια και, εφόσον απαιτείται, να συμπληρώνονται με σκαριφήματα ή σχέδια ή οποιαδήποτε άλλα στοιχεία κρίνεται σκόπιμο. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να αρνείται την καταχώρηση στα επιμετρητικά φύλλα ελαττωματικών εργασιών ή ακατάλληλων υλικών. Διευκρινίζεται ακόμη ότι σε καμία περίπτωση η καταχώρηση στα επιμετρητικά φύλλα δεν αποτελεί απόδειξη ότι η εργασία είναι ικανοποιητική ή τα υλικά κατάλληλα. Τα οποιαδήποτε ελαττώματα, σφάλματα, παραλείψεις ή ατέλειες διέπονται από τις διατάξεις του Άρθρου 7.1 της παρούσας.
- Οι επιμετρήσεις συντάσσονται πάντοτε με βάση τις διαστάσεις ή/και τις ποσότητες που φαίνονται στα εγκεκριμένα σχέδια και σύμφωνα με τα οριζόμενα στις ΤΣΥ (ΓΤΣΥ και ΕΤΣΥ), ακόμη και στην περίπτωση που κατά τη λήψη των επιμετρητικών στοιχείων οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μεγαλύτερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, εκτός αν υπάρχει γραπτή εντολή της Υπηρεσίας για αυτό. Αν οι πραγματικές διαστάσεις ή/και ποσότητες είναι μικρότερες από τις αντίστοιχες των εγκεκριμένων σχεδίων, θα γίνονται δεκτές από την Υπηρεσία και θα πληρώνονται ανάλογα στον Ανάδοχο μόνον εφόσον, κατά την κρίση της, οι μικρότερες διαστάσεις δεν θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια του έργου και δεν δημιουργούν κακοτεχνία, για την οποία ισχύουν οι διατάξεις του Άρθρου 7.1 της παρούσας.

12.2 Μεθοδολογία επιμέτρησης εργασιών

- Ο τρόπος επιμέτρησης των διαφόρων ειδών εργασιών είναι αυτός που καθορίζεται από τα σχετικά άρθρα των ΤΣΥ (ΓΤΣΥ και ΕΤΣΥ), του τιμολογίου και των λοιπών συμβατικών τευχών. Για κάθε είδος εργασιών, για τις οποίες τυχόν δεν ορίζεται στα ανωτέρω τεύχη τρόπος επιμέτρησης, επιμετρούνται και πληρώνονται οι μονάδες που έχουν πραγματικά εκτελεσθεί, χωρίς να λαμβάνονται υπόψη τυχόν αντίθετες πρακτικές, συνήθειες ή έθιμα.
- Όλα τα επιμετρητικά στοιχεία υποβάλλονται από τον Ανάδοχο στην Υπηρεσία σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή ως αρχείο Η/Υ σε δισκέτα, στον τύπο που θα συμφωνηθεί με την Υπηρεσία. Η σχετική δαπάνη βαρύνει τον Ανάδοχο και είναι ανηγμένη στην προσφορά του.
- Κατά την εκτέλεση του έργου τηρείται με μέριμνα και ευθύνη του Αναδόχου βιβλίο καταμέτρησης αφανών εργασιών σε βιβλιοδετημένα τεύχη με διπλότυπες αριθμημένες σελίδες.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να προμηθευτεί αρμόδια και να λάβει υπόψη του κατά τη σύνταξη των επιμετρήσεων τις τυχόν υπάρχουσες διαδικασίες ελέγχου επιμετρήσεων της Υπηρεσίας.

12.3 Πιστοποίηση εργασιών

Οι πιστοποιήσεις, για τις εργασίες που πράγματι εκτελέστηκαν, συντάσσονται σύμφωνα με τις διατάξεις των Άρθρων [152,153,154,155,156,159,κτλ. του v.4412/16](#).

12.4 Παραλείψεις κατά την επιμέτρηση

Ο Ανάδοχος δεν έχει το δικαίωμα να καλύψει τα αφανή τμήματα του έργου προτού να ληφθούν τα στοιχεία για τη σύνταξη των σχετικών Πρωτοκόλλων Αφανών Εργασιών. Ο Ανάδοχος υποχρεούται, μέχρι και την οριστική παραλαβή, εφόσον το ζητήσει η Υπηρεσία, να αποκαλύπτει οποιοδήποτε τμήμα αφανούς εργασίας για έλεγχο τυχόν ελαττωμάτων, ελλείψεων, βλαβών ή ατελειών.

13. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΣ

13.1 Δικαίωμα τροποποιήσεων

Η Υπηρεσία δικαιούται, κατά τη διάρκεια της κατασκευής του έργου και υπό τις προϋποθέσεις του Άρθρου 13.3 της παρούσας, να επιφέρει τροποποιήσεις στη μορφή του έργου, στην ποιότητα, στο είδος ή στην ποσότητα των εργασιών, αν η αρτιότητα, η λειτουργικότητα και η οικονομία του έργου το επιβάλλουν. Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να προβεί σε καμία αντίστοιχη τροποποίηση χωρίς έγγραφη εντολή της Υπηρεσίας.

13.2 Ανάλυση λειτουργικής αξίας

- Εφόσον προβλέπεται στην ΕΣΥ, κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των έργων μπορεί να προταθούν εγγράφως από τον Ανάδοχο τροποποιήσεις, οι οποίες θα επιτύχουν κατά την άποψή του ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα, εφόσον υιοθετηθούν:
 - Θα επιταχύνουν την περάτωση του έργου,
 - Θα μειώσουν το κόστος κατασκευής, λειτουργίας ή συντήρησης του έργου,
 - Θα βελτιώσουν την αποδοτικότητα ή την αξία του έργου για λογαριασμό του ΚτΕ,
 - Θα ωφελήσουν περαιτέρω τον ΚτΕ κατά οποιοδήποτε τρόπο.
- Η κατά τα ανωτέρω πρόταση τροποποίησης θα συνταχθεί, τεκμηριωθεί και υποβληθεί με πρωτοβουλία, ευθύνη, μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε πρόσθετη αμοιβή ή αποζημίωση, είτε γίνει δεκτή είτε απορριφθεί από την Υπηρεσία.
- Οι προϋποθέσεις ενεργοποίησης του παρόντος άρθρου, καθώς και σύνταξης, τεκμηρίωσης, υποβολής, ελέγχου, έγκρισης, εφαρμογής κλπ. της πρότασης του Αναδόχου και κάθε άλλη σχετική λεπτομέρεια ορίζεται στην ΕΣΥ.

13.3 Διαδικασία τροποποιήσεων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.155,156,κτλ.\)](#).

13.4 Πληρωμή τροποποιήσεων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.155,156,κτλ.\)](#).

13.5 Ποσό απροβλέπτων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.155,156,κτλ.\)](#).

13.6 Απολογιστικές εργασίες

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.155,156,κτλ.\)](#).

13.7 Προσαρμογές οφειλόμενες σε τροποποιήσεις του θεσμικού πλαισίου

Για την τυχόν προσαρμογή του χρονοδιαγράμματος του έργου εξ αιτίας ουσιωδών, κατά την κρίση της Υπηρεσίας, τροποποιήσεων στο θεσμικό πλαίσιο ή σε κανόνες ή σε κανονισμούς που καθιερώθηκαν ως υποχρεωτικές μετά την ανάθεση του έργου, ισχύουν τα οριζόμενα στα Άρθρα 8.3 και 8.4 της παρούσας. Για την κάλυψη τυχόν πρόσθετων δαπανών που προκύπτουν εξ αιτίας ουσιωδών τροποποιήσεων κατά τα ανωτέρω, ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.155,156,κτλ.\)](#).

13.8 Αναθεώρηση τιμών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.153,κτλ\)](#). Πέραν των αναγνωριζόμενων περιπτώσεων αναθεώρησης, αποκλείεται η αναπροσαρμογή του εργολαβικού ανταλλάγματος ή η διάλυση των συμβάσεων δημοσίων έργων, κατ' εφαρμογή των διατάξεων των άρθρων 288 ή 388 του Αστικού Κώδικα ένεκα της τυχόν αυξομείωσης των τιμών.

14. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΕΣ

14.1 Συμβατικό τίμημα

14.1.1 Περιεχόμενα των τιμών μονάδος του τιμολογίου και δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο

- Οι συμβατικές τιμές μονάδας που ισχύουν, αναφέρονται σε εργασίες πλήρως περαιωμένες σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης. Οι τιμές αυτές, προσαυξημένες κατά το κατά νόμο ποσοστό γενικών εξόδων και εργολαβικού οφέλους του Αναδόχου, περιλαμβάνουν όλες τις απαραίτητες εργασίες για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή των έργων, καλύπτοντας όλες τις δαπάνες του Αναδόχου, άμεσες ή έμμεσες και, με την επιφύλαξη των περί αναθεώρησης τιμών κειμένων διατάξεων, αποτελούν πλήρη αποζημίωση του Αναδόχου για την κατά ανωτέρω εκτέλεση των εργασιών.
- Κάθε τιμή μονάδας ή/και κατ' αποκοπή τίμημα της προσφοράς περιλαμβάνει όλες τις κάθε είδους επιβαρύνσεις από φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ. Το ίδιο ισχύει και για τις νέες τιμές μονάδας που τυχόν θα εφαρμοσθούν. Ρητά καθορίζεται ότι σε κάθε τιμή μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου και, προκειμένου για είδη εσωτερικού, ο φόρος κύκλου εργασιών (ΦΚΕ) όπου ισχύει, τα τέλη χαρτοσήμου όπου ισχύουν, και γενικότερα όλοι οι φόροι, δασμοί, τέλη, κρατήσεις, κλπ., που θα ισχύουν κατά την εκτέλεση του έργου. Στις ανωτέρω επιβαρύνσεις περιλαμβάνεται και αυτή του άρθρου 27 του Ν 2166/93.
- Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) επί των τιμολογίων εισπράξεων του Αναδόχου επιβαρύνει τον ΚτΕ.

14.1.2 Τιμές μονάδος νέων εργασιών

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τυχόν πρόσθετες εργασίες, κατόπιν εντολής της Υπηρεσίας κατά το Άρθρο 13.1 της παρούσας, με τις συμβατικές τιμές ή με τιμές μονάδος νέων εργασιών. Για την τροποποίηση των ποσοτήτων εργασιών που προβλέπονται στον προϋπολογισμό του έργου ή την προσθήκη νέων εργασιών, ισχύουν τα οριζόμενα στο Άρθρο 13.3 της παρούσας.
- Για τον κανονισμό τιμών μονάδος νέων εργασιών, όπου από την ΕΣΥ προβλέπεται ότι θα εφαρμόζονται τα εγκεκριμένα ή συμβατικά αναλυτικά τιμολόγια (αναλύσεις τιμών) διευκρινίζεται ότι αυτά θα εφαρμόζονται άσχετα με τα μέσα, που χρησιμοποιούνται ή θα χρησιμοποιηθούν από τον Ανάδοχο για την εκτέλεση των εργασιών (δηλαδή μικρού ή μεγάλου αριθμού μηχανημάτων, των γνωστών ή άλλων τύπων, καινούργιων ή όχι, με εργατικά χέρια μερικά ή συνολικά, σε μικρή ή σε μεγάλη αναλογία, κλπ.).
- Στην ΕΣΥ αναφέρονται ποια εγκεκριμένα ή συμβατικά τιμολόγια (αναλύσεις τιμών) ισχύουν για τις τιμές μονάδος νέων εργασιών του έργου.

14.2 Προκαταβολή

- Επιτρέπεται η χορήγηση προκαταβολής στον Ανάδοχο κατά τις διατάξεις του **v.4412/16 (αρθ.150,κτλ)**, εφ' όσον και μόνο η χορήγηση αυτή έχει προβλεφθεί από τη Διακήρυξη Δημοπρασίας.
- Η χορήγηση προκαταβολής πραγματοποιείται με αίτηση του Αναδόχου με αιτιολόγηση των ειδικών λόγων χορήγησής της και μετά την εγκατάσταση εργοταξίου από τον Ανάδοχο επί τόπου του έργου.
- Πρόσθετη προκαταβολή, λόγω αύξησης της συμβατικής δαπάνης του έργου (με έγκριση Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών), δεν θα χορηγείται.

14.3 Αίτηση για λογαριασμό / πιστοποίηση ενδιάμεσης πληρωμής

- Οι πιστοποιήσεις, για τις εργασίες που πράγματι εκτελέστηκαν, θα συντάσσονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 152 του **v.4412/16**, όπως ισχύουν.
- Στο λογαριασμό θα επισυνάπτονται όλα τα σχετικά δικαιολογητικά κατά το Άρθρο 152 του **v.4412/16**, οι βεβαιώσεις προόδου, τα δικαιολογητικά / πιστοποιητικά που αφορούν τους ποιοτικούς ελέγχους υπογεγραμμένα από όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη, όλα τα προβλεπόμενα στο Πρόγραμμα Ποιότητας του έργου, καθώς και τα δικαιολογητικά των κρατήσεων, φορολογικής ενημερότητας κλπ., που απαιτούνται κατά τους όρους της παρούσας, του **v.4412/16 (αρθ.155,156,κτλ)** και σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Αν συντρέχουν περιπτώσεις επιβολής ποινικής ρήτηρας, προστίμων κλπ. (κατά του όρους των συμβατικών τευχών) αυτές θα απομειώνουν το πιστοποιούμενο ποσό.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται κατά την υποβολή των εκάστοτε λογαριασμών να προσκομίζει και τα παραστατικά στοιχεία πληρωμής τελών των κάθε φύσης χρησιμοποιούμενων στο έργο μηχανημάτων (ιδιόκτητων ή όχι), σύμφωνα με το Ν 2052/92.
- Κάθε λογαριασμός υποβάλλεται από τον Ανάδοχο στην Υπηρεσία σε έντυπη και σε ηλεκτρονική μορφή ως αρχείο Η/Υ σε δισκέτα, στον τύπο που θα συμφωνηθεί με την Υπηρεσία. Η σχετική δαπάνη βαρύνει τον Ανάδοχο και είναι ανηγμένη στην προσφορά του.

14.4 Χρονοδιάγραμμα τμηματικών πληρωμών

Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στην ΕΣΥ, οι πιστοποιήσεις, για τις εργασίες που πράγματι εκτελέστηκαν, θα συντάσσονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Άρθρου 14.3 ανωτέρω, σε χρονικά διαστήματα όχι μικρότερα από ένα μήνα.

14.5 Εξοπλισμός και υλικά που ενσωματώνονται στο έργο

Ισχύουν τα οριζόμενα στο **v.4412/16 (αρθ.152,162,κτλ)**.

14.6 Έκδοση λογαριασμού / πιστοποίησης ενδιάμεσης πληρωμής

Ισχύουν τα οριζόμενα στα Άρθρα 12.3 και 14.3 της παρούσας.

14.7 Πληρωμές

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16](#) (αρθ.152,153,154,155,156,157,159,κτλ).

14.8 Καυστέρηση πληρωμών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16](#) (αρθ.136,152,κτλ).

14.9 Πληρωμή κρατήσεων / επιστροφή εγγυήσεων

- Πριν από κάθε προώθηση λογαριασμού για πληρωμή από τον υπόλογο του έργου, θα προσκομίζονται από τον Ανάδοχο, πέρα από τα λοιπά δικαιολογητικά και τα παραστατικά καταβολής της Εθνικής Τράπεζας της Ελλάδος από τα οποία θα φαίνεται ότι κατατέθηκε στον τηρούμενο εκεί σχετικό λογαριασμό το ποσοστό που προβλέπεται ως κράτηση από τις διατάξεις του Άρθρου 27, παρ. 34 έως 37 του Ν 2166/93 (ΦΕΚ 137 Α/24-8-93).
- Για την επιστροφή των εγγυήσεων ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16](#) (αρθ.72,κτλ).

14.10 Δήλωση περάτωσης εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16](#) (αρθ.168,κτλ).

14.11 Αίτηση για λογαριασμό / πιστοποίηση τελικής πληρωμής

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16](#) (αρθ.152,κτλ).

14.12 Εκκαθάριση αμοιβαίων απαιτήσεων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16](#) (αρθ.152,172,173,174,175,176,κτλ).

14.13 Έκδοση λογαριασμού / πιστοποίησης τελικής πληρωμής

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16](#) (αρθ.152,κτλ) .

14.14 Λήξη ευθύνης εργοδότη

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16](#).

14.15 Νόμισμα συναλλαγών

Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στη σύμβαση, όλες οι συναλλαγές μεταξύ του ΚΤΕ και του Αναδόχου θα υπολογίζονται και εκφράζονται σε ΕΥΡΩ και θα πραγματοποιούνται σε ΕΥΡΩ, σύμφωνα με τις διατάξεις που διέπουν τις πληρωμές του Προγράμματος Δημοσίων Επενδύσεων.

15. ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΔΟΤΗ

15.1 Ειδοποίηση για επανορθώσεις (ειδική διαταγή – ειδική πρόσκληση)

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.136,138,157,159,160,172,κτλ\)](#).

15.2 Έκπτωση Αναδόχου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.160,κτλ\)](#).

15.3 Δικαίωμα του ΚτΕ για διάλυση της σύμβασης

Ο ΚτΕ διατηρεί το δικαίωμα να διαλύσει τη σύμβαση οποτεδήποτε κατά τη διάρκειά της. Στην περίπτωση αυτή ισχύουν [ανάλογα τα άρθρα του v.4412/16 \(αρθ.161,162,163,157,κτλ\)](#).

16. ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

16.1 Δικαίωμα διακοπής εργασιών από τον Ανάδοχο

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.152,κτλ\)](#).

16.2 Διάλυση της σύμβασης από τον Ανάδοχο

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.161,162,κτλ\)](#) και στο Άρθρο 13.8 της παρούσας.

16.3 Πληρωμή κατά τη διάλυση της σύμβασης

Ισχύουν τα οριζόμενα στο [v.4412/16 \(αρθ.163,κτλ\)](#).

17. ΑΝΑΛΗΨΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ

17.1 Εγγυήσεις

Για τις απαιτήσεις παροχής εγγυήσεων εκ μέρους του Αναδόχου ισχύουν τα οριζόμενα στα Άρθρα 4.2, 14.2 και 14.3 της παρούσας.

17.2 Ευθύνη Αναδόχου

- Σύμφωνα με τα συμβατικά τεύχη και τις διατάξεις του [v.4412/16](#), τόσο για την εφαρμογή των μελετών, όσο και για την ποιότητα και αντοχή των έργων, μόνος υπεύθυνος είναι ο Ανάδοχος. Ο κάθε φύσης έλεγχος που θα ασκηθεί από την Υπηρεσία δεν απαλλάσσει με κανένα τρόπο τον Ανάδοχο από τη σχετική ευθύνη.
- Όμοια, ο Ανάδοχος είναι εξ ολοκλήρου μόνος υπεύθυνος για την επιλογή των υλικών που θα χρησιμοποιηθούν, τη χρησιμοποίηση αυτών και την εκτέλεση των εργασιών κατά τους όρους της παρούσας και των λοιπών εγκεκριμένων συμβατικών τευχών και σχεδίων.
- Οι απαιτήσεις ασφάλισης εκ μέρους του Αναδόχου του έργου, του ΚτΕ, των εκπροσώπων του, του προσωπικού του, των συνεργατών του και τρίτων ορίζονται στο Άρθρο 18 της παρούσας.
- Εφόσον η εκτέλεση του έργου γίνεται σύμφωνα με τις κατευθύνσεις της μελέτης της Υπηρεσίας και τα λοιπά συμβατικά τεύχη, ο Ανάδοχος δεν είναι υπεύθυνος για τα διατεταγμένα στοιχεία των μόνιμων έργων (τα οποία όμως θα πρέπει να ασφαλίσει κατά το Άρθρο 18 της παρούσας), διατηρείται όμως η ευθύνη του κατά το Άρθρο 2.2 της παρούσας και στις κατασκευαστικές μεθόδους, στις χρήσεις υλικών, στη δημιουργία και λειτουργία εργοταξιακών οδών, εργοταξιακών εγκαταστάσεων και διαμόρφωσης των έργων, στις απαιτήσεις κατά τη διάρκεια της κατασκευής, και στα στοιχεία των μόνιμων έργων, για τα οποία υπάρχει επιλογή βάσει των τυχόν μελετών που θα εκπονηθούν από αυτόν.
- Σχετικά με ζημιές που τυχόν θα παρουσιαστούν στο έργο και στις μόνιμες εγκαταστάσεις του Αναδόχου στον τόπο του έργου, έχει ισχύ και το Άρθρο 157 του [v.4412/16](#), μόνο σε όση έκταση δεν καλύπτεται από την ασφάλιση του έργου «κατά παντός κινδύνου» σύμφωνα με τους ειδικότερους όρους που αναφέρονται στο Άρθρο 18 της παρούσας. Οποιοσδήποτε αστικές ή ποινικές ευθύνες, που προκύπτουν από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Αναδόχου ή σε τρίτους ή σε περιουσίες τρίτων που οφείλονται είτε σε αμέλεια είτε υπαιτιότητα του προσωπικού του Αναδόχου είτε στις οποιοσδήποτε κατασκευαστικές δραστηριότητες του Αναδόχου είτε στην ύπαρξη του έργου καθ' εαυτού, βαρύνουν αποκλειστικά και μόνο τον ίδιο. Σχετικά με την ασφάλιση της «αστικής ευθύνης έναντι τρίτων» ισχύουν οι όροι της παρ. 18.4.2 της παρούσας.
- Για όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν ισχύουν οι προδιαγραφές που αναφέρονται στο τεύχος της ΕΣΥ αλλά και όλων των ισχυουσών προδιαγραφών σχετικών έργων, όπως αναφέρονται παρ. 1.5.2 της παρούσας. Οποιαδήποτε ζημιά στο έργο είτε στα μηχανήματα είτε στις εγκαταστάσεις, (εργοτάξια, δανειοθάλαμοι, λατομεία κλπ.) που προέρχεται από οποιονδήποτε λόγο ή δολιοφθορά κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών της σύμβασης, πλην ανωτέρας βίας όπως ορίζεται στην παρούσα που δεν έχει καλυφθεί από το ασφαλιστήριο συμβόλαιο, βαρύνει τον Ανάδοχο. Επίσης ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις ζημιές που προέρχονται από οποιασδήποτε φύσης δυστυχήματα ή ζημιές στο προσωπικό του Αναδόχου ή σε τρίτους ή και σε περιουσίες τρίτων και οφείλονται σε αμέλεια ή υπαιτιότητά του.
- Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση να μεριμνά για τη φύλαξη κάθε υλικού, μηχανήματος εργαλείου κλπ. που ανήκει σε αυτόν ή σε τρίτους και βρίσκεται στο χώρο του εργοταξίου και να παίρνει όλα τα προβλεπόμενα μέτρα, προσλαμβάνοντας συγχρόνως και το κατάλληλο για το σκοπό αυτό προσωπικό (φύλακες ημέρας, νυκτοφύλακες κλπ.). Σε περίπτωση απώλειας φθοράς, βλάβης, καταστροφής υλικού ή μηχανήματος κλπ., που ανήκει σε αυτόν ή τρίτους, ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά και εξ ολοκλήρου υπεύθυνος να αποζημιώσει τον ιδιοκτήτη ή να αποκαταστήσει το υλικό κλπ., χωρίς να δικαιούται να προβάλει αξίωση για οποιαδήποτε δική του αποζημίωση ή και να εγείρει αξίωση επέκτασης των προθεσμιών κατασκευής του έργου, πλην περιπτώσεων ανωτέρας βίας που δεν έχουν καλυφθεί από το ασφαλιστήριο συμβόλαιο.

- Ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει, κατά την εκτέλεση των Έργων, όλα τα απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας που επιβάλλονται από την ισχύουσα νομοθεσία καθώς και κάθε άλλο μέτρο που αναφέρεται στην παρούσα και σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ΤΣΥ (ΓΤΣΥ και ΕΤΣΥ).
- Μετά την οριστική παραλαβή του έργου, ο Ανάδοχος ευθύνεται κατά τις διατάξεις του Αστικού Κώδικα.

17.3 Ευθύνη ΚτΕ

Η ευθύνη του ΚτΕ κατά την εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από τα οριζόμενα στην παράγραφο 1.5.1 και στο Άρθρο 2.2 της παρούσας. Επιπλέον, κατά τη διάρκεια της σύμβασης, κατά το βαθμό που δεν καλύπτονται από τα ασφαλιστήρια συμβόλαια του Άρθρου 18 της παρούσας, ο ΚτΕ αναλαμβάνει τους κινδύνους για ζημιές προκαλούμενες από αποδεδειγμένη υπαιτιότητά του και από τις αιτίες που ορίζονται στο Άρθρο 19.1 της παρούσας.

17.4 Συνέπειες ευθυνών του ΚτΕ

Εφόσον κατά τη διάρκεια της σύμβασης ο Ανάδοχος ή τα εκτελεσθέντα από αυτόν έργα υποστούν ζημιές, προκαλούμενες από ευθύνη που έχει αναλάβει ο ΚτΕ κατά το Άρθρο 17.3 της παρούσας, θα ειδοποιηθεί εγγράφως προς τούτο την Υπηρεσία και θα δικαιούται παράτασης προθεσμίας ή/και πληρωμής του κόστους αποκατάστασης των ζημιών στο βαθμό που αυτές δεν καλύπτονται από τα ασφαλιστήρια συμβόλαια που ορίζονται στο **v.4412/16 (αρθ.157,κτλ)**

17.5 Πνευματικά και βιομηχανικά δικαιώματα

- Σε περίπτωση που κάποια υλικά, μηχανήματα, λογισμικό ή τρόποι εργασίας, από τα απαιτούμενα για το έργο, καλύπτονται από πνευματικά ή βιομηχανικά δικαιώματα ή διπλώματα ευρεσιτεχνίας, τα έξοδα απόκτησης των σχετικών δικαιωμάτων για τη χρησιμοποίησή τους βαρύνουν τον Ανάδοχο, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση από τον ΚτΕ.
- Επίσης ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε παράτυπη ή παράνομη χρησιμοποίηση υλικών, μεθόδων, μελετών, μηχανημάτων, λογισμικών κλπ., που καλύπτονται από πνευματικά ή βιομηχανικά δικαιώματα ή διπλώματα ευρεσιτεχνίας.
- Αν ο Ανάδοχος παραλείψει, σκόπιμα ή αθέλητα, να αποκτήσει με ορθό και νόμιμο τρόπο τα ανωτέρω δικαιώματα, η παράλειψη αυτή θεωρείται αντισυμβατική συμπεριφορά και επισύρει τις ακόλουθες κυρώσεις:
 - Ο ΚτΕ δικαιούται, με μονομερή ενέργεια του, να του παρακρατήσει από τον πρώτο επόμενο λογαριασμό ή να εκπέσει από τις εγγυήσεις για καλή εκτέλεση το ποσό που αντιστοιχεί στα ανωτέρω δικαιώματα (πνευματικά, βιομηχανικά ή ευρεσιτεχνίας), ή το ποσό στο οποίο τυχόν θα καταδικαστεί ή συγκαταδικαστεί από τον κάτοχο του δικαιώματος. Τούτο ισχύει έστω και αν η σχετική δίκη δεν έχει τελεσιδικήσει. Ο όρος αυτός έχει ισχύ, αν η προβλεπόμενη στο Άρθρο 18 της παρούσας ασφάλιση δεν καλύπτει και την περίπτωση αυτή.
 - Ο ΚτΕ δικαιούται να αξιώσει αποζημίωση για ηθική βλάβη.

18. ΑΣΦΑΛΙΣΗ

18.1 Γενικές απαιτήσεις ασφάλισης

- Κατά τη σύναψη των ασφαλίσεων του ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει υπόψη του και να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας, όπως ισχύει κατά την ημέρα σύναψης των ασφαλιστικών συμβάσεων, όπως ενδεικτικά, Ν.Δ. 400/70 όπως τροποποιήθηκε με το ΠΔ 118/85, Ν 489/76 όπως κωδικοποιήθηκε με το ΠΔ 237/86 και συμπληρώθηκε με το Ν 1569/85, ΠΔ 1019/81, ΠΔ 118/85, Ν 1256/82, Ν.3669/08, Ν 1380/85, Ν 4412/16. Ομοίως, εφόσον το έργο συγχρηματοδοτείται από πόρους της ΕΕ, ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με την περί ασφαλίσεων νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης και με τις διατάξεις των Κοινοτικών Οδηγιών.
- Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τους όρους των ασφαλιστηρίων συμβολαίων.
- Ως ασφάλιση θεωρείται η πρωτασφάλιση, σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.Δ. 400/1970. Οι αντασφαλίσεις δεν υπόκεινται στις ρυθμίσεις του Ν.Δ. 400/1970 και συνεπώς δεν γίνονται δεκτές ως ασφαλιστήρια του έργου.
- Κάθε ασφάλιση, της οποίας το ασφαλιστήριο εκδίδεται στην Ελλάδα ή στην αλλοδαπή, θα προσυπογράφεται από τον αντιπρόσωπο στην Ελλάδα της εκδότριας και διέπεται από το Ν.Δ. 400/1970, όπως ισχύει.
- Οι παρεχόμενες ασφαλίσεις δεν απαλλάσσουν ούτε περιορίζουν κατά οποιοδήποτε τρόπο τις υποχρεώσεις και τις ευθύνες του Ανάδοχου που απορρέουν από τη σύμβαση του έργου, ιδιαίτερα σε ό,τι αφορά τις προβλεπόμενες από τις σχετικές ασφαλιστικές συμβάσεις απαλλαγές, εξαιρέσεις, εκπτώσεις, προνόμια, περιορισμούς κλπ., και ο Ανάδοχος παραμένει αποκλειστικά υπεύθυνος για την αποκατάσταση ζημιών σε πρόσωπα ή/και πράγματα και πέραν από τα ποσά κάλυψης των πιο πάνω ασφαλιστηρίων.
- Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις :
 - θα έχουν καταρτισθεί εγγράφως
 - θα περιλαμβάνουν όρους οι οποίοι θα ικανοποιούν πλήρως τους όρους των συμβατικών τευχών και
 - θα τυγχάνουν της αποδοχής του ΚτΕ.

Η αποδοχή του ΚτΕ έχει την έννοια ότι οι όροι των ασφαλιστικών συμβάσεων ανταποκρίνονται στους όρους των συμβατικών τευχών.

- Η εκ μέρους του Αναδόχου καταβολή του πρώτου ασφαλιστρού, που αποτελεί ασφαλιστικό βάρος και που είναι απαραίτητη για την έναρξη των εννόμων αποτελεσμάτων της ασφάλισης, θα γίνεται πριν από την έναρξη ισχύος της ασφαλιστικής περιόδου.
- Οι γενικοί όροι ασφάλισης και οι εξαιρέσεις που θεσπίζουν δεν θίγουν την, από το Νόμο 489/76 και το ΠΔ 237/86, ευθύνη των ασφαλιστών έναντι τρίτων, η οποία παραμένει αλώβητη από τους όρους του ασφαλιστηρίου.
- Ο Ανάδοχος οφείλει, με μέριμνα και δαπάνη του, να συνάψει ασφαλιστικές συμβάσεις που να καλύπτουν κατ' ελάχιστον τις ασφαλίσεις (πρόσωπα και αντικείμενα ασφάλισης) που αναφέρονται στις παραγράφους 18.4,18.5 και 18.6 και σύμφωνα με τις ειδικές απαιτήσεις που ορίζονται στην παρ. 18.7 του παρόντος άρθρου.
- Οι ασφαλιστικές εταιρίες θα είναι φερέγγυες στο μέτρο των υποχρεώσεων που αναλαμβάνουν για το παρόν έργο και θα έχουν δόκιμη δραστηριότητα σε χώρες - μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή/και του ΕΟΧ.
- Όλες οι ασφαλιστικές συμβάσεις θα συνάπτονται σε Ευρώ.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να θέτει στη διάθεση των ασφαλιστών :
 - κάθε στοιχείο που έθεσε ο ΚτΕ υπόψη των διαγωνιζομένων
 - κάθε στοιχείο από την προσφορά του που υπέβαλε ως διαγωνιζόμενος
 - κάθε στοιχείο από τις έρευνες / μελέτες που τυχόν θα υποβάλει ως Ανάδοχος κατά την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων
 - κάθε στοιχείο από τις μελέτες που ο ΚτΕ θέτει υπόψη του Αναδόχου.

Επίσης υποχρεούται να επιτρέπει την προσπέλαση των εργοταξίων του, αποθηκών του κλπ. από τους εκπροσώπους των ασφαλιστών.

- Ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα:
 - να επικοινωνεί απ' ευθείας με τους ασφαλιστές
 - να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία που έχει υποβάλει ο Ανάδοχος.
 - να παρέχει στους ασφαλιστές στοιχεία δικών του παρατηρήσεων και ελέγχων.Η υπό του ΚτΕ άσκηση του δικαιώματος τούτου δεν συνεπάγεται δικαίωμα του Αναδόχου για οποιασδήποτε φύσης αποζημιώσεις.
- Κατά την υποβολή των ασφαλιστηρίων συμβολαίων του Άρθρου 18.4 οι ασφαλιστικές εταιρίες θα πρέπει να συνοποβάλλουν και Υπεύθυνη Δήλωση, στην οποία να αναφέρουν ότι έλαβαν γνώση του παρόντος άρθρου της ΓΣΥ καθώς και τυχόν συμπληρωματικών άρθρων της ΕΣΥ περί ασφαλίσεων και ότι με το ασφαλιστήριο καλύπτονται πλήρως και χωρίς καμία εξαίρεση όλοι οι όροι και απαιτήσεις που αναφέρονται στα υπόψη άρθρα.
- Όμοια κατά την υποβολή του ασφαλιστηρίου της παραγράφου 18.6, εφόσον τούτο αναφέρεται σε ασφαλιστήριο του συγκεκριμένου έργου (Project cover) και όχι σε ασφαλιστήριο ετήσιας βάσης των μελετητών / συμβούλων (Annual open cover) με όριο κάλυψης τουλάχιστον τα ζητούμενα, οι ασφαλιστικές εταιρίες θα πρέπει να υποβάλλουν Υπεύθυνη Δήλωση ιδίου περιεχομένου με την προηγούμενη υποπαράγραφο.
- Επιστάται η προσοχή του Αναδόχου στα παρακάτω :
 - Οι ασφαλιστικές επιχειρήσεις (ελληνικές και αλλοδαπές) υπόκεινται υποχρεωτικά στην αρμοδιότητα των ελληνικών δικαστηρίων και κάθε ασφαλιστήριο που έρχεται σε αντίθεση προς τον κανόνα δημοσίας τάξεως του άρθρου 23 παρ. 2 του Ν.Δ. 400/1970 είναι άκυρο.

-Αντίγραφα ασφαλιστηρίων συμβολαίων δεν θα γίνονται δεκτά παρά μόνο εάν έχουν επικυρωθεί από φορέα αρμόδιο για την έκδοση κυρωμένων αντιγράφων.

18.2 Ειδικές ρήτρες για τις περιπτώσεις μη συμμόρφωσης του Αναδόχου με τις υποχρεώσεις του

- Αν απαιτείται αλλαγή ασφαλιστικής εταιρίας ή τροποποίηση των όρων της ασφαλιστικής σύμβασης ή αμφότερα, ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφώνεται εντός δέκα πέντε (15) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση. Σε αντίθετη περίπτωση μπορεί να εφαρμοστεί η διαδικασία σύμφωνα στο **v.4412/16 (αρθ.160,κτλ)**.
- Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος παραλείπει ή αμελήσει να συμμορφωθεί με τις ασφαλιστικές του υποχρεώσεις, ο ΚτΕ δικαιούται να συνάψει στο όνομα και με δαπάνες του Αναδόχου την(τις) αντίστοιχη(ές) ασφαλιστική(ές) σύμβαση(εις). Τα ασφάλιστρα και οι σχετικές δαπάνες σύναψης της(των) σύμβασης(ων) θα καταβληθούν από τον Ανάδοχο εντός δέκα πέντε (15) ημερών από τη σχετική ειδοποίηση.
- Σε περίπτωση μη εμπρόθεσμης καταβολής των οφειλομένων από τον Ανάδοχο, θα ισχύσουν τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.5(3) της παρούσας, με τη διευκρίνιση ότι οι τόκοι υπερημερίας θα υπολογίζονται:
- για τα ασφάλιστρα, από την ημερομηνία καταβολής τους,
- και για τα τυχόν λοιπά έξοδα από την ημερομηνία κοινοποίησης προς τον Ανάδοχο των οφειλομένων ποσών.
- Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος αμελεί ή δυστροπεί να καταβάλει στους ασφαλιστές το οφειλόμενο ποσό των ασφαλίσεων, ο ΚτΕ για να αποφύγει ενδεχόμενη ακύρωση των ασφαλιστηρίων, δικαιούται να καταβάλει τα ασφάλιστρα στους ασφαλιστές, με χρέωση και για λογαριασμό του Αναδόχου, μετά προηγούμενη ειδοποίηση του τελευταίου. Σε τέτοια περίπτωση, η εκ μέρους του ΚτΕ εισπραξη των ποσών των ασφαλίσεων που κατέβαλε, προσαυξημένων με τους τόκους υπερημερίας, θα γίνεται σύμφωνα με τη παράγραφο 18.2(3) ανωτέρω.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει στους δικαιούχους κάθε ποσό που δεν μπορεί να εισπραχθεί από τους ασφαλιστές λόγω εξαιρέσεων, απαλλαγών κλπ., σύμφωνα με τους όρους των ασφαλιστηρίων. Σε περίπτωση δυστροπίας του Αναδόχου, ο ΚτΕ έχει το δικαίωμα να εισπράξει τα οφειλόμενα σύμφωνα με τη παράγραφο 18.2(3) ανωτέρω.
- Σε περίπτωση που η ασφαλιστική εταιρία με την οποία ο Ανάδοχος συνήψε ασφαλιστική σύμβαση, παραλείπει ή αρνηθεί να εξοφλήσει (μερικά ή ολικά) οποιαδήποτε ζημιά κλπ., για οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, ο Ανάδοχος έχει την αποκλειστική ευθύνη για την αποκατάσταση της μη εξοφλημένης ζημιάς ή βλάβης ή καταβολής αποζημίωσης κλπ., σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης. Ο ΚτΕ, σε περίπτωση δυστροπίας του Αναδόχου, θα υπολογίσει το αντίστοιχο ποσό και θα έχει το δικαίωμα να εισπράξει τα οφειλόμενα σύμφωνα με τη παράγραφο 18.2(3) ανωτέρω.
- Σε περίπτωση ολικής ή μερικής διακοπής των εργασιών από υπαιτιότητα του Αναδόχου, το έργο, σε οποιαδήποτε φάση και αν βρίσκεται, θα ασφαλισθεί έναντι όλων των ενδεχομένων κινδύνων από τον ΚτΕ και τα έξοδα της ασφάλισης αυτής θα βαρύνουν τον Ανάδοχο κατά τα ανωτέρω.

18.3 Διαδικασία ελέγχου από τον ΚτΕ της επάρκειας των ασφαλιστικών συμβάσεων

- Ο ΚτΕ θα ελέγχει τις ασφαλιστικές συμβάσεις όσον αφορά τη συμβατότητα των όρων της ασφαλιστικής σύμβασης με τους όρους του παρόντος άρθρου και των λοιπών όρων των συμβατικών τευχών.
- Ο Ανάδοχος θα υποβάλει στην Υπηρεσία, κατά την υπογραφή του εργολαβικού συμφωνητικού, τις ασφαλιστικές συμβάσεις των παραγράφων 18.4 και 18.6. Δεκτή γίνεται επίσης επίσημη βεβαίωση ασφάλισης της/των ασφαλιστικής/ών εταιρίας/ιών (Cover Note Policy) συνοδευόμενη από την υπεύθυνη δήλωση της παραγράφου 18.1(14) της παρούσας.
- Τα εν λόγω ασφαλιστήρια θα υποβληθούν μαζί με την απόδειξη πληρωμής της προκαταβολής των ασφαλίσεων. Επισημαίνεται ότι στα ως άνω ασφαλιστήρια θα έχει περιληφθεί όρος ότι ο ΚτΕ διατηρεί το δικαίωμα για την απαρρέγκλητη εφαρμογή όλων των σχετικών απαιτήσεων του.
- Σε περίπτωση αντιρρήσεων του ΚτΕ επί της ασφαλιστικής σύμβασης ισχύουν τα επόμενα:
 - Ο Ανάδοχος οφείλει πλήρη συμμόρφωση προς τις παρατηρήσεις του ΚτΕ. Προς τούτο, εντός δέκα πέντε (15) ημερών από λήψης της σχετικής ειδοποίησης του ΚτΕ, θα υποβάλει την αναμορφωμένη ασφαλιστική σύμβαση προς επανέλεγχο.
 - Αν και η νέα ασφαλιστική σύμβαση δεν πληροί τους όρους αποδοχής της από τον ΚτΕ, τότε ο ΚτΕ δύναται να εφαρμόσει τις προβλέψεις της παρ. 18.2(1) της παρούσας.
- Σε περίπτωση συμφωνίας του ΚτΕ, ο Ανάδοχος οφείλει να καταβάλει το πρώτο ασφάλιστρο και να υποβάλει στην Υπηρεσία την κάθε ασφαλιστική σύμβαση με τα αποδεικτικά καταβολής του πρώτου ασφαλίστρου, στην προθεσμία που ορίζεται στην παράγραφο 8.2.2.2 της παρούσας.
- Ο έλεγχος ή η σιωπηλή αποδοχή ασφαλιστικής σύμβασης δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο, ούτε απομειώνει οποιαδήποτε ευθύνη του, που απορρέει από το παρόν Άρθρο και γενικά τη σύμβαση του έργου.
- Αν ο Ανάδοχος δεν τηρήσει την προθεσμία των ανωτέρω παραγράφων 18.3(4)ι ή 18.3(5) ο ΚτΕ δύναται να κηρύξει έκπτωτο τον Ανάδοχο σύμφωνα με το **v.4412/16 (αρθ.160,κτλ)** ή να συνάψει τα ασφαλιστήρια συμβόλαια με ασφαλιστική εταιρία της επιλογής του και στο όνομα, για λογαριασμό και με δαπάνη του Αναδόχου.

18.4 Ασφάλιση εργασιών και εξοπλισμού του Αναδόχου

18.4.1 Ελάχιστη κάλυψη ασφάλισης του έργου «κατά παντός κινδύνου»

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαλίσει πλήρως και «κατά παντός κινδύνου» και σύμφωνα με τους όρους των συμβατικών τευχών, την Ελληνική και Κοινοτική νομοθεσία, για το συμβατικό τίμημα του έργου συμπεριλαμβανομένων των τυχόν αναπροσαρμογών αυτού (θετικών ή αρνητικών).
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ζητά από τους ασφαλιστές του, κατά τακτά χρονικά διαστήματα, την αναπροσαρμογή του ύψους της ασφαλιστικής κάλυψης, σύμφωνα με το πραγματικό συμβατικό τίμημα του έργου.
- Η ασφαλιστική κάλυψη παρέχεται έναντι οποιασδήποτε απώλειας, ζημιάς ή καταστροφής, μερικής ή ολικής, που οφείλεται ή προκαλείται από οποιοδήποτε λόγο ή αιτία, τυχόν περιστατικά, αιφνίδια γεγονότα, φυσικά φαινόμενα, αμέλεια / σφάλμα / παράλειψη της μελέτης οποθενδήποτε και αν προέρχεται ή/και κατασκευή, ελαττωματικά

ενσωματωμένα υλικά, κακοτεχνία / λανθασμένη εργασία, πλημμελή / ελλιπή συντήρηση κλπ. Επίσης η ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται για:

-βλάβες / καταστροφές που προέρχονται από δυσμενείς καιρικές συνθήκες έστω και εξαιρετικά σπάνιας εμφάνισης (δεν θα θεωρούνται περιστάσεις ανωτέρας βίας)

-βλάβες / καταστροφές από σεισμούς και άλλα συναφή με το έργο ατυχήματα και ζημιόγωνα συμβάντα (δεν θα θεωρούνται περιστάσεις ανωτέρας βίας).

Όμοια θα παρέχεται ασφαλιστική κάλυψη για τα κάθε φύσης υλικά από την παραλαβή τους μέχρι την ενσωμάτωσή τους στο έργο.

- Η ασφαλιστική κάλυψη είναι αποδεκτό να μην περιλαμβάνει ζημιές προκαλούμενες από τις αιτίες που θεμελιώνουν περιστάσεις ανωτέρας βίας κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 19.1 της παρούσας.
- Στην ασφαλιστική σύμβαση θα περιλαμβάνεται όρος ότι οι ασφαλιστές παραιτούνται του δικαιώματος της υποασφάλισης.
- Επίσης με το ίδιο ασφαλιστήριο θα ασφαλιζονται «κατά παντός κινδύνου» και οι μόνιμες ή/και προσωρινές εργοταξιακές εγκαταστάσεις του Αναδόχου, καθώς επίσης και ο εν γένει μηχανικός εξοπλισμός, που θα χρησιμοποιηθεί για την κατασκευή του έργου.
- Η διάρκεια της ασφάλισης αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης και λήγει με το πέρας της περιόδου υποχρεωτικής συντήρησης. Για τους πρώτους δέκα πέντε (15) μήνες της περιόδου συντήρησης θα καλύπτονται ζημιές κλπ. στο έργο, των οποίων το αίτιο ανάγεται στην περίοδο κατασκευής ή που προκαλούνται από τον ίδιο τον Ανάδοχο στα πλαίσια των συμβατικών εργασιών συντήρησης. Για το υπόλοιπο διάστημα συντήρησης, που ενδεχόμενα προβλέπεται, η κάλυψη θα περιορίζεται σε ζημιές κλπ. που προκαλούνται από τον ίδιο τον Ανάδοχο στα πλαίσια των συμβατικών εργασιών συντήρησης.

18.4.2 Ασφάλιση κατά σωματικών βλαβών και ζημιών ιδιοκτησίας (Ασφάλιση αστικής ευθύνης έναντι τρίτων)

- Με την ασφάλιση αυτή θα καλύπτεται η «αστική ευθύνη» του Αναδόχου έναντι τρίτων και οι ασφαλιστές υποχρεούνται να καταβάλουν αποζημιώσεις σε τρίτους για σωματικές βλάβες, ψυχική οδύνη, ηθική βλάβη και υλικές ζημιές σε πράγματα, ακίνητα και κινητά ή και ζώα, που προξενούνται καθ' όλη τη διάρκεια του έργου και εξαιτίας των εργασιών κατασκευής, συντήρησης, επισκευής, αποκατάστασης ζημιών του έργου και διαφόρων άλλων ρυθμίσεων, οποτεδήποτε γίνονται αυτές, και εφόσον εκτελούνται στα πλαίσια των συμβατικών υποχρεώσεων του Αναδόχου. Θα καλύπτονται επίσης και ζημιές σε όμορες ιδιοκτησίες / εγκαταστάσεις.
- Η ευθύνη των ασφαλιστών θα αρχίζει με την υπογραφή της σύμβασης και λήγει με το πέρας της περιόδου υποχρεωτικής συντήρησης.
- Τα όρια αποζημίωσης από την ασφάλιση, σε ένα αυτοτελές ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης έναντι τρίτων θα είναι, κατά περιστατικό, όπως ορίζεται στην ΕΣΥ.
- Ο Ανάδοχος θα είναι ασφαλισμένος για την αστική ευθύνη έναντι τρίτων και κατά την περίοδο συντήρησης του έργου, με το ίδιο ως άνω ασφαλιστήριο ή με άλλο ανεξάρτητο, εκδιδόμενο πριν από την έναρξη της αντίστοιχης περιόδου συντήρησης και το οποίο θα υποβάλλεται εγκαίρως στον ΚτΕ για έλεγχο. Το ανώτατο αθροιστικό όριο ευθύνης των ασφαλιστών ορίζεται στην ΕΣΥ.

18.4.3 Ασφάλιση Κυρίου Μηχανικού Εξοπλισμού

- Με το ίδιο ως άνω ασφαλιστήριο «κατά παντός κινδύνου» θα καλύπτεται και ο βασικός ή εξειδικευμένος μηχανικός εξοπλισμός, ο οποίος θα χρησιμοποιηθεί στην κατασκευή του έργου.
- Στο ασφαλιστήριο θα επισυνάπτεται η σχετική κατάσταση με τα χαρακτηριστικά και την ταυτότητα των αντίστοιχων μηχανημάτων. Η συγκεκριμένη ασφαλιστική κάλυψη θα παρέχεται για αξίες αντικατάστασης των μηχανημάτων με καινούργια, αντίστοιχου τύπου ή τουλάχιστον ίδιας δυναμικότητας.
- Ο μηχανικός εξοπλισμός θα είναι ασφαλισμένος έναντι οποιασδήποτε απώλειας ή ζημιάς (εξαιρουμένων των ιδίων εσωτερικής φύσης μηχανικών / ηλεκτρολογικών / ηλεκτρονικών κλπ. βλαβών), που οφείλονται ή προκαλούνται από ανωτέρα βία, ανθρώπινο λάθος ή/και τυχαία περιστατικά.
- Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται, για οποιαδήποτε περίπτωση, να διεκδικήσει από τον ΚτΕ αποζημίωση για τυχόν ζημιά ή ολική απώλεια μηχανήματος κλπ. ακόμη και για περίπτωση ανωτέρας βίας.
- Η ασφάλιση των μηχανημάτων θα καλύπτει και τη μετακίνηση, τη μεταφορά και τους τυχαίους ελιγμούς όλων των μηχανημάτων προς και από την περιοχή του έργου.

18.5 Ασφάλιση προσωπικού του Αναδόχου

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να έχει ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και στα λοιπά ταμεία όλο το προσωπικό, ημεδαπό και αλλοδαπό, που απασχολεί ο ίδιος ή οι υπεργολάβοι του, σύμφωνα με την εκάστοτε ισχύουσα νομοθεσία και τις οικείες περί ΙΚΑ διατάξεις.
- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ασφαρίζει το εργατοτεχνικό και υπαλληλικό προσωπικό του, ημεδαπό και αλλοδαπό, έναντι ατυχημάτων σε ασφαλιστικούς οργανισμούς ή εταιρίες, αναγνωρισμένες από το Κράτος και που λειτουργούν νόμιμα, εφόσον το προσωπικό αυτό δεν υπάγεται σε διατάξεις της ισχύουσας νομοθεσίας περί ΙΚΑ. Η υποχρέωση αυτή ισχύει και για το κάθε φύσης προσωπικό που απασχολούν, με οποιαδήποτε σχέση εργασίας, οι υπεργολάβοι, προμηθευτές, σύμβουλοι και κάθε φύσης συνεργάτες του Αναδόχου.
- Ο ΚτΕ δικαιούται να ελέγχει την τήρηση των όρων των παρ. 18.5(1) και 18.5(2), ο δε Ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στον ΚτΕ όλα τα σχετικά στοιχεία για την πραγματοποίηση των υπόψη ελέγχων.
- Οι όροι των ανωτέρω παραγράφων ισχύουν από την υπογραφή της σύμβασης μέχρι το πέρας της περιόδου υποχρεωτικής συντήρησης.

18.6 Ασφάλιση επαγγελματικής ευθύνης συμβούλων μηχανικών / μελετητών

- Ο Ανάδοχος θα μεριμνήσει για την ασφαλιστική κάλυψη, με ανεξάρτητο ασφαλιστήριο, της επαγγελματικής αστικής ευθύνης τυχόν μελετητών και συμβούλων που θα χρησιμοποιήσει για την τυχόν εκπόνηση μελετών για το έργο έναντι κινδύνων ή συνεπειών που θα απορρέουν από σφάλματα ή παραλείψεις εκ μέρους των μελετητών / συμβούλων (Professional Indemnity Insurance - Project cover). Στην περίπτωση που ο μελετητής ή ένας ή περισσότεροι επί μέρους μελετητές (από ομάδα μελετητών) διαθέτουν ασφαλιστήριο επαγγελματικής ευθύνης σε ετήσια βάση (Annual Open Cover), με όρια κάλυψης τουλάχιστον τα ζητούμενα, τότε είναι δυνατό αυτά να χρησιμοποιηθούν στα πλαίσια της ανωτέρω συγκεκριμένης απαίτησης.
- Το ασφαλιστήριο θα καλύπτει την ευθύνη των μελετητών που απορρέει από τον Αστικό Κώδικα και από το νόμο περί μελετών όπως ισχύει. Κατ' ελάχιστο, θα καλύπτει σωματικές βλάβες / θάνατο και άμεσες / έμμεσες υλικές ζημιές τρίτων που απορρέουν από αμέλεια / σφάλμα / παράλειψη σε σχέση με την εκπονηθείσα μελέτη ή τις παρεχόμενες υπηρεσίες συμβούλου. Με το ίδιο ασφαλιστήριο θα καλύπτονται και κάθε φύσης δικαστικά έξοδα και δαπάνες καθώς επίσης και το κόστος επανασχεδιασμού, αναθεώρησης ή διόρθωσης της μελέτης, εφόσον προκύπτει υπαιτιότητα του μελετητή.
- Τα όρια αποζημίωσης για ενδεχόμενες ζημιές αποδιδόμενες σε επαγγελματική ευθύνη μελετητή / συμβούλου ορίζονται στην ΕΣΥ.
- Στο ασφαλιστήριο πρέπει να αναφέρεται με σαφήνεια, ότι ο έλεγχος των μελετών από τον ΚτΕ δεν περιορίζει τις ευθύνες του ασφαλιστή.
- Το ασφαλιστήριο, από φερέγγυες ασφαλιστικές εταιρείες, θα προσκομίζεται στον ΚτΕ, μαζί με το βασικό ασφαλιστήριο κάλυψης της κατασκευής του έργου της παραγρ. 18.4 της παρούσας για σχετικό έλεγχο, κατά την υπογραφή της σύμβασης του έργου. Δεκτή γίνεται επίσης επίσημη βεβαίωση ασφάλισης των ασφαλιστικών εταιριών (Cover Note Policy) συνοδευμένο από την υπεύθυνη δήλωση της παρ. 18.1(14) ανωτέρω.
- Ως χρόνος παραγραφής της επαγγελματικής αστικής ευθύνης μελετητών / συμβούλων θα θεωρείται η εξαετία από τον έλεγχο της μελέτης, κατ' αναλογία προς τα αναφερόμενα στο νόμο περί μελετών ή τουλάχιστον η τριετία μετά την ημερομηνία της προσωρινής παραλαβής του έργου, στο οποίο αναφέρεται.

18.7 Ειδικό όροι που πρέπει να περιλαμβάνονται στο ασφαλιστήριο του έργου

Στο ενιαίο ασφαλιστήριο των καλύψεων των παρ. 18.4 και 18.6 της παρούσας θα περιλαμβάνονται οπωσδήποτε οι ακόλουθοι ειδικοί όροι:

- Στην έννοια της λέξης «Ασφαλιζόμενος» περιλαμβάνεται ο Ανάδοχος και το κάθε φύσης προσωπικό που απασχολεί με οποιαδήποτε συμβατική σχέση εργασίας με αυτόν στα πλαίσια του συγκεκριμένου έργου, καθώς επίσης και ο ΚτΕ, η εκπροσωπούσα αυτόν Υπηρεσία και τα ενταταλμένα όργανά της, οι τυχόν Υπεργολάβοι και οι Μελετητές του έργου.
- Ο ΚτΕ, οι εκπροσωπούσες αυτόν Υπηρεσίες και το εν γένει προσωπικό τους, οι σύμβουλοι του ΚτΕ (ή/και των Υπηρεσιών του) και το προσωπικό τούτων θεωρούνται Τρίτα πρόσωπα, σύμφωνα με τους όρους και τις εξαιρέσεις της ασφαλιστικής κάλυψης με την εφαρμογή του παραρτήματος «διασταυρούμενη ευθύνη αλληλίων» (cross liability), το οποίο καλύπτει την αστική ευθύνη ασφαλιζόμενων φορέων.
- Η ασφαλιστική εταιρία θα υποχρεούται να αποκρούει οποιαδήποτε αγωγή εγείρεται τυχόν κατά:
 - του Αναδόχου
 - ή/και των υπεργολάβων, μελετητών και συμβούλων του
 - ή/και του ΚτΕ
 - ή/και των εκπροσωπουσών τον ΚτΕ Υπηρεσιών ή/και των συμβούλων τους
 - ή/και μέρους ή/και του συνόλου του προσωπικού των ανωτέρω

με την αιτίαση ευθύνης τους ή συνυπευθυνότητάς τους στη βλάβη ή ζημιά από πράξη ή παράλειψη των ανωτέρω, οι οποίοι καλύπτονται από το ασφαλιστήριο αστικής ευθύνης έναντι τρίτων, θα καταβάλει δε κάθε ποσό για βλάβη ή/και ζημιά που προκλήθηκε από πράξη ή παράλειψη των ανωτέρω. Ειδικότερα η ασφαλιστική εταιρεία θα καταβάλει κάθε ποσό εγγύησης για άρση τυχόν κατασχέσεων κλπ., που σχετίζονται με την αστική ευθύνη μέσα στα όρια των ποσών που αναφέρονται εκάστοτε ως ανώτατα όρια ευθύνης των ασφαλιστών.

- Σε περίπτωση ολικής ή εκτεταμένης μερικής καταστροφής ή βλάβης του έργου, προκειμένου η ασφαλιστική εταιρεία να καταβάλει στον Ανάδοχο τη σχετική με τη ζημιά κλπ. αποζημίωση, πρέπει να έχει λάβει προηγουμένως την έγγραφη για το σκοπό αυτό συγκατάθεση της Υπηρεσίας. Εφόσον η Υπηρεσία δεν παρέχει στην ασφαλιστική εταιρεία την εν λόγω συγκατάθεση, αυτόματα και χωρίς άλλες διατυπώσεις (ειδικές ή άλλου είδους εντολή ή εξουσιοδότηση από τον Ανάδοχο) η απαίτηση του Αναδόχου κατά της ασφαλιστικής εταιρείας για την καταβολή της αποζημίωσης εκχωρείται στην Υπηρεσία και η ασφαλιστική εταιρεία αποδέχεται από τούδε και υποχρεώνεται να καταβάλει τη σχετική αποζημίωση στην Υπηρεσία μετά από αίτηση της τελευταίας για το σκοπό αυτό. Η εκχώρηση της απαίτησης αυτής του Αναδόχου στην Υπηρεσία με κανένα τρόπο δεν τον απαλλάσσει από τις ευθύνες και υποχρεώσεις του, που απορρέουν από τη σύμβαση.
- Η ασφαλιστική εταιρία παραιτείται κάθε δικαιώματος ανταγωγής κατά του ΚτΕ, της Υπηρεσίας, των ενταταλμένων οργάνων της, των συμβούλων της, των συνεργατών της και των υπαλλήλων τους σε περίπτωση που η βλάβη ή ζημιά οφείλεται σε πράξη ή παράλειψη, όχι ηθελημένη, των ανωτέρω προσώπων.
- Το ασφαλιστήριο δεν μπορεί να ακυρωθεί, να τροποποιηθεί ή να λήξει χωρίς την έγγραφη, με συστημένη επιστολή, πριν από εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες, σχετική ειδοποίηση της ασφαλιστικής εταιρίας τόσο προς τον Ανάδοχο όσο και προς την Υπηρεσία.
- Με το ενιαίο ασφαλιστήριο των καλύψεων των παραγράφων 18.4 και 18.6, θα καλύπτεται και η ευθύνη της Υπηρεσίας ή/και των συμβούλων της ή/και του προσωπικού των, που απορρέει από το άρθρο 922 του Αστικού Κώδικα (Ευθύνη Προστήσαντος).

19.1 Ορισμός της ανωτέρας βίας

Εκτός εάν ορίζεται διαφορετικά στην ΕΣΥ, ως ανωτέρα βία ορίζονται, περιοριστικά και όχι ενδεικτικά, οι κατωτέρω περιστάσεις που αποδεδειγμένα επηρεάζουν την ομαλή εξέλιξη των εργασιών:

- πόλεμος, εχθροπραξίες, εισβολή εχθρικής δύναμης στη χώρα,
- ανταρτική δράση, επανάσταση, τρομοκρατική ενέργεια, στασίαση ή κατάλυση της συνταγματικής τάξης της χώρας, εμφύλιος πόλεμος,
- βίαιη διατάραξη της τάξης από πρόσωπα ξένα προς τον Ανάδοχο, τους υπεργολάβους του και το προσωπικό του, γενική απεργία εργαζομένων, γενική ανταπεργία εργοδοτών,
- ανεύρεση κεκρυμμένων πυρομαχικών, εκρηκτικών υλών ή ναρκών, ιονίζουσα ακτινοβολία ή μόλυνση ραδιενέργειας, εφόσον οι τελευταίες δεν οφείλονται σε πράξεις ή παραλείψεις του Αναδόχου, των υπεργολάβων του ή του προσωπικού του,
- άλλες αιτίες, που δεν εξαιρούνται ρητά στα συμβατικά τεύχη, και:
 - που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα ενός από τα συμβαλλόμενα μέρη, και
 - που δεν ήταν δυνατόν να προβλεφθούν κατά την προσφορά και για τις οποίες συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 388 του Α.Κ., και
 - που δεν ήταν αντικειμενικά δυνατό να αποτραπούν ή να υπερνικηθούν μετά την επέλευσή τους με ενέργειες εκ μέρους ενός από τα συμβαλλόμενα μέρη.

19.2 Ειδοποίηση για ανωτέρα βία

- Εφόσον ένα από τα συμβαλλόμενα μέρη παρεμποδίζεται ή προβλέπεται να παρεμποδιστεί στην εκτέλεση των συμβατικών του υποχρεώσεων εξ αιτίας ανωτέρας βίας, τότε θα ειδοποιήσει εγγράφως το άλλο μέρος για το γεγονός ή τις περιστάσεις που αποτελούν την υπόψη ανωτέρα βία και θα καθορίσει λεπτομερώς τις υποχρεώσεις τις οποίες παρεμποδίζεται ή θα παρεμποδιστεί να εκπληρώσει. Η ειδοποίηση θα κατατεθεί εντός ανατρεπτικής προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την ημέρα που το καταθέτον θιγόμενο μέρος έλαβε γνώση ή θα έπρεπε να είχε λάβει γνώση του γεγονότος ή της περίπτωσης που αποτελεί κατά την άποψή του ανωτέρα βία. Όταν πρόκειται για έργο που έχει περατωθεί και δεν έχει ακόμα παραληφθεί οριστικά, η ανωτέρω προθεσμία ορίζεται σε είκοσι (20) ημέρες.
- Ανεξάρτητα από τις διατάξεις του παρόντος άρθρου, η επίκληση ανωτέρας βίας δεν θα ισχύσει για υποχρεώσεις οποιουδήποτε από τα συμβαλλόμενα μέρη αναφορικά με την καταβολή οφειλομένων προς στο άλλο μέρος σύμφωνα με τη σύμβαση.

19.3 Καθήκον για τη μείωση καθυστερήσεων

- Τα συμβαλλόμενα μέρη, σε κάθε περίπτωση, θα καταβάλουν κάθε εύλογη προσπάθεια για την ελαχιστοποίηση των καθυστερήσεων, που τυχόν θα επέλθουν ως αποτέλεσμα ανωτέρας βίας, κατά την εκτέλεση των συμβατικών τους υποχρεώσεων.
- Το φερόμενο ως θιγόμενο μέρος, όταν αρθούν οι συνθήκες ανωτέρας βίας που το αφορούν, υποχρεούται να ειδοποιήσει εγγράφως το άλλο μέρος.

19.4 Συνέπειες ανωτέρας βίας

Όταν ο Ανάδοχος φέρεται να είναι το θιγόμενο μέρος που παρεμποδίζεται στην εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων από ανωτέρα βία, για την οποία υπεβλήθη η έγγραφη ειδοποίηση κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 19.2 της παρούσας, ισχύουν οι διατάξεις **στο v.4412/16 (αρθ.157,κτλ)**.

19.5 Ανωτέρα βία που επηρεάζει Υπεργολάβο

Σε περίπτωση που κάποιος υπεργολάβος, ακόμα και εγκεκριμένος από την Υπηρεσία, δικαιούται, στα πλαίσια της σύμβασής του ή τυχόν άλλης συμφωνίας, ειδικότερης αντιμετώπισης εξ αιτίας ανωτέρας βίας που προσδιορίζεται με όρους πρόσθετους, ευρύτερους ή ευνοϊκότερους από εκείνους που ορίζονται στο παρόν Άρθρο 19, η υπόψη υποχρέωση ειδικότερης αντιμετώπισης δεν αναγνωρίζεται ως ισχυρή από τον ΚτΕ και ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από την απαίτηση της πλήρους εκπλήρωσης των συμβατικών του υποχρεώσεων έναντι του ΚτΕ κατά τα οριζόμενα στην παρούσα.

19.6 Προαιρετική λύση, πληρωμή και αποδέσμευση

Εφόσον η εκτέλεση όλων σχεδόν των υπό εξέλιξη έργων παρεμποδίζεται επί μια συνεχή χρονική περίοδο που υπερβαίνει τους τρεις (3) μήνες, εξ αιτίας περιστάσεων ανωτέρας βίας που έχουν γνωστοποιηθεί σύμφωνα με το Άρθρο 19.2 της παρούσας, ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει λύση της σύμβασης κατά τα οριζόμενα στο Άρθρο 16.2 της παρούσας.

20. ΑΞΙΩΣΕΙΣ, ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΗΣΙΑ

20.1 Αξιώσεις Αναδόχου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο ν.4412/16 (αρθ.173,174,κτλ).

20.2 Δικαστική επίλυση διαφορών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο ν.4412/16 (αρθ.175,κτλ).

20.3 Διαιτητική επίλυση διαφορών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο ν.4412/16 (αρθ.176,κτλ). (51016)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αγία Παρασκευή, / /2017

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

Αγία Παρασκευή, / /2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αγία Παρασκευή, / /2017

Ελένη-Σωτηρία Μαμαλίγκα
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ/Α

Κωνσταντίνος Πάνενας
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Νικόλαος Θεοδωρίδης
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ/Α

Διευθυντής Τεχνικής Υπηρεσίας
Δήμου Αγίας Παρασκευής
Σπυρίδων Μπουρδάρας
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ/Α



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧ/ΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Ταχ. Διεύθυνση: Λ.Μεσογείων 415-417
153 43 Αγ.Παρασκευή
Τηλ. Κέντρο: 213.2004.500

ΕΡΓΟ: ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ- ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ- ΒΕΛΤΙΩΣΕΙΣ
ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΤΟΥΣ 2017-2019

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 100/2017

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ &
ΣΑΤΑ ΣΧΟΛΕΙΩΝ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 488.560,00€

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. ΓΕΝΙΚΑ

1.1 Αντικείμενο

- Το παρόν τεύχος της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων (ΕΣΥ) αφορά τους ειδικούς συμβατικούς όρους, με βάση τους οποίους, σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών τευχών δημοπράτησης και στοιχείων της μελέτης, θα εκτελεστούν από τον Ανάδοχο που θα αναδειχθεί, τα κάθε φύσης Δημόσια Έργα που εκτελούνται από την Περιφερειακή, και Τοπική Αυτοδιοίκηση και από τα εποπτευόμενα από τις ανωτέρω Αυτοδιοικήσεις Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου.
- Το αντικείμενο του έργου περιγράφεται αναλυτικά στην Τεχνική Περιγραφή.

1.2 Ορισμοί – συντομογραφίες

1.2.1 Ορισμοί

Οι λέξεις και εκφράσεις θα έχουν το νόημα που καθορίζεται στο [v.4412/16](#).

1. Συντομογραφίες

Όπως καθορίζονται στην παράγραφο 1.2.2. της ΓΣΥ

1.3 Ερμηνείες

Όπως καθορίζονται στην παράγραφο 1.3 της ΓΣΥ

1.4 Επικοινωνία – Κοινοποίηση εγγράφων

Ισχύουν τα οριζόμενα στην παράγραφο 1.4 της ΓΣΥ

Επιπλέον να ενημερωθεί η Υπηρεσία με τα τηλέφωνα επικοινωνίας (κινητά και σταθερά) του Αναδόχου και του Διευθυντικού προσωπικού του καθώς και των χειριστών των μηχανημάτων

1.5 Θεσμικό πλαίσιο, προδιαγραφές, κανονισμοί και γλώσσα που διέπουν τη σύμβαση

1.5.1 Ισχύουσες διατάξεις

Για τη δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, εφαρμόζονται οι διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων

Ο [N.4412/16](#) (Φ.Ε.Κ. 147Α/8-8-2016) (Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών).

Ο Ν.4071/2012 "Ρυθμίσεις για την τοπική ανάπτυξη την τοπική αυτοδιοίκηση και την αποκεντρωμένη διοίκηση ενσωμάτωση οδηγίας 2009/50 Ε"Κ"

Ο Ν.4070/2012 "Ρυθμίσεις ηλεκτρονικών επικοινωνιών, μεταφορών, δημοσίων έργων και άλλες διατάξεις"

Οι διατάξεις περί ονομαστικοποίησης των μετοχών των εργοληπτικών επιχειρήσεων με μορφή Α.Ε. και του ελέγχου της τυχόν ύπαρξης ασυμβίβαστων ιδιοτήτων από το Εθνικό Συμβούλιο Ραδιοτηλεόρασης κλπ. [Π.Δ.82/1996 και Ν.3310/05 (Φ.Ε.Κ. Α 30/14-2-05), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μετά το Ν.3414/05

(Φ.Ε.Κ. Α'279), ΚΥΑ αριθμ.24014/25.11.05 (Φ.Ε.Κ. Β'1637) και υπουργική απόφαση αριθμ.1108437/2565/ΔΟΣ/05 (Φ.Ε.Κ. Β'1590)].

Οι διατάξεις Ν. 1642/86 για το Φ.Π.Α. (Φ.Ε.Κ. Α' 25/86) και

Το άρθρο 27 του Ν. 2166/93 για κράτηση 6% στο ΤΣΜΕΔΕ (Φ.Ε.Κ. Α' 137/24-8-93)

Ο Ν. 2362/95 - Δημόσιο Λογιστικό (Φ.Ε.Κ. 247 Α'/95)

Ο Ν. 3310/05 όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/05 ,

Το άρθρο 8 του Ν. 2741/99 (προσυμβατικός έλεγχος) (Φ.Ε.Κ. 199 Α' /28-09-1999), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει μετά τους Ν. 3060/02 (Φ.Ε.Κ. 242Α/11-10-2002), 3090/2002 (Φ.Ε.Κ. 329Α/24-12-2002), 3310/2005 (Φ.Ε.Κ. Α 30/14-2-05) και 3414/05 (Φ.Ε.Κ. Α' 279)

Το Π.Δ. 252/89 (ΦΕΚ/Α/106/2-5-89) «Περί υγιεινής και ασφάλειας στα υπόγεια τεχνικά έργα».

Οι διατάξεις του Π.Δ. 696/74 και του Π.Δ. 515/89 στο βαθμό που δεν τροποποιούνται από τις διατάξεις που περιλαμβάνονται στην παρούσα σύμβαση.

Το Π.Δ. 410/95 (ΦΕΚ Α'231),κωδικοποίηση σε ενιαίο κείμενο νόμου με τίτλο «Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας» των ισχυουσών διατάξεων του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Το Π.Δ. 171/87 «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργου που εκτελούνται από τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης (Ο.Τ.Α.) και άλλες σχετικές διατάξεις του Π.Δ.305/96 (ΦΕΚ Α' 212).

Το Π.Δ. 131/98 (ΦΕΚ Α' 105/19-05-1998) «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα δημοσίων έργων αρμοδιότητας των Περιφερειών» όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.

Ο Ν.3463/2006 κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων

Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, ερμηνευτική εγκύκλιος κ.λ.π.) που διέπει την εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Ο Ν. 2576/98.

Το ΦΕΚ 1176/2000 τεύχος Β το ΠΔ 305/96και το ΦΕΚ 266/2001

Για την αναθεώρηση της συμβ. τιμής των ασφαλικών εργασιών ισχύει το αρ.2 παρ.3 του ΠΔ2940/01.

Κάθε άλλη σχετική διάταξη που έχει θεσμοθετηθεί και ισχύει κατά την ημέρα της δημοπρασίας σχετικά με την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων..

1.5.2 Προδιαγραφές και Κανονισμοί

Για την εκτέλεση του έργου ισχύουν τα οριζόμενα στο **v.4412/16 (αρθ.54,178,κτλ)**.Επιπρόσθετα ισχύουν οι κανονισμοί και προδιαγραφές που ορίζονται στις ΕΤΕΠ (ΦΕΚ 2221Β/30.07.12) και ισχύουν σήμερα καθώς και κατωτέρω,

στη ΓΤΣΥ και στην ΕΤΣΥ (έχουν δημοσιευθεί στην ιστοσελίδα http://www.hellaskps.gr/min_requirements/default.htm)

- Γενικώς για την κατασκευή του έργου και των επί μέρους εργασιών έχουν εφαρμογή:

Τα «Ευρωπαϊκά Πρότυπα», όπως έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN).

Τα διεθνή πρότυπα, όπως έχουν εγκριθεί από το Διεθνή Οργανισμό Τυποποίησης (ISO).

Οι Ελληνικές προδιαγραφές (ΕΛΟΤ), κανονισμοί και πρότυπα και οι άλλες διατάξεις (νόμοι, διατάγματα, υπουργικές αποφάσεις, εγκύκλιοι κλπ.) που ισχύουν στην Ελλάδα, περιλαμβανομένων των ΠΤΠ έργων οδοποιίας έκδοσης 1966 και εντεύθεν της τέως Δ/σης Γ3β του τέως Υπουργείου Δημοσίων Έργων και των μη καταργηθεισών ΠΤΠ οδοποιίας (κωδικοποίηση 1964) της τέως Δ/σης Γ3β του τέως Υπουργείου Δημοσίων Έργων. Σε περίπτωση που οι ανωτέρω προδιαγραφές ή/και πρότυπα διαφέρουν από τα αντίστοιχα Ευρωπαϊκά τότε ισχύουν αυτά που έχουν εγκριθεί από την Ευρωπαϊκή Επιτροπή Τυποποίησης (CEN).

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές Δειγματοληπτικών Γεωτρήσεων Ξηράς για Γεωτεχνικές Έρευνες (Ε101-83) τ. ΥΔΕ 1983 - ΦΕΚ 363/24-6-83, τεύχος Β.

Οι Προδιαγραφές επί τόπου δοκιμών βραχομηχανικής (Ε 102-84) τ. ΥΔΕ 1985 - ΦΕΚ 70/8-2-85, Τεύχος Β.

Οι Προδιαγραφές εργαστηριακών δοκιμών βραχομηχανικής (Ε 103-84) τ. ΥΔΕ 1985 - ΦΕΚ 70/8-2-85, Τεύχος Β.

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές Γεωλογικών Εργασιών μέσα στα πλαίσια των μελετών τεχνικών έργων (Ε 105-85) Τ.ΥΔΕ 1985 - ΦΕΚ 29/11-2-85, Τεύχος Β.

Οι Προδιαγραφές εργαστηριακών δοκιμών εδαφομηχανικής (Ε 106-86) τ.ΥΔΕ 1986 - ΦΕΚ 955/31-12-86, Τεύχος Β.

Οι Προδιαγραφές επί τόπου δοκιμών εδαφομηχανικής (Ε 106-86) τ.ΥΔΕ 1986 - ΦΕΚ 955/31-12-86, Τεύχος Β.

Ο Ελληνικός Κανονισμός Μεταλλευτικών και Λατομικών εργασιών του Υπουργείου Βιομηχανίας και Ενέργειας (ΦΕΚ 931, τ.Β'/31-12-84).

Ο Ελληνικός Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος (Κ.Τ.Σ.) ΦΕΚ 266 Τεύχος Β' 9-5-85 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

Ο Ελληνικός Κανονισμός Ωπλισμένου Σκυροδέματος 2000 για τη μελέτη και κατασκευή έργων από σκυρόδεμα όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

Ο Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός 2000 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα

Οι Ευρωκώδικες

Οι Τεχνικές Προδιαγραφές Έργων Οδοποιίας, έκδοση 1966 και μετά και οι μη καταργηθείσες Προσωρινές Πρότυπες Προδιαγραφές, έκδοσης 1964 της Δ/σης Γ3/β του τ. ΥΔΕ.

Οι Τεχνικές προδιαγραφές σήμανσης εκτελουμένων έργων εκτός και εντός κατοικημένων περιοχών που εγκρίθηκαν με τις αποφάσεις ΒΜ5/30428/1980 (ΦΕΚ 589Β/1980) και ΒΜ5/30058/1983 (ΦΕΚ 121Β/1983) όπως ισχύουν σήμερα.

Τεύχη Προδιαγραφών Σήμανσης (τ.ΥΔΕ και ΕΥΔΕ/ΠΑΘΕ)

- Για θέματα που δεν καλύπτονται από τις παραπάνω Ελληνικές προδιαγραφές, κανονισμούς και πρότυπα, μπορούν να εφαρμοσθούν τα κατωτέρω αναφερόμενα εναλλακτικά εθνικά και διεθνή πρότυπα: Ελληνικές προδιαγραφές και κανονισμοί (ΕΛΟΤ, ΠΤΠ κλπ.)

- Γερμανικοί κανονισμοί και προδιαγραφές (DIN, VDE)
 - Το DIN 1054 για θεμελιώσεις.
 - Το DIN 1055 για παραδοχές φορτίων.
 - Το DIN 1045 για κατασκευές έργων από σπλισμένο σκυρόδεμα.
 - Το πρώην DIN 17100 (1977) «Steel for General Structural Purposes of Standard Quality» και νυν DIN EN 10252.
 - Το πρώην DIN 18137 «Subsoil» part 1 (1972) Determination of shear resistance, definitions and general testing conditions και νυν DIN 18137 - 1(1990), DIN 18137-2 (1990) και DIN 18137-3(1997) και part 2 (1979) Testing procedures and testing equipment, determination of shear resistance, triaxial etc.
 - Το πρώην DIN 18196 (1970) Earthwork : Soil Classifications for Civil Engineering Purposes and the Method of Identification of Soil - Groups και νυν DIN 18196(1988).
- Βρετανικές προδιαγραφές και κανονισμοί (BS)
- Γαλλικές προδιαγραφές και κανονισμοί (AFNOR)
- Αμερικανικές προδιαγραφές (ASTM, AASHTO, AWWA)

Οι ισχύοντες κανονισμοί του Ελληνικού κράτους για κάθε κατηγορία εγκαταστάσεων

Πάντως αν τυχόν στις προδιαγραφές αυτές υπάρχουν όροι, διατάξεις, περιορισμοί ή και αριθμητικά όρια που έρχονται σε αντίθεση με όσα ορίζονται στη Γενική ή Ειδική ΤΣΥ ή στα λοιπά συμβατικά τεύχη για το ίδιο θέμα, θα ισχύουν οι όροι και οι διατάξεις των συμβατικών τευχών κατά τη σειρά ισχύος που ορίζεται στη Διακήρυξη ή, εφόσον δεν ορίζεται εκεί, στη ΓΣΥ.

- Κάθε επιμέρους πρότυπο θα χρησιμοποιείται καθ' ολοκληρία και ο Ανάδοχος θα είναι υπεύθυνος ώστε να εξασφαλίζει ότι τα επί μέρους στοιχεία ή τμήματα των κατασκευών και του εξοπλισμού είναι συμβατά μεταξύ τους, ώστε το σύνολο του έργου να ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις ποιότητας.
- Διευκρινίζεται ότι τα έργα της παρούσας σύμβασης υπόκεινται στις διατάξεις των ισχυόντων κανονισμών και των σχετικών με αυτές Εγκυκλίων και Αποφάσεων του ΥΠΕΧΩΔΕ (όπως π.χ. ο κανονισμός φόρτισης δομικών έργων, ο κανονισμός τεχνολογίας χαλύβων κλπ).
- Εκτός αν προδιαγράφεται διαφορετικά, όλα τα πρότυπα και κανονισμοί που θα εφαρμοστούν, θα πρέπει να είναι στις πιο πρόσφατες εκδόσεις τους ως προς το χρόνο δημοσίευσής του υπόψη έργου, συμπεριλαμβανομένων και των σχετικών τροποποιήσεών τους.

1.5.3 Γλώσσα

Επίσημη γλώσσα της σύμβασης είναι η Ελληνική όπως ορίζεται στην παράγραφο 1.5.3 της ΓΣΥ.

1.6 Σειρά ισχύος συμβατικών τευχών

Όπως καθορίζονται στην παράγραφο 1.6 της ΓΣΥ:

Για την περίπτωση σύνταξης πρωτοκόλλων κανονισμού τιμών μονάδος νέων εργασιών ισχύουν τα αναγραφόμενα στο **ν.4412/16 (αρθ.156,κτλ)**. Διευκρινίζεται ότι ισχύουν σε κάθε περίπτωση τα εγκεκριμένα ενιαία Τιμολόγια και εάν οι νέες τιμές δεν δύνανται να εξαχθούν από αυτά ισχύουν **τα κατωτέρω Αναλυτικά Τιμολόγια (Άρθρο 156, ν.4412/16):**

- Αναλυτικό Τιμολόγιο Οικοδομικών Εργασιών (ΑΤΟΕ), το οποίο δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 429 Β/1-4-1976 και η τροποποίησή του στο ΦΕΚ 511 Β/4-6-1980.
- Αναλυτικό Τιμολόγιο Έργων Οδοποιίας (ΑΤΕΟ), το οποίο δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 538Β/7-7-1994.
- Ανάλυση Τιμών Λιμενικών Έργων (ΑΤΛΕ), η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 1031 Β/17-8-1976.
- Ανάλυση Τιμών Υδραυλικών Έργων (ΑΤΥΕ ή ΥΔΡ), η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 169 Β/21-2-1980.
- Ανάλυση Τιμών Η/Μ Εργασιών (ΑΤΗΕ ή ΗΛΜ), η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 1083 Β/4-12-1979.
- Ανάλυση Τιμών Έργων Πρασίνου (ΑΤΕΠ ή ΠΡΣ), η οποία δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ 689 Β/18-8-1979.

- Τιμολόγιο Εργαστηριακών και επί Τόπου Δοκιμών (ΚΕΔΕ), το οποίο δημοσιεύτηκε στο ΦΕΚ124 Β/24-2-1995.
- Αναλυτικό Τιμολόγιο Εγγειοβελτιωτικών Έργων (ΑΤΕΒΕ), το οποίο εγκρίθηκε με την 152378/832/319/16-2-77 Απόφαση Υπουργού Γεωργίας, όπως αυτό τροποποιήθηκε με την 115619/60/05/2-9-85 Απόφαση του Υπουργού Γεωργίας.

1.7 Σύμβαση

- Με τον όρο «Σύμβαση» νοείται η σύμβαση που περιγράφεται στη Διακήρυξη Δημοπρασίας, σε συνδυασμό με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, με βάση τα οποία ο Ανάδοχος:
 - Θα εκτελέσει τις εργασίες που αναφέρονται στην παρούσα και αναλύονται στην Τεχνική Περιγραφή και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης,
 - Θα εκτελέσει τις τυχόν αναγκαίες συμπληρωματικές έρευνες για το έργο, όπως αναφέρεται στην παρούσα, που θα εγκριθούν από την Υπηρεσία.
 - Θα συντηρήσει το έργο, με μέριμνα και δαπάνες του κατά το χρονικό διάστημα που ορίζεται στην παρούσα δηλαδή 15 μήνες.

1.8 Εκχώρηση δικαιωμάτων - υποκατάσταση

Η εκχώρηση του έργου ή/και των δικαιωμάτων που απορρέουν από τη σύμβαση διέπεται από τις διατάξεις των άρθρων **164,165,166,κτλ του ν.4412/16.**

1.9 Μελέτες του έργου

1.9.1 Υπάρχουσες μελέτες κατά τη δημοπράτηση του έργου

Ως η εγκεκριμένη μελέτη (συμβατικά τεύχη)

1.9.2 Έλεγχος τεχνικής μελέτης του έργου από τον Ανάδοχο

Ισχύουν τα οριζόμενα στην παράγραφο 1.9.2 της ΓΣΥ

1.9.3 Εκπόνηση μελετών και λήψη στοιχείων από τον Ανάδοχο, η αμοιβή των οποίων πρέπει να εμπεριέχεται ανηγμένα στις τιμές της προσφοράς

Εντός 15 ημερών το αργότερο από την υπογραφή της σύμβασης και οπωσδήποτε πριν από την έναρξη εκτέλεσης χωματουργικών εργασιών, ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει ολοκληρώσει για όλο το έργο την αποτύπωση της μορφής του φυσικού εδάφους (π.χ. έλεγχος υπαρχουσών υψομετρικών αφετηριών ή/και εγκατάσταση νέων, εφόσον τούτο απαιτείται, λήψη βυθομετρικών σημείων, διατομών κτλ.) σε όλο το εύρος κατάληψης του έργου.

Οι εργασίες αποτύπωσης θα ελέγχονται κατά την εκτέλεσή τους από τη Διευθύνουσα Υπηρεσία και θα παραλαμβάνονται από αυτήν με σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου.

Οι ανωτέρω εργασίες ελέγχου και παραλαβής θα πραγματοποιούνται από κλιμάκιο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας που θα περιλαμβάνει τον επιβλέποντα καθώς και έμπειρους για το υπόψη αντικείμενο τεχνικούς, τα μέλη του οποίου (κλιμακίου) θα είναι υπεύθυνα για την ορθότητα της αποτύπωσης της μορφής του φυσικού εδάφους.

Υπογεγραμμένα και θεωρημένα αντίγραφα των στοιχείων της αποτύπωσης και του πρωτοκόλλου παραλαβής θα αποστέλλονται εγκαίρως στην Προϊσταμένη Αρχή.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συντάξει – εκπονήσει τη μελέτη προσφοράς (οριστική μελέτη) του σε επίπεδο μελέτης εφαρμογής μετά τις παρατηρήσεις – υποδείξεις της Υπηρεσίας

Αν απαιτηθεί οποιαδήποτε συμπληρωματική μελέτη όπως στατική, γεωτεχνική, ηλεκτρομηχανολογική, αποχετεύσεων, κυκλοφοριακή και οποιαδήποτε συμπληρωματική μελέτη αυτή υποχρεούται να εκπονήσει χωρίς πρόσθετη αμοιβή ο Ανάδοχος

Οι ως άνω μελέτες ή/και έρευνες θα εκπονηθούν σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις (ΠΔ 696/74, **N 4412/16**, N 3010/02 κλπ.) από Ομάδα Μελετών ή/και Ερευνών, που θα διαθέτει τα προσόντα που ορίζονται στη Διακήρυξη, ενώ θα πρέπει να δοθεί ιδιαίτερη προσοχή και να τεθεί υπόψη της Υπηρεσίας η αλληλουχία υποβολής όλων των μελετών ή/και ερευνών του έργου. Η υποβολή των μελετών αυτών θα γίνεται έγκαιρα στη Διευθύνουσα Υπηρεσία, για την αρμόδια έγκριση.

Οι προθεσμίες εκπόνησης και υποβολής των ανωτέρω μελετών ορίζονται στο πρόγραμμα κατασκευής / χρονοδιάγραμμα του έργου όπως αυτό θα εγκριθεί από την Υπηρεσία.

Υποχρεωτική είναι η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συντάξει μετά το πέρας των εργασιών τα σχέδια «ως κατασκευάσθη». Το κόστος της ανωτέρω εργασίας περιλαμβάνεται ανηγμένο στις τιμές μονάδος προσφοράς του.

1.9.4 Τρόπος υποβολής, ελέγχου και εγκρίσεις μελετών του Αναδόχου

Ισχύουν τα οριζόμενα στην παράγραφο 1.9.4. της ΓΣΥ

1.9.5 Αλληλουχία μελετών και κατασκευών

Ισχύουν τα οριζόμενα στην παράγραφο 1.9.5. της ΓΣΥ

1.9.6 Γλώσσα μελετών / ερευνών / σχεδίων

Τόσο οι αναγραφές στα σχέδια όσο και οι παραδοχές μελέτης και οι υπολογισμοί θα είναι στην Ελληνική γλώσσα. Ξενόγλωσσες εκτυπώσεις θα είναι αποδεκτές μόνο για υπολογισμούς από ηλεκτρονικό υπολογιστή, εφόσον αυτοί συνοδεύονται από μετάφραση - υπόμνημα στην Ελληνική γλώσσα, που θα τύχει της αποδοχής της Υπηρεσίας.

1.10 Παροχή και μέριμνα των τευχών

Ισχύουν τα οριζόμενα στην παράγραφο 1.10 της ΓΣΥ

1.11 Καθυστέρηση στη χορήγηση σχεδίων ή οδηγιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στην παράγραφο 1.11 της ΓΣΥ

1.12 Κυριότητα και χρήση των εγγράφων του Αναδόχου από τον ΚΤΕ

Ισχύουν τα οριζόμενα στην παράγραφο 1.12 της ΓΣΥ

1.13 Κυριότητα και χρήση των εγγράφων του ΚΤΕ από τον Ανάδοχο

Ισχύουν τα οριζόμενα στην παράγραφο 1.13 της ΓΣΥ

1.14 Εμπιστευτικότητα

Ισχύουν τα οριζόμενα στην παράγραφο 1.14 της ΓΣΥ.

1.15 Συμμόρφωση με το θεσμικό πλαίσιο – τήρηση αστυνομικών διατάξεων

Ισχύουν τα οριζόμενα στην παράγραφο 1.15 της ΓΣΥ.

1.16 Ευθύνη μελών κοινοπραξίας

Ισχύουν τα οριζόμενα στην παράγραφο 1.16 της ΓΣΥ

2. Ο ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ (ΚΤΕ)

2.1 Απαλλοτριώσεις

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

2.2 Άδειες και Εγκρίσεις

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση ή εξασφάλιση, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του, των κάθε είδους αδειών ή υποχρεωτικών παραστατικών στοιχείων ή εγκρίσεων (π.χ. Οικοδομική, Αρχαιολογίας, Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, Αστυνομίας, Πυροσβεστικής, Επιθεώρησης Εργασίας, Φυσικού αερίου και κάθε άλλη άδεια) που προβλέπονται από τη νομοθεσία ή αλλαχού και που είναι απαραίτητες προϋποθέσεις για την εκτέλεση των κάθε είδους εργασιών.

2.3 Προσωπικό του ΚΤΕ

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

2.4 Εκπλήρωση οικονομικών υποχρεώσεων του ΚΤΕ

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

Ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 152,κτλ του ν.4412/16..

2.5 Αξιώσεις του ΚΤΕ

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

3. Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4. Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

4.1 Υποχρεώσεις του Αναδόχου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.2 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Ο Ανάδοχος υποχρεούται για παροχή εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και συντήρησης κατά το χρόνο εγγύησης του Έργου και της Σύμβασης εν γένει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο ΓΣΥ

Επισημαίνεται οι εγγυήσεις καλής εκτέλεσης, πέραν των προβλεπόμενων διατάξεων, καλύπτουν και την αδυναμία του Αναδόχου για πληρωμή των υποχρεώσεων του σε ότι αφορά τα ασφαλιστήρια συμβόλαια.

4.3 Νόμιμος Εκπρόσωπος Αναδόχου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται όπως τοποθετήσει μόνιμα επί τόπου στο έργο Διπλωματούχο Μηχανικό ή Πτυχιούχο Τεχνολόγο Μηχανικό της απαιτούμενης για το έργο ειδικότητας αναγνωρισμένης Σχολής ως εκπρόσωπο του.

Ο πιο πάνω Μηχανικός πρέπει να διαθέτει αποδεδειγμένα τη σχετική πείρα για την κατασκευή του έργου .

Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να μην αποδεχθεί αυτόν εφόσον κρίνει ότι δεν εκπληρεί τις σχετικές προϋποθέσεις.

4.4 Υπεργολάβοι

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.5 Εκχώρηση δικαιωμάτων Υπεργολαβίας

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.6 Συνεργασία με τον Κύριο του Έργου, το προσωπικό της Επίβλεψης και με τρίτους

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.7 Τοπογραφικά στοιχεία και έλεγχοι – χαράξεις – τοπογραφικά διαγράμματα

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

4.8 Μέτρα Ασφαλείας – Πρόληψη ατυχημάτων – Έλεγχος επιβλαβών αερίων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

Απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο*.

4.8.1. Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την τήρηση των διατάξεων της εργατικής νομοθεσίας, των διατάξεων και κανονισμών για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό του, ή στο προσωπικό του φορέα του έργου, ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλείφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση κατασκευής του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ.7-9), ν.4412/16 (αρ. 138), Ν. 3850/10** (αρ. 42).

4.8.2. Στα πλαίσια της ευθύνης του, ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να εκπονεί κάθε σχετική μελέτη (στατική ικρνωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης έργων κλπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα ν.4412/16 (αρθ. 138,κτλ).

β. Να λαμβάνει μέτρα προστασίας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ : ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2-3-01, ΔΕΕΠΠ/85/14-5-01 και ΔΙΠΑΔ/οικ889/27-11-02, στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή

άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της κατασκευής του έργου : ν.4412/16 (αρ. 138,κτλ).

γ. Να επιβλέπει ανελλιπώς την ορθή εφαρμογή των μέτρων ασφάλειας και υγείας των εργαζομένων, να τους ενημερώνει / εκπαιδεύει για την αναγκαιότητα της τήρησης των μέτρων αυτών κατά την εργασία, να ζητά τη γνώμη τους και να διευκολύνει τη συμμετοχή τους σε ζητήματα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 1073/81 (αρ. 111), ΠΔ 305/96 (αρ.10,11), Ν.3850/10 (αρ. 42- 49).

Για την σωστή εφαρμογή της παρ.γ στους αλλοδαπούς εργαζόμενους, είναι αυτονόητο ότι η γνώση από αυτούς της ελληνικής γλώσσας κρίνεται απαραίτητη ώστε να μπορούν να κατανοούν την αναγκαιότητα και τον τρόπο εφαρμογής των μέτρων ασφάλειας και υγείας (εκτός ειδικών περιπτώσεων όπου τμήμα ή όλο το έργο έχει αναλάβει να κατασκευάσει ξένη εξειδικευμένη εταιρεία).

* Η έννοια του εργοταξίου ορίζεται στο άρθρο 2 παρ.1 σε συνδυασμό με το παράρτημα Ι του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

** Ο Ν.3850/10 Κύρωση του Κώδικα νόμων για την υγεία και την ασφάλεια των εργαζομένων αρ. δεύτερο, καταργεί διατάξεις που ρυθμίζονται από αυτόν όπως διατάξεις των : Ν.1568/85, ΠΔ 294/88, ΠΔ 17/96, κλπ.\

4.8.3.1 Σύμφωνα με τα προαναφερόμενα της παρ. 2, ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τα ακόλουθα : 3.1 Εκ των προτέρων γνωστοποίηση - Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) - Φάκελος Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ) και συγκεκριμένα :

α. Να διαβιβάσει στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας πριν από την έναρξη των εργασιών, την εκ των προτέρων γνωστοποίηση, προκειμένου για εργοτάξιο με προβλεπόμενη διάρκεια εργασιών που θα υπερβαίνει τις 30 εργάσιμες ημέρες και στο οποίο θα ασχολούνται ταυτόχρονα περισσότεροι από 20 εργαζόμενοι ή ο προβλεπόμενος όγκος εργασίας θα υπερβαίνει τα 500 ημερομίσθια : ΠΔ 305/96 (αρ 3 παρ. 12 και 13). Η γνωστοποίηση καταρτίζεται σύμφωνα με το παράρτημα ΙΙΙ του άρθρου 12 του ΠΔ 305/96.

β. Να ακολουθήσει τις υποδείξεις / προβλέψεις των ΣΑΥ-ΦΑΥ τ α ο ποία αποτελούν τμήμα της τεχνικής μελέτης του έργου (οριστικής ή εφαρμογής) σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96 (αρ.3 παρ.8) και την ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/2001 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ .

γ. Να αναπτύξει, ή να προσαρμόσει και να συμπληρώσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ της μελέτης (τυχόν παραλήψεις που θα διαπιστώσει ο ίδιος ή που θα του ζητηθούν από την Υπηρεσία), σύμφωνα με την μεθοδολογία που θα εφαρμόσει στο έργο ανάλογα με την κατασκευαστική του δυσκολία, τις ιδιαιτερότητές του, κλπ (μέθοδος κατασκευής, ταυτόχρονη εκτέλεση φάσεων εργασιών, πολιτική ασφάλειας, οργάνωση, εξοπλισμός, κλπ).

δ. Να αναπροσαρμόσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ ώστε να περιληφθούν σε αυτά εργασίες που θα προκύψουν λόγω τροποποίησης της εγκεκριμένης μελέτης και για τις οποίες θα απαιτηθούν τα προβλεπόμενα από την ισχύουσα νομοθεσία, μέτρα ασφάλειας και υγείας : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.9) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ .

ε. Να τηρήσει τα ΣΑΥ-ΦΑΥ στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση του έργου : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.10) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.)ΥΠΕΧΩΔΕ και να τα έχει στη διάθεση των ελεγκτικών αρχών.

στ. Συμπληρωματικές αναφορές στο Σχέδιο Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και στο Φάκελο Ασφάλειας Υγείας (ΦΑΥ).

Το ΣΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για τους εργαζόμενους και για τα άλλα εμπλεκόμενα μέρη που παρευρίσκονται στο εργοτάξιο κατά τη διάρκεια κατασκευής του έργου.

Αντίστοιχα ο ΦΑΥ αποσκοπεί στην πρόληψη και στον περιορισμό των κινδύνων για όσους μελλοντικά ασχοληθούν με τη συντήρηση ή την επισκευή του έργου.

1. Το περιεχόμενο του ΣΑΥ και του ΦΑΥ αναφέρεται στο ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.5-7) και στις ΥΑ : ΔΙΠΑΔ/οικ/177/2001 (αρ.3) και ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ .

2. Η υποχρέωση εκπόνησης ΣΑΥ προβλέπεται σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.4), όταν :

α. Απαιτείται Συντονιστής στη φάση της μελέτης, δηλ. όταν θα απασχοληθούν περισσότερα του ενός συνεργεία στην κατασκευή.

β. Οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεστούν ενέχουν ιδιαίτερους κινδύνους :Π.Δ.305/96 (αρθ.12 παράρτημα ΙΙ).

γ. Απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

δ. Για την έναρξη των οικοδομικών εργασιών, επιβάλλεται με ευθύνη του κυρίου ή του έχοντος νόμιμο δικαίωμα: θεώρηση του σχεδίου και του φακέλου ασφάλειας και υγείας (ΣΑΥ,ΦΑΥ) του έργου από την αρμόδια Επιθεώρηση Εργασίας σύμφωνα με το άρθρο 7 παρ.1 εδάφιο α΄ του Ν 4030/2011 (ΦΕΚ 249/Α/25-11-2011) και την αρ. πρωτ. 10201/27-3-2012 εγκύκλιο του Ειδ. Γραμματέα του Σ.ΕΠ.Ε.

3. Ο ΦΑΥ καθιερώνεται ως απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και την οριστική παραλαβή κάθε Δημόσιου Έργου : ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ. 433/2000 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

4. Μετά την αποπεράτωση του έργου, ο ΦΑΥ φυλάσσεται με ευθύνη του Κυρίου του Έργου και το συνοδεύει καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του : ΠΔ 305/96 (αρ. 3 παρ.11) και ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/889/2002 (παρ.2.9Δ) του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

5. Διευκρινίσεις σχετικά με την εκπόνηση του ΣΑΥ και την εκπόνηση του ΦΑΥ περιλαμβάνονται στην ΕΓΚΥΚΛΙΟ 6 με αρ. πρωτ. ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-2008 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ.

4.8.3.2 Ανάθεση καθηκόντων σε τεχνικό ασφαλείας, γιατρό εργασίας – τήρηση στοιχείων ασφαλείας και υγείας

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας αν στο έργο απασχολήσει λιγότερους από 50 εργαζόμενους σύμφωνα με το Ν. 3850/10 (αρ.8 παρ.1 και αρ.12 παρ.4).

β. Να αναθέσει καθήκοντα τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, αν απασχολήσει στο έργο 50 και άνω εργαζόμενους, σύμφωνα με το Ν.3850/10 (αρ.8 παρ.2 και αρ. 4 έως 25).

γ. Τα παραπάνω καθήκοντα μπορεί να ανατεθούν σε εργαζόμενους στην επιχείρηση ή σε άτομα εκτός της επιχείρησης ή να συναφθεί σύμβαση με τις Εξωτερικές Υπηρεσίες Προστασίας και Πρόληψης ή να συνδυαστούν αυτές οι δυνατότητες.

Η ανάθεση καθηκόντων σε άτομα εντός της επιχείρησης γίνεται εγγράφως από τον ανάδοχο και αντίγραφο της κοινοποιείται στην τοπική Επιθεώρηση Εργασίας, συνοδεύεται δε απαραίτητα από αντίστοιχη δήλωση αποδοχής : Ν.3850/10 (αρ.9).

δ. Σ τα πλαίσια των υποχρεώσεων του αναδόχου καθώς και των : τεχνικού ασφαλείας και ιατρού εργασίας, εντάσσεται και η υποχρεωτική τήρηση στο εργοτάξιο, των ακόλουθων στοιχείων :

1. Γραπτή εκτίμηση προς τον ανάδοχο, από τους τεχνικό ασφαλείας και ιατρό εργασίας, των υφισταμένων κατά την εργασία κινδύνων για την ασφάλεια και την υγεία, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που αφορούν ομάδες εργαζομένων που εκτίθενται σε ιδιαίτερους κινδύνους Ν.3850/10 (αρ.43 παρ. 1 α και παρ.3-8).

2. Βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας στο οποίο θα αναγράφουν τις υποδείξεις τους ο Τεχνικός ασφαλείας και ο γιατρός εργασίας Ν.3850/10 (αρ.14 παρ.1 και αρ.17 παρ.1).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει ενυπόγραφα γνώση των υποδείξεων αυτών.

Το βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας σελιδομετρείται και θεωρείται από την αρμόδια επιθεώρηση εργασίας.

Αν ο ανάδοχος διαφωνεί με τις γραπτές υποδείξεις και συμβουλές του τεχνικού ή του ιατρού εργασίας (Ν 3850/10 αρ.20 παρ.4), οφείλει να αιτιολογεί τις απόψεις του και να τις κοινοποιεί και στην Επιτροπή Υγείας και Ασφάλειας (Ε.Υ.Α.Ε) ή στον εκπρόσωπο των εργαζομένων των οποίων η σύσταση και οι αρμοδιότητες προβλέπονται από τα άρθρα 4 και 5 του Ν.3850/10.

Σε περίπτωση διαφωνίας η διαφορά επιλύεται από τον επιθεωρητή εργασίας και μόνο.

3. Βιβλίο ατυχημάτων στο οποίο θα περιγράφεται η αιτία και η περιγραφή του ατυχήματος και να το θέτει στη διάθεση των αρμόδιων αρχών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2β).

Τα μέτρα που λαμβάνονται για την αποτροπή επανάληψης παρόμοιων ατυχημάτων, καταχωρούνται στο βιβλίο υποδείξεων τεχνικού ασφαλείας.

Ο ανάδοχος οφείλει να αναγγέλλει στις αρμόδιες επιθεωρήσεις εργασίας, στις πλησιέστερες αστυνομικές αρχές και στις αρμόδιες υπηρεσίες του ασφαλιστικού οργανισμού στον οποίο υπάγεται ο εργαζόμενος όλα τα εργατικά ατυχήματα εντός 24 ωρών και εφόσον πρόκειται περί σοβαρού τραυματισμού ή θανάτου, να τηρεί αμετάβλητα όλα τα στοιχεία που δύναται να χρησιμεύσουν για εξακρίβωση των αιτίων του ατυχήματος Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2α).

4. Κατάλογο των εργατικών ατυχημάτων που είχαν ως συνέπεια για τον εργαζόμενο ανικανότητα εργασίας μεγαλύτερη των τριών εργάσιμων ημερών Ν.3850/10 (αρ.43 παρ.2γ).

5. Ιατρικό φάκελο κάθε εργαζόμενου Ν 3850/10 (αρ.18 παρ.9).

4.8.3.3 Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο Ημερολόγιο Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ), όταν απαιτείται εκ των προτέρων γνωστοποίηση στην αρμόδια επιθεώρηση εργασίας, πριν την έναρξη των εργασιών στο εργοτάξιο σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.3 παρ.14) σε συνδυασμό με την Υ.Α 130646/1984 του (τ.) Υπουργείου Εργασίας.

Το ΗΜΑ θεωρείται, σύμφωνα με την παραπάνω Υ.Α, από τις κατά τόπους Δ/νσεις, Τμήματα ή Γραφεία Επιθεώρησης Εργασίας και συμπληρώνεται από τους επιβλέποντες μηχανικούς του αναδόχου και της Δ/νουσας Υπηρεσίας, από τους υπόχρεους για την διενέργεια των τακτικών ελέγχων ή δοκιμών για ό,τι αφορά τα αποτελέσματα των ελέγχων ή δοκιμών, από το αρμόδιο όργανο ελέγχου όπως ο επιθεωρητής εργασίας, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.113), Ν.1396/83 (αρ. 8) και την Εγκύκλιο 27 του (τ.) ΥΠΕΧΩΔΕ με αρ.πρωτ. ΔΕΕΠΠ/208 / 12-9-2003

4.8.3.4 Συσχετισμός Σχεδίου Ασφάλειας Υγείας (ΣΑΥ) και Ημερολογίου Μέτρων Ασφάλειας (ΗΜΑ)

Για την πιστή εφαρμογή του Σ ΑΥ κατά την εξέλιξη του έργου, πρέπει αυτό να συσχετίζεται με το Η Μ Α.

Στα πλαίσια του συσχετισμού αυτού, να σημειώνεται στο Η.Μ.Α. κάθε αναθεώρηση και εμπλουτισμός του ΣΑΥ και επίσης σε ειδική στήλη του, να γίνεται παραπομπή των αναγραφόμενων υποδείξεων / διαπιστώσεων στην αντίστοιχη σελίδα του ΣΑΥ.

Με τον τρόπο αυτό διευκολύνεται και επιτυγχάνεται ο στόχος της πρόληψης του ατυχήματος.

4.8.3.5 Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην πιστή εφαρμογή των όρων και απαιτήσεων του ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΠΙ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ, ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ-ΕΠΙΣΚΕΥΗ-ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ του Δήμου

4.8.4. Απαιτούμενα μέτρα ασφαλείας και υγείας κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών στο εργοτάξιο.

4.8.4.1 Προετοιμασία εργοταξίου - Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ)

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, κατά την εκτέλεση όλων των εργασιών, τα παρακάτω μέτρα ασφάλειας και υγείας :

α. Την ευκρινή και εμφανή σήμανση και περιφράξη του περιβάλλοντα χώρου του εργοταξίου με ιδιαίτερη προσοχή στη σήμανση και περιφράξη των επικίνδυνων θέσεων : ΠΔ 105/95, ΠΔ 305//96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α, παρ. 18.1).

β. Τον εντοπισμό και τον έλεγχο προϋπαρχουσών της έναρξης λειτουργίας του εργοταξίου ηλεκτρικών εγκαταστάσεων και εκτροπή τυχόν υπαρχόντων εναερίων ηλεκτροφόρων αγωγών έξω από το εργοτάξιο, ώστε να παρέχεται προστασία στους εργαζόμενους από τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-79), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β, τμήμα II, παρ.2).

γ. Τη σήμανση των εγκαταστάσεων με ειδικούς κινδύνους (αγωγοί ατμών θερμών, υγρών ή αερίων κλπ) και τα απαιτούμενα μέτρα προστασίας των εργαζομένων από τους κινδύνους των εγκαταστάσεων αυτών : ΠΔ 1073/81 (αρ.92 - 95), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.6).

δ. Τη λήψη μέτρων αντιμετώπισης εκτάκτων καταστάσεων όπως : κατάρτιση σχεδίου διαφυγής - διάσωσης και εξόδων κινδύνου, πυρασφάλεια, εκκένωση χώρων από τους εργαζόμενους, πρόληψη - αντιμετώπιση πυρκαγιών & επικίνδυνων εκρήξεων ή αναθυμιάσεων, ύπαρξη πυροσβεστήρων, κλπ. : ΠΔ 1073/81 (αρ. 92-96), ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV μέρος Α, παρ.3, 4, 8-10), Ν.3850/10 (αρ.30, 32, 45).

ε. Την εξασφάλιση παροχής πρώτων βοηθειών, χώρων υγιεινής και υγειονομικού εξοπλισμού (ύπαρξη χώρων πρώτων βοηθειών, φαρμακείου, αποχωρητηρίων, νιπτήρων, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.109,110), Ν.1430/84 (αρ.17,18), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παράρτ. IV μέρος Α, παρ.13, 14).

στ. Την εξασφάλιση της δωρεάν χορήγησης Μέσων Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) στους εργαζόμενους όπως : προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, φωσφορίζοντα γιλέκα, ολόσωμες ζώνες ασφαλείας, γυαλιά, κλπ, εφόσον τους ενημερώσει εκ των προτέρων σχετικά με τους κινδύνους από τους οποίους τους προστατεύει ο εξοπλισμός αυτός και τους δώσει σαφείς οδηγίες για τη χρήση του : Π.Δ. 1073/81(αρ.102-108), Ν.1430/84 (αρ.16-18), ΚΥΑ Β.4373/1205/93 και οι τροποπ. αυτής ΚΥΑ 8881/94 και Υ.Α. οικ.Β.5261/190/97, Π.Δ. 396/94, Π.Δ. 305/96 (αρ.9,παρ.γ).

4.8.4.2 Εργοταξιακή σήμανση – σηματοδότηση, συστήματα ασφαλείας, φόρτωση - εκφόρτωση – εναπόθεση υλικών, θόρυβος, φυσικοί, χημικοί παράγοντες κλπ

Ο ανάδοχος υποχρεούται :

α. Να προβεί στην κατάλληλη σήμανση και σηματοδότηση, με σκοπό την ασφαλή διέλευση των πεζών και των οχημάτων από την περιοχή κατασκευής του έργου, σύμφωνα με : - Την Υ.Α αριθ. ΔΜΕΟ/Ο/613/16-2-2011 του τ.ΥΠΥΜΕΔΙ: «Οδηγίες Σήμανσης Εκτελούμενων Έργων» (ΟΜΟΕ-ΣΕΕΟ, τεύχος 7)

- Τη ΚΥΑ αριθ.6952/14-2-2011 του τ.ΥΠΕΚΑ και τ.ΥΠΥΜΕΔΙ «Υποχρεώσεις και μέτρα για την ασφαλή διέλευση των πεζών κατά την εκτέλεση εργασιών σε κοινόχρηστους χώρους πόλεων και οικισμών που προορίζονται για την κυκλοφορία πεζών »

- Τις διατάξεις του Κώδικα Οδικής Κυκλοφορίας : Ν.2696/99 (αρ. 9 – 11 και αρ.52) και την τροπ. αυτού : Ν.3542/07 (αρ. 7-9 και αρ.46).

β. Να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες εναπόθεσης υλικών στις οδούς, κατάληψης τμήματος οδού και πεζοδρομίου : Ν. 2696/99 (αρ.47 , 48) και η τροπ. αυτού: Ν. 3542/07 (αρ.43,44).

γ. Να συντηρεί και να ελέγχει τακτικά τη λειτουργία των συστημάτων ασφαλείας και να τηρεί τις απαιτήσεις ασφαλείας των ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, των φορητών ηλεκτρικών συσκευών, των κινητών προβολέων, των καλωδίων τροφοδοσίας, των εγκαταστάσεων φωτισμού εργοταξίου, κλπ : ΠΔ 1073/81 (αρ.75-84), ΠΔ 305/96 (αρ.8.δ και αρ.12,παραρτ.ΙVμέρος Α, παρ.2), Ν.3850/10 (αρ. 31,35).

δ. Να προβεί στα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας που αφορούν σε εργασίες φόρτωσης, εκφόρτωσης, αποθήκευσης, στοιβάσης, ρίψης και μεταφοράς υλικών και άλλων στοιχείων : ΠΔ 216/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.85-91), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.8), ΠΔ 305/96 [αρ. 8 (γ, ε, στ, ζ) και αρ.12 παραρτ. IV μέρος Α παρ.11 και μέρος Β τμήμα II παρ.4], Ν.2696/99 (αρ.32) και η τροπ. αυτού : Ν. 3542/07 (αρ.30).

ε. Να τηρεί μέτρα προστασίας των εργαζομένων που αφορούν :α) κραδασμούς : ΠΔ 176/05, β) θόρυβο : ΠΔ 85/91, ΠΔ 149/06, γ) προφυλάξεις της οσφυϊκής χώρας και της ράχης από χειρωνακτική διακίνηση φορτίων : ΠΔ 397/94, δ) προστασία από φυσικούς, χημικούς και βιολογικούς παράγοντες :Ν.3850/10 (άρ. 36-41), ΠΔ 82/10.

4.8.4.3 Μηχανήματα έργων / Εξοπλισμοί εργασίας - αποδεικτικά στοιχεία αυτών.

Οι εξοπλισμοί εργασίας χαρακτηρίζονται και κατατάσσονται ως μηχανήματα έργων ΠΔ 304/00 (αρ.2).

α. Ο ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) : ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν 1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 31/90, ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94 και οι τροπ. αυτού: ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παραρτ. ΙΧ), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV μέρος Β τμήμα II παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03,ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35).

β. Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ.ΙV, μέρος Β',τμήμα II, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία :

1. Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας

2. Άδεια κυκλοφορίας

3. Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.
4. Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)
5. Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ. IV,μέρος Β΄, τμήμα II, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παραρτ. II, παρ.2.1).Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.
6. Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).
7. Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

4.8.5. Νομοθετήματα που περιέχουν πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο, τα οποία τηρούνται κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί στο εργοτάξιο, πέρα από τα προαναφερόμενα, πρόσθετα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας, κατά περίπτωση, ανάλογα με το είδος των εργασιών του εκτελούμενου έργου.

Τα εν λόγω απαιτούμενα μέτρα αναφέρονται στα παρακάτω νομοθετήματα :

4.8.5.1 Κατεδαφίσεις :

N 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.18 -33, 104), ΚΥΑ 8243/1113/91 (αρ.7), ΥΑ 31245/93, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), Υ.Α. 3009/2/21- γ/94, Υ.Α. 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα II, παρ.11), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : Υ.Α. Φ.28/18787/1032/00, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού ΠΔ 2/06, ΠΔ 212/06,ΥΑ 21017/84/09.

4.8.5.2 Εκσκαφές (θεμελίων, τάφρων, φρεάτων, κλπ), Αντιστηρίξεις :

N. 495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 1073/81 (αρ.2-17, 40-42), ΥΑ αρ. 3046/304/89 (αρ.8-ασφάλεια και αντοχή κτιρίων, παρ.4), ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ. IV μέρος Β τμήμα II παρ. 10).

4.8.5.3 Ικριώματα και κλίμακες, Οδοί κυκλοφορίας – ζώνες κινδύνου, Εργασίες σε ύψος, Εργασίες σε στέγες.

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.34-44), Ν.1430/84 (αρ. 7-10), ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΠΔ 155/04, ΠΔ 305/96 (αρ. 12, παραρτ.IV μέρος Α παρ.1, 10 και μέρος Β τμήμα II παρ.4-6,14).

4.8.5.4 Εργασίες συγκόλλησης, οξυγονοκοπής & λοιπές θερμές εργασίες ΠΔ 95/78, ΠΔ 1073/81 (αρ.96, 99,.104, 105), ΠΔ 70/90 (αρ.15), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III),Πυροσβεστική Διάταξη 7 Απόφ.7568 Φ.700.1/96, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99.

4.8.5.5 Κατασκευή δομικών έργων (κτίρια, γέφυρες, τοίχοι αντιστήριξης, δεξαμενές, κλπ.)

ΠΔ 778/80, ΠΔ 1073/81 (αρ.26- 33, αρ.98), ΥΑ 3046/304/89, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα II παρ. 12).

4.8.5.6 Προετοιμασία και διάνοιξη σηράγγων και λοιπών υπογείων έργων.

(Σήραγγες κυκλοφορίας οχημάτων, αρδευτικές σήραγγες, υπόγειοι σταθμοί παραγωγής ενέργειας και εργασίες που εκτελούνται στα υπόγεια στεγασμένα τμήματα των οικοδομικών ή άλλης φύσης έργων και σε στάθμη χαμηλότερη των 6.00 μ. κάτω από την επιφάνεια της γης.) Ν.495/76, ΠΔ 413/77, ΠΔ 225/89, ΚΥΑ 3329/89 και η τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.28/18787/1032/00, Ν. 2168/93, ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ. III), ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 και οι τροπ. αυτής : ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 και ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96, ΥΑ 3009/2/21-γ/94, ΠΔ 455/95 και η τροπ. αυτού : ΠΔ 2/06, ΠΔ 305/96 (αρ.12 παραρτ. IV μέρος Β τμήμα II παρ.10).

4.8.5.7 Καταδυτικές εργασίες σε λιμενικά έργα

(Υποθαλάσσιες εκσκαφές, διαμόρφωση πυθμένα θαλάσσης, κατασκευή προβλήτας κλπ με χρήση πλωτών ναυπηγημάτων και καταδυτικού συνεργείου.) ΠΔ 1073/81 (αρ.100), Ν 1430/84 (αρ.17), ΠΔ 396/94 (αρ.9 παρ.4 παραρτ.III), ΥΑ 3131.1/20/95/95, ΠΔ 305/96 (αρ.12, παραρτ.IV μέρος Β τμήμα II παρ.8.3 και παρ.13).

4.8.6. Ακολουθεί κατάλογος με τα νομοθετήματα και τις κανονιστικές διατάξεις που περιλαμβάνουν τα απαιτούμενα μέτρα ασφάλειας και υγείας στο εργοτάξιο

ΝΟΜΟΙ

N.495/76 ΦΕΚ 337/A/76, N.1396/83 ΦΕΚ 126/A/83, N.1430/84 ΦΕΚ 49/A/84, N.2168/93 ΦΕΚ 147/A/93, N.2696/99 ΦΕΚ 57/A/99, N.3542/07 ΦΕΚ 50/A/07, N.4412/16 ΦΕΚ 147/A/16, N.3850/10 ΦΕΚ 84/A/10, N.4030/12 ΦΕΚ 249/A/12

ΠΡΟΕΔΡΙΚΑ ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

Π.Δ.413/77 ΦΕΚ 128/A/77, Π.Δ. 95/78 ΦΕΚ 20/A/78, Π.Δ. 216/78 ΦΕΚ 47/A/78, Π.Δ. 778/80 ΦΕΚ 193/A/80, Π.Δ.1073/81 ΦΕΛ 260/A/81, Π.Δ. 225/89 ΦΕΚ 106/A/89, Π.Δ.31/90 ΦΕΚ 31/A/90, Π.Δ.70/90 ΦΕΚ 31/A/90, Π.Δ.85/91 ΦΕΚ 38/A/91, Π.Δ. 499/91 ΦΕΚ 180/A/91, Π.Δ.395/94 ΦΕΚ 220/A/94, Π.Δ. 396/94 ΦΕΚ 220/A/94, Π.Δ. 397/94 ΦΕΚ 221/A/94, Π.Δ.105/95 ΦΕΚ 67/A/95, Π.Δ. 455/95 ΦΕΚ 268/A/95, Π.Δ. 305/96 ΦΕΚ 212/A/96, Π.Δ.89/99 ΦΕΚ 94/A/99, Π.Δ. 304/00 ΦΕΚ 241/A/00, Π.Δ. 155/04 ΦΕΚ 121/A/04,

Π.Δ. 176/05 ΦΕΚ 227/Α/05, Π.Δ. 149/06 ΦΕΚ 159/Α/06, Π.Δ. 2/06 ΦΕΚ 268/Α/06, Π.Δ. 212/06 ΦΕΚ 212/Α/06, Π.Δ. 82/10 ΦΕΚ 145/Α/10, Π.Δ. 57/10 ΦΕΚ 97/Α/10

ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

ΥΑ 130646/84 ΦΕΚ 154/Β/84, ΚΥΑ 3329/89 ΦΕΚ 132/Β/89, ΚΥΑ 8243/1113/91 ΦΕΚ 138/Β/91, ΚΥΑ αρ.οικ.Β.4373/1205/93 ΦΕΚ 187/Β/93, ΚΥΑ 16440/Φ.10.4/445/93 ΦΕΚ 765/Β/93, ΚΥΑ αρ.8881/94 ΦΕΚ 450/Β/94, ΥΑ αρ.οικ.31245/93 ΦΕΚ 451/Β/93, ΥΑ 3009/2/21-γ/94 ΦΕΚ 301/Β/94, ΥΑ 2254/230/Φ.6.9/94 ΦΕΚ 73/Β/94, ΥΑ 3131.1/20/95/95 ΦΕΚ 978/Β/95, ΥΑ Φ.6.9/13370/1560/95 ΦΕΚ 677/Β/95, ΥΑ Φ.6.9/25068/1183/96 ΦΕΚ 1035/Β/96, Υ.Α.αρ.οικ.Β.5261/190/97 ΦΕΚ 113/Β/97, ΚΥΑ αρ.οικ.16289/330/99 ΦΕΚ 987/Β/99, ΚΥΑ αρ.οικ.15085/593/03 ΦΕΚ 1186/Β/03, ΚΥΑ αρ.Δ 13ε/4800/03 ΦΕΚ 708/Β/03, ΚΥΑ αρ.6952/11 ΦΕΚ 420/Β/11, ΥΑ 3046/304/89 ΦΕΚ 59/Δ/89, ΥΑ Φ.28/18787/ 1032/00 ΦΕΚ1035/Β/00, ΥΑ αρ.οικ.433/2000 ΦΕΚ 1176/Β/00, ΥΑ ΔΕΕΠΠ/οικ/85/01 ΦΕΚ686/Β/01, ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ/177/01 ΦΕΚ 266/Β/01, ΥΑ ΔΙΠΑΔ/οικ./889/02 ΦΕΚ 16/Β/03, ΥΑ ΔΜΕΟ/Ο/613/11 ΦΕΚ 905/Β/11, ΥΑ 21017/84/09 ΦΕΚ 1287/Β/09, Πυροσβεστική Διάταξη 7, απόφ.7568.Φ.700.1/96 ΦΕΚ 155/Β/96

ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ

ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 27/03 ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΕΕΠΠ/208/12-9-03, ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ 6/08 ΑΡ.ΠΡΩΤ.ΔΙΠΑΔ/οικ/215/31-3-08, ΕΓΚΥΚΛΙΟΣ Σ.ΕΠ.Ε ΑΡ.ΠΡ.10201/12 ΑΔΑ:Β4 Λ1Λ-ΚΦΖ

4.9 Διασφάλιση ποιότητας

4.9.1 Ποιότητα και προέλευση υλικών και ετοιμών ή ημικατεργασμένων προϊόντων

Τα υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στο έργο θα είναι αρίστης ποιότητας, κατά προτίμηση εγχώρια και θα πληρούν όλες τις Τεχνικές προδιαγραφές, ΕΤΕΠ (ΦΕΚ 2221Β/2012), CE, DIN, ISO, ΕΛΟΤ, Ελληνικών και Διεθνών κανονισμών

Τα υλικά που συναντώνται κατά την κατασκευή του έργου ή προέρχονται από καθαίρεση παλιών έργων ανήκουν στον κύριο του έργου. Ο ανάδοχος αποζημιώνεται για τις δαπάνες εξαγωγής ή διαφύλαξής τους, αν η σύμβαση δεν ορίζει διαφορετικά και οφείλει να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα για να αποτραπεί ή να είναι όσο το δυνατό μικρότερη η βλάβη των υλικών κατά την εξαγωγή τους. Χρησιμοποίηση των υλικών από τον ανάδοχο γίνεται μετά από διαταγή της υπηρεσίας και σύνταξη σχετικού πρωτοκόλλου μεταξύ του επιβλέποντος και του αναδόχου.

Δείγματα των προς ενσωμάτωση στο έργο υλικών (συνοδευμένα από τα απαιτούμενα πιστοποιητικά ποιότητας και εργαστηριακούς ελέγχους) υποβάλλονται προς έγκριση στην Υπηρεσία σε εύλογο χρονικό διάστημα **πρίν** την παραγγελία τους. Κανένα υλικό δεν θα παραγγελθεί πριν την **έγγραφη** έγκριση της Υπηρεσίας

Ο Ανάδοχος είμαι υποχρεωμένος με δικά του έξοδα να συσκευάσει , αποστείλει και εξετάσει τις ιδιότητες όσων δειγμάτων από υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στο έργο ζητήσει η Υπηρεσία σε Κρατικό εργαστήριο.

4.9.1.1 Υποβολή τεχνικών στοιχείων και δειγμάτων υλικών

- Μαζί με την υποβολή της Μελέτης Εφαρμογής, ο Ανάδοχος θα πρέπει να έχει προσκομίσει στην Υπηρεσία, για προέγκριση της παραγγελίας τους, τα αναγκαία τεχνικά στοιχεία (προέλευση, διαφημιστικά και κυρίως τεχνικά φυλλάδια, τεχνικά χαρακτηριστικά, πιστοποιητικά ποιότητας, ανάλυση λειτουργίας και λοιπά χρήσιμα στοιχεία, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της Υπηρεσίας) και δείγματα όλων των βασικών υλικών και του εξοπλισμού, που ενσωματώνονται στο έργο, καθώς και όλων των συσκευών, οργάνων και λογισμικού, τα οποία πρόκειται να χρησιμοποιηθούν από τον Ανάδοχο ή/και υπεργολάβους του κατά την κατασκευή του έργου.
- Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, ο Ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει στοιχεία τεκμηρίωσης της συμμόρφωσής τους με τις απαιτήσεις της σύμβασης και δείγματα για τα ακόλουθα υλικά, είδη, όργανα και συσκευές.
- Δομικά υλικά εμπορίου (τσιμέντο, σίδηρο, σκυρόδεμα, αδρανή υλικά, 3 Α, τσιμεντοσωλήνες, ασβέστη πρόσμικτα, πλίνθους, κεραμίδια, τσιμεντόλιθους, θερμομονωτικά υλικά, πλάκες, πλακίδια, μάρμαρα, φυσικούς λίθους, χρώματα, ρητίνες, πλαστικά είδη, ελαστικά είδη, στεγανωτικά υλικά, κουφώματα (διατομές), τζάμια, παγκάκια, μπάρες, σωλήνες, σχάρες, φρεάτια, γαιουφάσματα, καλώδια, ρευματολήπτες, διακόπτες, αγκύρια ιστών φωτισμού κτλ)
- Υλικά και εξοπλισμό σήμανσης και ασφάλισης (προσωρινής και οριστικής)
- Ηλεκτρολογικές κατασκευές και εξαρτήματα κάθε φύσης (υποσταθμοί, Η/Ζ, Μ/Σ, πίνακες, υποπίνακες, μπαροκιβώτια, ασφαλειοδιακόπτες, φωτιστικά σώματα , λυχνίες κτλ)
- Σιδηροϊστούς, βραχίονες φωτιστικών σωμάτων (απλοί, διπλοί και με διάφορα μήκη, ανάλογα με τη μελέτη του έργου), φωτιστικά σώματα, ακροκιβώτια ιστών για διπλό και για μονό βραχίονα
- Κιβώτια ηλεκτρικής διανομής (ΠΙΛΛΑΡ) και ένα από τα στεγανά κιβώτια που περιλαμβάνονται στις στεγανές διανομές των ΠΙΛΛΑΡ (μπαροκιβώτιο, διακόπτες, τηλεχειριζόμενος διακόπτης, μετασχηματιστής με τους ηλεκτρονόμους)
- Προγραμματιστές αυτοματισμών κάθε φύσης (άρδευσης, θέρμανσης, κλιματισμού, φωτισμού, κτλ)

- Σωλήνες, Κρουνοί / βάννες / διακόπτες / δικλείδες ανά ένα για κάθε διαφορετική διάμετρο και πίεση λειτουργίας
- Φίλτρα νερού, ανά ένα για κάθε διαφορετική διάμετρο. Στη φάση αυτή θα καθορισθεί και η διάμετρος των βροχιδίων του ανοξειδωτού καλαθιού - φίλτρου.
- Βαλβίδες μείωσης πίεσης νερού, ανά μία για κάθε διαφορετική διάμετρο
- Ηλεκτροβάννες, ανά μία για κάθε διαφορετική διάμετρο
- Βαλβίδες εισαγωγής και εξαγωγής αέρα, ανά μία για κάθε διαφορετική διάμετρο
- Ανεμιστήρες, κλιματιστικές συσκευές, πύργους ψύξης, λέβητες, λοιπά μηχανήματα θέρμανσης, ψύξης, κλιματισμού
- Όργανα και συσκευές μέτρησης (π.χ. τοπογραφικά όργανα, εργαστηριακές συσκευές, όργανα αυτοματισμών, κτλ)
- Λογισμικό που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για το χρονικό προγραμματισμό, την επεξεργασία επιμετρικών στοιχείων, τη σύνταξη λογαριασμών, την εκπόνηση μελετών και την παραγωγή σχεδίων.

4.9.1.2 Ειδικές υποχρεώσεις για παραγγελίες μηχανημάτων, υλικών, συσκευών, ετοιμών προϊόντων

- Για τα διάφορα μηχανήματα, υλικά, συσκευές κλπ., οποιασδήποτε προέλευσης, που παραγγέλλονται έτοιμα από το εμπόριο (δηλ. δεν κατασκευάζονται ειδικά με συγκεκριμένες προδιαγραφές για το έργο), των οποίων οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά τυχόν δεν καθορίζονται επακριβώς στα συμβατικά τεύχη και για την πρόληψη πιθανών παρερμηνειών, ο Ανάδοχος υποχρεούται, πριν από την παραγγελία, με μέριμνα και δαπάνη του, να υποβάλλει για έγκριση στην Υπηρεσία δείγματα υλικών, συσκευών ή μηχανημάτων, τα οποία πρόκειται να συμπεριλάβει στο έργο, μαζί με τα ονόματα προμηθευτών και τυχόν υπάρχοντα δικαιώματα ευρεσιτεχνίας, που θα συνοδεύονται από τα αντίστοιχα τεχνικά χαρακτηριστικά του κατασκευαστή τους, ώστε να αποδεικνύεται, κατ' ένδειξη, ότι τα είδη που θα παραγγελθούν συμφωνούν με τους γενικούς όρους των συμβατικών τευχών.
- Εφόσον υπάρχουν τέτοια μηχανήματα, υλικά, συσκευές κλπ, που οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά δεν καθορίζονται επακριβώς στα συμβατικά τεύχη, πρέπει να οριστούν οι προθεσμίες υποβολής – έγκρισης – τυχόν επανυποβολής. Συνιστάται η εξής διατύπωση: «Οι παραπάνω υποβολές στοιχείων στην Υπηρεσία για έγκριση, πρέπει να γίνονται εξήντα (60) ημερολογιακές ημέρες τουλάχιστον πριν από την παραγγελία, κατά τρόπον ώστε η Υπηρεσία, αφού εκτελέσει τις οποιοσδήποτε κατ' αυτήν αναγκαίες δοκιμές και διερευνήσει κατάλληλα το θέμα, να έχει στη διάθεσή της τριάντα (30) ημερολογιακές ημέρες για να διατυπώσει διαφωνία, αποδοχή, ή οποιαδήποτε παρατήρηση και να απομένουν επίσης (30) ημερολογιακές ημέρες στον Ανάδοχο για να αναπροσαρμόσει, σύμφωνα με τις απόψεις της Υπηρεσίας την παραγγελία του.» Οι προτεινόμενοι χρόνοι μπορούν να μειωθούν ή αυξηθούν ανάλογα με τις ανάγκες και το χρονοδιάγραμμα του έργου.

4.9.1.3 Φύλαξη υλικών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

4.9.2 Αρχείο έργου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

4.9.3 Πρόγραμμα ποιότητας έργου

- Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπονήσει, συντάξει και υποβάλει για έγκριση από την Υπηρεσία Πρόγραμμα Ποιότητας Έργου (ΠΠΕ), σύμφωνα με τα οριζόμενα στην Απόφ. ΔΙΠΑΔ/611/01 (ΦΕΚ Β1013/2-8-01).
- Το περιεχόμενο του ΠΠΕ και των υποστηρικτικών εγγράφων (διαδικασίες ποιότητας, οδηγίες εργασίας κλπ) θα είναι όπως ορίζεται στην ισχύουσα Νομοθεσία.

4.9.4 Υπεύθυνος ποιότητας έργου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

4.9.5 Εργαστήρια εργοταξίου

Δεν απαιτείται η εγκατάσταση εργοταξιακού εργαστηρίου. Οι αναγκαίες εργαστηριακές δοκιμές εκτελούνται από δημόσια ή εγκεκριμένα ιδιωτικά εργαστήρια.

4.10 Στοιχεία πεδίου του έργου

4.10.1 Μελέτη και γνώση των συνθηκών κατασκευής

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

4.10.2 Εγκαταστάσεις επιχειρήσεων και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ)

- Υποχρεώσεις:
 - Ο Ανάδοχος υποχρεούται, ύστερα από έρευνα που θα διεξάγει στα γραφεία των αρμοδίων ΟΚΩ, να αναζητήσει στοιχεία για τους υφιστάμενους, στην περιοχή των έργων, αγωγούς ύδρευσης και αποχέτευσης κλπ., οι οποίοι εμπλέκονται με το έργο. Η επαλήθευση και συμπλήρωση των στοιχείων αυτών αποτελεί ευθύνη του Αναδόχου.

-Ο Ανάδοχος αμέσως μετά την υπογραφή της σύμβασης υποχρεούται: στη λήψη οδηγιών και πληροφοριών από τους αρμόδιους φορείς (ΟΤΕ, ΔΕΗ, Ύδρευση, Αποχέτευση, Φυσικό Αέριο κλπ.) για τυχόν αγωγούς ή καλώδια στις θέσεις των έργων, καθώς και στην αποκάλυψη και ακριβή προσδιορισμό τούτων πριν από την έναρξη οποιασδήποτε εργασίας, όπως και στη μετέπειτα προστασία των προς αποφυγή ζημιών, η αποκατάσταση ή η αποζημίωση των οποίων θα βαρύνει αποκλειστικά τον Ανάδοχο.

- **Βαρύνσεις:**

-Ειδικά για το δίκτυο ύδρευσης και λόγω της εξαιρετικής σημασίας που έχει το δίκτυο αυτό για τη ζωή και την υγεία των κατοίκων, ο Ανάδοχος υποχρεούται να εντείνει τα μέτρα για την αποφυγή ζημιών στο δίκτυο. Σε περίπτωση που παρ' όλα τα εν λόγω μέτρα, συμβούν ζημιές στο δίκτυο ύδρευσης, τότε ο Ανάδοχος υποχρεούται στην άμεση και το αργότερο εντός 4ώρου οριστική αποκατάσταση της ζημίας. Αν παρέλθει το 4ωρο χωρίς η ζημία να έχει αποκατασταθεί, τότε για κάθε επόμενο 4ωρο επιβάλλεται ειδική ποινική ρήτρα σε βάρος του Αναδόχου, ανά 4ωρο. Η ειδική αυτή ποινική ρήτρα είναι ανεξάρτητη και επιπλέον των τυχόν επιβαλλομένων ποινικών ρητρών για λόγους μη τήρησης των προθεσμιών. Ο Ανάδοχος με τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό, αποδεικνύει ότι έχει λάβει γνώση του όρου αυτού και τον αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

-Για ζημιές ειδικά στο δίκτυο ύδρευσης η δαπάνη επισκευής αλλά και η ζημία λόγω της αξίας του απολεσθέντος ύδατος βαρύνει τον Ανάδοχο και μπορεί να παρακρατείται από τα οφειλόμενα σε αυτόν από την υπόψη εργολαβία ή άλλη ή εφόσον αυτά δεν επαρκούν εισπράττεται σύμφωνα με τις διατάξεις για είσπραξη Δημοσίων Εσόδων.

4.11 Επάρκεια συμφωνημένου εργολαβικού ανταλλάγματος

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

4.12 Απρόβλεπτες φυσικές συνθήκες

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

4.13 Προσβάσεις και άλλες υποδομές

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

4.14 Αποφυγή όχλησης

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

4.15 Προσβασιμότητα οδών προσπέλασης - Εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την κατασκευή

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

4.16 Μεταφορά εξοπλισμού και υλικών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

4.17 Εξοπλισμός Αναδόχου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

4.18 Προστασία περιβάλλοντος

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

4.18.1 Απαιτήσεις έγκρισης περιβαλλοντικών όρων και γενικές απαιτήσεις κατά τη διάρκεια της κατασκευής

4.19 Αδρανή υλικά, λατομεία, δανειοθάλαμοι, χώροι απόθεσης

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

4.20 Παροχή ηλεκτρισμού, τηλεφώνου, νερού και φυσικού αερίου

Για τις μόνιμες συνδέσεις των έργων με τα δίκτυα ΟΚΩ

- Για μόνιμα έργα, ο Ανάδοχος υποχρεούται, με ευθύνη, μέριμνα και δαπάνη του, να διεκπεραιώσει τις διαδικασίες σύνδεσης των μονίμων έργων με τα δίκτυα ΟΚΩ (ΔΕΗ, ΟΤΕ, Ύδρευση, Αποχέτευση, Φυσικό Αέριο κλπ.).
- Οι δαπάνες των παραπάνω παροχών και συνδέσεων προς τους δικαιούχους οργανισμούς βαρύνει τον ΚτΕ που τις καταβάλλει είτε απ' ευθείας στους οργανισμούς, Δήμους, Κοινότητες κλπ., είτε στον Ανάδοχο, στην περίπτωση που ο τελευταίος έχει ήδη προκαταβάλλει το σύνολο ή μέρος αυτών, μόνο μετά από την προσκόμιση των σχετικών εξοφλητικών αποδείξεων και λοιπών νομίμων αποδεικτικών εγγράφων.
- Η δαπάνη για την αναγνώριση από τον ΟΤΕ εγκαταστημένου εσωτερικού τηλεφωνικού κέντρου βαρύνει τον Ανάδοχο, έστω και αν αυτό δεν μνημονεύεται στην οικονομική προσφορά του.

4.21 Εξοπλισμός ΚτΕ και προμήθεια δωρεάν υλικού

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

4.22 Εκθέσεις προόδου εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

4.23 Σήμανση και ασφάλεια εργοταξίου κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

4.24 Φύλαξη του εργοταξίου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

Ουδεμία αξίωση από ζημιές ή κλοπές λόγω πλημμελούς ή όχι φύλαξης του εργοταξίου δεν μπορεί να έχει ο Ανάδοχος

4.25 Δραστηριότητες Αναδόχου στο εργοτάξιο

4.25.1 Προσωρινές εγκαταστάσεις

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

Όλες οι προσωρινές εγκαταστάσεις που είναι αναγκαίες να κατασκευασθούν στο εργοτάξιο θα κατασκευάζονται μετά από έγκριση από την Υπηρεσία και απόλυτα σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και προδιαγραφές για την μελέτη και κατασκευή των Δημοσίων έργων και θα αποξηλωθούν με έξοδα και ευθύνη του Αναδόχου

4.25.2 Καθαρισμός εργοταξίων, κατασκευών και εγκαταστάσεων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

4.26 Μητρώο έργου – φωτογραφίες – μαγνητοσκοπήσεις

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

Επιπρόσθετα, στην περίπτωση υδραυλικών έργων::

Ο Ανάδοχος υποχρεούται, εντός μηνός από την τοποθέτηση των καλυμμάτων των φρεατίων και μετά την πλήρη επίχωση κάθε αυτοτελούς, κατά την απόλυτη κρίση της Υπηρεσίας, τμήματος του έργου, να συντάξει με δαπάνες του σχέδια με τους αγωγούς που κατασκεύασε, στο έντυπο υπόβαθρο πολεοδομικού διαγράμματος υπό κλίμακα 1:500 ή 1:1000 που θα του χορηγήσει η Υπηρεσία και θα ψηφιοποιήσει ο Ανάδοχος με δικές του δαπάνες.

Τα σχέδια αυτά, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην Υπηρεσία σε τέσσερα (4) αντίγραφα και επιπλέον σε ψηφιακή μορφή, υπογεγραμμένα από διπλωματούχο Μηχανικό, θα περιέχουν τα ακόλουθα κατ' ελάχιστον στοιχεία:

- Οριζοντιογραφία των αγωγών, φρεατίων συμβολής αγωγών και υδροσυλλογής, δικλείδων, αντλιοστασίων και λοιπών τεχνικών έργων με στοιχεία εξάρτησης αυτών από σταθερά σημεία (γωνίες οικοδομικών τετραγώνων κτλ.).
- Οριζοντιογραφία των αγωγών και αναγραφή των διαμέτρων, του μήκους, του υλικού και των κατά μήκος κλίσεων αυτών.

- Κατά μήκος τομή των αγωγών υπό κλίμακα μηκών 1:1000 και υψών 1:100 με αναγραφή επί του σχεδίου όλων των γεωμετρικών και υδραυλικών στοιχείων των αγωγών.

4.27 Ευρήματα αρχαιολογικού ή άλλου ενδιαφέροντος

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

Θα αναγνωρίζεται στον Ανάδοχο παράταση τμηματικών ή/και της συνολικής προθεσμίας λόγω καθυστερήσεων από αρχαιολογικές έρευνες, κατά χρόνο ίσο με τη διάρκεια των ανωτέρω καθυστερήσεων.

Εφ' όσον ζητηθεί από την Αρχαιολογική Υπηρεσία ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνδράμει στις εργασίες της Υπηρεσίας για την έντευξη και εντός του συμβατικού Χρονοδιαγράμματος ολοκλήρωση του έργου. Στη περίπτωση αυτή και εφ' όσον κριθεί απαραίτητο δύναται μετά από αίτηση του Αναδόχου και βεβαίωση της Αρχαιολογικής Υπηρεσίας να δοθεί παράταση.

5. ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΙ ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΟΙ

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

6. ΕΡΓΑΤΙΚΟ ΔΥΝΑΜΙΚΟ ΚΑΙ ΛΟΙΠΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

6.1 Πρόσληψη εργατικού δυναμικού και λοιπού προσωπικού

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

6.2 Αμοιβές και Κανονισμός Εργασίας

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

6.3 Προσωπικό του ΚΤΕ

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

6.4 Εργατική νομοθεσία

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

6.5 Ωράριο εργασίας – υπερωριακή, νυχτερινή εργασία – αργίες και εορτές

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

6.6 Υποδομές εργατικού δυναμικού και λοιπού προσωπικού

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

6.7 Ασφάλεια και υγιεινή

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

6.8 Προσωπικό Αναδόχου

Εκτός από τις αρμοδιότητες υπεύθυνου χρονικού προγραμματισμού και ελέγχου της προόδου του έργου, υπεύθυνου ποιότητας έργου και υπεύθυνου υγιεινής και ασφάλειας, ορίζονται και οι επιπλέον ειδικότητες που προβλέπονται από την τυχόν ειδική φύση του έργου.

Μόνον η θέση υπεύθυνου ποιότητας έργου επιτρέπεται να καλυφθεί από τον προϊστάμενο του εργοταξιακού γραφείου του Αναδόχου ή τον αναπληρωτή του. Ο υπεύθυνος χρονικού προγραμματισμού και ελέγχου της προόδου του έργου πρέπει να είναι μηχανικός ή τεχνολόγος με γνώσεις χειρισμού λογισμικού χρονικού προγραμματισμού, με ενδεχόμενη περιοδική παρουσία επί τόπου του έργου, εφόσον απασχολείται μόνο στο αντικείμενο αυτό, ή με μόνιμη παρουσία εφόσον απασχολείται και σε άλλα αντικείμενα.

Ο υπεύθυνος υγιεινής και ασφάλειας συνιστάται να είναι τεχνικός επιπέδου γενικού εργοδηγού, ώστε αφενός να ευρίσκεται κυρίως στα εργοτάξια, σε στενή και ευθεία επαφή με το εργατοτεχνικό προσωπικό και αφετέρου να έχει την αρμοδιότητα και τη δικαιοδοσία να επιβάλλει τους σχετικούς κανόνες στους εργοδηγούς ειδικότητων, στους επιστάτες και στο λοιπό προσωπικό.

6.9 Καταστάσεις προσωπικού και εξοπλισμού Αναδόχου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

6.10 Ανάρμοστη συμπεριφορά

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

Σε περίπτωση μη αρμονικής συνεργασίας και απρεπούς συμπεριφοράς του προσωπικού του Αναδόχου έναντι του Επιβλέποντα Μηχανικού του Έργου και της Διεύθυνσης του ΚτΕ, ο Ανάδοχος υποχρεούται στην απομάκρυνση και αντικατάσταση του εμπλεκόμενου προσωπικού του, μετά την εντολή του εκπρόσωπου του ΚτΕ αυθημερόν

7. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ, ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΑ

7.1 Τρόπος εκτέλεσης

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

7.2 Υποβολή δειγμάτων υλικών / εξοπλισμού

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

7.3 Επιθεώρηση

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

7.4 Δοκιμές

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

7.5 Απόρριψη

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

7.6 Επανορθωτικές εργασίες

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

7.7 Ιδιοκτησιακό καθεστώς ενσωματούμενου εξοπλισμού και υλικών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

Σε περίπτωση που ο ΚτΕ-εργοδότης παραδώσει στον εργολάβο υλικά απαιτούμενα για την εκτέλεση των έργων, ο εργολάβος δε δικαιούται κανένα ποσοστό και γενικά έξοδα και όφελος αυτού επί της αξίας τους, ούτε αποζημίωσης για δαπάνες αποθήκευσης και φύλαξης των υλικών αυτών. Ο εργολάβος δεν φέρει καμία ευθύνη για την κακή ποιότητα ή ακαταλληλότητα των υλικών που παραδίδονται σ' αυτόν από τον εργοδότη, εφόσον έγκαιρα το αναφέρει εγγράφως. Τα παραπάνω υλικά παραδίδονται από τον εργοδότη στον εργολάβο με πρωτόκολλο, μετά δε την παραλαβή τους από τον εργολάβο, αυτός φέρει αμέριστα την ευθύνη για κάθε βλάβη, ζημία ή απώλεια που τυχόν θα συμβεί στα υλικά αυτά.

8. ΕΝΑΡΞΗ – ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΕΙΣ – ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

8.1 Έναρξη εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

8.2 Προθεσμία περάτωσης

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ.

Συνολική προθεσμία

Για την περάτωση όλου του έργου ορίζεται συνολική προθεσμία **24 (είκοσι τεσσάρων) μηνών** από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης. Στην υπόψη συνολική προθεσμία, περιλαμβάνονται και οι προθεσμίες που αναφέρονται στο Άρθρο 1.9 της ΓΣΥ για την εκπόνηση και έγκριση μελετών, όπως και για την τυχόν εκτέλεση συμπληρωματικών γεωτεχνικών ερευνών.

Στην ως άνω συνολική προθεσμία δεν περιλαμβάνεται η ολοκλήρωση των εργασιών τυχόν υδροσποράς – αχυροκάλυψης (μετά από εντολή της Υπηρεσίας), όπως και κάθε φύσης φύτευση. Εφόσον δεν έχει γίνει εφικτή η υλοποίηση τους σε προηγούμενη φυτευτική περίοδο εντός της συνολικής προθεσμίας, οι εργασίες αυτές, θα μπορούν να ολοκληρωθούν μέσα στην φυτευτική περίοδο (φθινόπωρο) που έπεται της συνολικής προθεσμίας του έργου (με τις τυχόν εγκεκριμένες παρατάσεις της), για όσα τμήματα δεν ήταν δυνατή η εκτέλεση της εργασίας εντός της συνολικής ως άνω προθεσμίας.

8.2.2 Τμηματικές προθεσμίες

Οι λοιπές πρόσθετες τμηματικές προθεσμίες και με τον ανάλογο χαρακτηρισμό (αποκλειστικές, ενδεικτικές) είναι:

Από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης:

Εντός .. ημερολογιακών ημερών θα ολοκληρωθούν.....:(ενδεικτική)

Εντός .. ημερολογιακών ημερών θα ολοκληρωθούν :(αποκλειστική)

Εντός ... ημερολογιακών ημερών θα ολοκληρωθούν:(αποκλειστική)

Η τμηματική προθεσμία αναγράφεται στη σύμβαση εκτέλεσης του έργου.

Η ποινική ρήτρα καθορίζεται σύμφωνα με το Άρθρο 148 του **v.4412/16**

Εάν ο εργολάβος δεν εκτελέσει το έργο μέσα στην συμβατική του προθεσμία η τις επί μέρους τμηματικές προθεσμίες που αναφέρονται παραπάνω ως αποκλειστικές, ακολουθείται η διαδικασία του Άρθρου 160 του **v.4412/16** και ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

8.3 Χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο **v.4412/16 (αρθ.145)**.

8.3.1 Γενικά

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

8.3.2 Σύνταξη προγράμματος

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

8.3.3 Έλεγχος προγράμματος - Μέτρα σε περίπτωση μη συμμόρφωσης του Αναδόχου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

Η ποινική ρήτρα που προβλέπεται για παράλειψη ή αμέλεια ως προς την άρτια, λεπτομερή και πλήρη ανάλυση, τεκμηρίωση, τήρηση και παρουσίαση του προγράμματος του έργου (αρχικού ή μεταγενέστερης ενημέρωσης) ορίζεται σε 1 : 5000 του συμβατικού τιμήματος.

8.4 Παράταση προθεσμίας περάτωσης

Ισχύουν τα οριζόμενα στο **v.4412/16** . .

8.5 Καθυστερήσεις με υπαιτιότητα των Αρχών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

8.6 Ρυθμός προόδου εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

8.7 Ποινικές ρήτρες

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

8.7.1 Ποινικές ρήτρες υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

8.7.2 Ποινικές ρήτρες υπέρβασης τμηματικών προθεσμιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

8.7.3 Ποινικές ρήτρες μη συμμόρφωσης του Αναδόχου με το εγκεκριμένο «Πρόγραμμα Ποιότητας» του έργου και τα «υποστηρικτικά έγγραφα στοιχεία».

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

8.7.4 Επιβολή ποινικών ρητρών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

8.8 Διακοπή εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

8.9 Συνέπειες διακοπής εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

8.10 Πληρωμή ενσωματούμενου εξοπλισμού και υλικών στο ενδεχόμενο διακοπής εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

8.11 Παρατεταμένη διακοπή εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

8.12 Επανεκκίνηση εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

9. ΔΟΚΙΜΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΕΡΑΤΩΣΗ

9.1 Υποχρεώσεις Αναδόχου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

9.2 Καθυστέρηση διεξαγωγής δοκιμών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

9.3 Επανάληψη δοκιμών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

9.4 Αστοχία δοκιμών παραλαβής κατά την περάτωση

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

10. ΠΕΡΑΤΩΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΔΟΤΗ

Εφόσον στο έργο περιλαμβάνονται τυχόν ειδικές εγκαταστάσεις, είναι δυνατόν να απαιτείται η εκπαίδευση του προσωπικού του ΚΤΕ, οπότε στην περίπτωση αυτή ο Ανάδοχος υποχρεούται, πριν από την οριστική παραλαβή του έργου, να εκπαιδεύσει το προσωπικό του ΚΤΕ στο χειρισμό και τη λειτουργία των εγκαταστάσεων.

Δοκιμαστική λειτουργία του έργου

- Στο συμβατικό αντικείμενο του έργου περιλαμβάνεται και η αποδοτική, δοκιμαστική λειτουργία του έργου από τον Ανάδοχο, ο οποίος θα διαθέσει το αναγκαίο προς τούτο προσωπικό. Την εποπτεία και τον έλεγχο της κανονικής - αποδοτικής δοκιμαστικής λειτουργίας του έργου θα ασκεί η Διευθύνουσα Υπηρεσία. Κατά τη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας, υποχρέωση του Αναδόχου είναι και η εκπαίδευση του προσωπικού του ΚΤΕ
- Όλες οι δαπάνες για την εφαρμογή των αναφερομένων στο παρόν άρθρο, νοούνται περιλαμβανόμενες στις τιμές της προσφοράς του Αναδόχου και αυτός δεν δικαιούται ουδεμία πρόσθετη αποζημίωση. Εξαιρούνται μόνον οι δαπάνες ηλεκτρικής ενέργειας, ύδρευσης, καθώς και οι αποζημιώσεις των εκπαιδευομένων στελεχών, οι οποίες βαρύνουν τον ΚΤΕ..
- Βεβαίωση περάτωσης των υποχρεώσεων του Αναδόχου χορηγείται μόνο μετά την παρέλευση της δοκιμαστικής λειτουργίας και εφόσον ο Ανάδοχος θέσει σε ικανοποιητική λειτουργία το έργο και τις όποιες ηλεκτρομηχανολογικές του εγκαταστάσεις, κατά τις συμβατικές απαιτήσεις του έργου.

11. ΕΥΘΥΝΗ ΕΛΑΤΤΩΜΑΤΩΝ

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

12. ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ

12.1 Εργασίες προς επιμέτρηση

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

12.2 Μεθοδολογία επιμέτρησης εργασιών

Σε συνέχεια του αντίστοιχου άρθρου της ΓΣΥ, όταν περιλαμβάνονται εργασίες που εκτελούνται αποτιμώμενες με κατ' αποκοπή τιμήματα, οι εργασίες αυτές επιμετρούνται με τον ακόλουθο τρόπο:

- Οι εργασίες που αποτιμούνται με κατ' αποκοπή τιμήματα συνιστούν ένα σύνολο και για τον τρόπο επιμέτρησής τους ισχύει η μονάδα «τεμάχιο ένα (1)».
- Η προσωρινή επιμέτρηση για κάθε τμήμα του όλου έργου που κατασκευάζεται και αποτιμάται με κατ' αποκοπή τίμημα, θα λογίζεται σε ποσοστά της μονάδας «τεμάχιο ένα (1)», και θα καθορίζεται πριν την έναρξη των εργασιών σε πίνακα, για κάθε κατηγορία και φάση εργασιών, ανάλογα με την πρόοδο του αντίστοιχου τμήματος του όλου έργου. Με βάση την προσωρινή αυτή επιμέτρηση θα εκτελούνται τμηματικές πληρωμές των κατ' αποκοπή τιμημάτων. Οι τμηματικές αυτές πληρωμές δεν αντιπροσωπεύουν την πραγματική δαπάνη για την κατασκευή του αντίστοιχου ποσοστού του τμήματος του έργου που αποτιμάται με κατ' αποκοπή τίμημα, αλλά είναι συμβατικός τρόπος πληρωμής που ο Ανάδοχος, με τη συμμετοχή του στη δημοπρασία, αποδεικνύει ότι αποδέχεται ανεπιφύλακτα.

12.3 Πιστοποίηση εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

12.4 Παραλήψεις κατά την επιμέτρηση

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

13. ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΣ

13.1 Δικαίωμα τροποποιήσεων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

13.2 Ανάλυση λειτουργικής αξίας

- Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των έργων μπορεί να προταθούν εγγράφως από τον Ανάδοχο τροποποιήσεις, οι οποίες θα επιτύχουν κατά την άποψή του ένα ή περισσότερα από τα ακόλουθα, εφόσον υιοθετηθούν:
 - Θα επιταχύνουν την περάτωση του έργου,
 - Θα μειώσουν το κόστος κατασκευής, λειτουργίας ή συντήρησης του έργου,
 - Θα βελτιώσουν την αποδοτικότητα ή την αξία του έργου για λογαριασμό του ΚτΕ,
 - Θα ωφελήσουν περαιτέρω τον ΚτΕ κατά οποιοδήποτε τρόπο.
- Η κατά τα ανωτέρω πρόταση τροποποίησης θα συνταχθεί, τεκμηριωθεί και υποβληθεί με πρωτοβουλία, ευθύνη, μέριμνα και δαπάνες του Αναδόχου, χωρίς να δικαιούται οποιαδήποτε πρόσθετη αμοιβή ή αποζημίωση, είτε γίνει δεκτή είτε απορριφθεί από την Υπηρεσία.

Η ενεργοποίηση του παρόντος άρθρου, καθώς και η σύνταξη, τεκμηρίωση, υποβολή, έλεγχος, έγκριση, εφαρμογή κλπ. της πρότασης του Αναδόχου και κάθε άλλη σχετική λεπτομέρεια κρίνεται, κατόπιν αιτήσεως του Αναδόχου από την Επιβλέπουσα και Διευθύνουσα Υπηρεσία.

13.3 Διαδικασία τροποποιήσεων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

13.4 Πληρωμή τροποποιήσεων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

13.5 Ποσό απροβλέπτων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

13.6 Απολογιστικές εργασίες

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ».

13.7 Προσαρμογές οφειλόμενες σε τροποποιήσεις του θεσμικού πλαισίου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

13.8 Αναθεώρηση τιμών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

4. ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΤΙΜΗΜΑ ΚΑΙ ΠΛΗΡΩΜΕΣ

14.1 Συμβατικό τίμημα

14.1.1 Περιεχόμενα των τιμών μονάδος του τιμολογίου και δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

Τιμές μονάδος νέων εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

14.2 Προκαταβολή

Προκαταβολή δεν προβλέπεται να δοθεί στον Ανάδοχο.

14.3 Αίτηση για λογαριασμό / πιστοποίηση ενδιάμεσης πληρωμής

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

14.4 Χρονοδιάγραμμα τμηματικών πληρωμών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

14.5 Εξοπλισμός και υλικά που ενσωματώνονται στο έργο

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

14.6 Έκδοση λογαριασμού / πιστοποίησης ενδιάμεσης πληρωμής

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

14.7 Πληρωμές

Πριν από την είσπραξη των πιστοποιήσεων, ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα παρακάτω δικαιολογητικά:

Τιμολόγιο θεωρημένο από την αρμόδια Οικονομική Εφορία. Βεβαίωση φορολογικής ενημερότητας.

Γραμμάτια είσπραξης της, υπέρ του Δημοσίου, καταβολής του φόρου εισοδήματος που αντιστοιχεί στην πιστοποίηση.

Βεβαιώσεις ΙΚΑ επικουρικού κ.λπ. και ότι προβλέπει ο Ν. 2229/94, Ν. 3669/08 κ.λ.π.

Τον εργολάβο βαρύνουν τα έξοδα όλων των δημοσιεύσεων που θα γίνουν της διακηρύξεως από της πρώτης μέχρι και της τελευταίας κατά την οποία θα γίνει η κατακύρωση στον ανάδοχο του έργου.

Επίσης, οποιαδήποτε αλλαγή των επιβαρύνσεων εκπίπτει επ' ωφελεία του έργου του αντίστοιχου ποσού αφαιρουμένου από τον λογαριασμό του εργολάβου.

Αντιθέτως, πάσα τυχόν επιπρόσθετος επιβάρυνση καταβάλλεται από τον εργολάβο δια λογαριασμό του εργοδότη, πιστοποιείται δε αυτή υπέρ εκείνου, άνευ εργολαβικού ποσοστού εκπτώσεως στους αντίστοιχους λογαριασμούς.

14.8 Καθυστέρηση πληρωμών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

14.9 Πληρωμή κρατήσεων / επιστροφή εγγυήσεων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

14.10 Δήλωση περάτωσης εργασιών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

14.11 Αίτηση για λογαριασμό / πιστοποίηση τελικής πληρωμής

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

14.12 Εκκαθάριση αμοιβαίων απαιτήσεων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

14.13 Έκδοση λογαριασμού / πιστοποίησης τελικής πληρωμής

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

14.14 Λήξη ευθύνης εργοδότη

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

14.15 Νόμισμα συναλλαγών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

15. ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΕΡΓΟΔΟΤΗ

15.1 Ειδοποίηση για επανορθώσεις (ειδική διαταγή – ειδική πρόσκληση)

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

15.2 Έκπτωση Αναδόχου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

15.3 Δικαίωμα του ΚτΕ για διάλυση της σύμβασης

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

16. ΔΙΑΛΥΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

16.1 Δικαίωμα διακοπής εργασιών από τον Ανάδοχο

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

16.2 Διάλυση της σύμβασης από τον Ανάδοχο

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

16.3 Πληρωμή κατά τη διάλυση της σύμβασης

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ».

17. ΑΝΑΛΗΨΗ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙ ΕΥΘΥΝΕΣ

17.1 Εγγυήσεις

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

17.2 Ευθύνη Αναδόχου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

17.3 Ευθύνη ΚτΕ

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

17.4 Συνέπειες ευθυνών του ΚτΕ

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

17.5 Πνευματικά και βιομηχανικά δικαιώματα

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

18. ΑΣΦΑΛΙΣΗ

18.1 Γενικές απαιτήσεις ασφάλισης

Το ασφαλιστήριο συμβόλαιο θα υποβάλλεται εγγράφως πριν την έναρξη των εργασιών

18.2 Ειδικές ρήτρες για τις περιπτώσεις μη συμμόρφωσης του Αναδόχου με τις υποχρεώσεις του

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

18.3 Διαδικασία ελέγχου από τον ΚτΕ της επάρκειας των ασφαλιστικών συμβάσεων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

18.4 Ασφάλιση εργασιών και εξοπλισμού του Αναδόχου

Ελάχιστη κάλυψη ασφάλισης του έργου «κατά παντός κινδύνου» ίση με το ποσό της σύμβασης

18.4.2 Ασφάλιση κατά σωματικών βλαβών και ζημιών ιδιοκτησίας (Ασφάλιση αστικής ευθύνης έναντι τρίτων)

(α) Για υλικές ζημιές θετικές ή αποθετικές σε πράγματα τρίτων, ανεξάρτητα από τον αριθμό των τυχόν ζημιωθέντων τρίτων

(β) Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων κατά άτομο και ατύχημα

(γ) Για σωματική βλάβη ή θάνατο τρίτων, μετά από ομαδικό ατύχημα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των παθόντων

(δ) Ανώτατο όριο ευθύνης ασφαλιστών σε όλη τη διάρκεια της ασφάλισης

18.4.3 Ασφάλιση Κυρίου Μηχανικού Εξοπλισμού

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

18.5 Ασφάλιση προσωπικού του Αναδόχου

Με ανεξάρτητο ασφαλιστήριο θα καλύπτεται και η κατά τα άρθρα 657, 658 και 932 του Αστικού Κώδικα αστική ευθύνη του Αναδόχου έναντι του απασχολουμένου στο έργο εργατοτεχνικού προσωπικού, για τις πέραν του ΙΚΑ αποζημιώσεις («ευθύνη εργοδότη» σε περίπτωση ατυχήματος).

18.6 Ασφάλιση επαγγελματικής ευθύνης συμβούλων μηχανικών / μελετητών

18.7 Ειδικοί όροι που πρέπει να περιλαμβάνονται στο ασφαλιστήριο του έργου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

19. ΑΝΩΤΕΡΑ ΒΙΑ

19.1 Ορισμός της ανωτέρας βίας

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

19.2 Ειδοποίηση για ανωτέρα βία

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

19.3 Καθήκον για τη μείωση καθυστερήσεων

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

Συνέπειες ανωτέρας βίας

Μόλις ο Ανάδοχος, κατά την εκτέλεση των εργασιών, διαπιστώσει την ύπαρξη παλαιών εκρηκτικών υλών ή οποιασδήποτε φύσης εκρηκτικών μηχανισμών, θα αναφέρει αμέσως το γεγονός αυτό στην Υπηρεσία και συγχρόνως θα ειδοποιήσει την αρμόδια Στρατιωτική Αρχή και το Λιμεναρχείο.

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία, μόλις λάβει το σχετικό έγγραφο του Αναδόχου, θα προβεί στις απαραίτητες ενέργειες προς την αρμόδια Στρατιωτική Αρχή καθώς και προς το Λιμεναρχείο, για να επισπευσθεί η σχετική διαδικασία απομάκρυνσης των εν γένει εκρηκτικών υλών και να χορηγηθούν οι σχετικές οδηγίες και εντολές, τόσο για τη συνέχιση των εργασιών όσο και για την ασφαλή διεξαγωγή της ναυσιπλοΐας στην υπόψη περιοχή. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συμμορφωθεί στις εντολές των ανωτέρω Αρχών.

Αν οι συνθήκες εκτέλεσης του έργου επιβάλλουν τη διερεύνηση της εκσκαπτόμενης περιοχής, λόγω ύπαρξης εκρηκτικών στον πυθμένα, η αρμοδιότητα ανήκει στις Στρατιωτικές Αρχές που με το κατάλληλο ειδικευμένο προσωπικό προβαίνουν στη διερεύνηση του χώρου. Ο Ανάδοχος δύναται να θέσει το μηχανικό εξοπλισμό του στη διάθεση των Στρατιωτικών Αρχών. Μετά από έγκριση της Προϊσταμένης Αρχής οι εργασίες αυτές εκτελούνται απολογιστικά, σε βάρος του έργου.

Σε περίπτωση που ο Ανάδοχος επιθυμεί η εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών να γίνει από τον ίδιο, το δηλώνει αυτό εγγράφως και μετά τη σύμφωνο γνώμη των Στρατιωτικών Αρχών και υπό τις οδηγίες αυτών και με το κατάλληλο ειδικευμένο προσωπικό που θα προσλάβει ειδικά για τις εργασίες αυτές, προβαίνει στην εκτέλεσή τους και καθίσταται αστικά και ποινικά υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημιά προκληθεί. Η αποζημίωση του Αναδόχου για την εκτέλεση των εργασιών αυτών θα προσδιορισθεί απολογιστικά.

Στις ανωτέρω εκτιθέμενες περιπτώσεις ο Ανάδοχος δικαιούται να ζητήσει την ανάλογη παράταση της συμβατικής προθεσμίας περαίωσης του έργου.

19.5 Ανωτέρα βία που επηρεάζει Υπεργολάβο

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

19.6 Προαιρετική λύση, πληρωμή και αποδέσμευση

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

20. ΑΞΙΩΣΕΙΣ, ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΙΤΗΣΙΑ

20.1 Αξιώσεις Αναδόχου

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

20.2 Δικαστική επίλυση διαφορών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

20.3 Διαιτητική επίλυση διαφορών

Ισχύουν τα οριζόμενα στο αντίστοιχο άρθρο της ΓΣΥ

Για την εκτέλεση του έργου ισχύουν επίσης τα οριζόμενα στο Άρθρο 178 του ν.4412/16. Επιπρόσθετα, ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά, ισχύουν οι κανονισμοί και προδιαγραφές που ορίζονται στην ΕΣΥ, στη ΓΤΣΥ και την ΕΤΣΥ. (51016)

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αγία Παρασκευή, / /2017

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

Αγία Παρασκευή, / /2017

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Αγία Παρασκευή, / /2017

Ελένη-Σωτηρία Μαμαλίγκα
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ/Α

Κωνσταντίνος Πάνενας
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Νικόλαος Θεοδωρίδης
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ/Α

Διευθυντής Τεχνικής Υπηρεσίας
Δήμου Αγίας Παρασκευής
Σπυρίδων Μπουρδάρης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ/Α