

«Ανάπλαση αύλειων χώρων 13ου  
Νηπιαγωγείου και 7ου Δημοτικού  
βάσει των αποτελεσμάτων του  
Εργαστηρίου του Συμμετοχικού  
Σχεδιασμού».

Κ.Α 30.7321.06

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 59.502,35**

**Φ.Π.Α. ΠΟΥ ΑΝΑΛΟΓΕΙ 24 %: 14.280,56**

**ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΠΙΣΤΩΣΗ: 73.800,00 €**

**ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΠΙΣΤΩΣΗ: 73.782,91**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:**

ΣΑΤΑ

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ:**

49/ 2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΟΥ  
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Λ.ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 415-417

ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ

ΤΗΛ: 2132004520 - ΦΑΞ: 2132004513

e-mail: [h.frontzos@agiaparaskevi.gr](mailto:h.frontzos@agiaparaskevi.gr)

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ 13<sup>ΟΥ</sup>  
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ 7<sup>ΟΥ</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΒΑΣΕΙ  
ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΟΥ  
ΣΥΜΜΕΤΟΧΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

Α/Α: **49 / 16**

Προϋπ.: **59.502,35 €**

Χρήση: **2016**

Πηγή: **ΣΑΤΑ**

CPV: **34928400-2**

Κ.Α.: **30.7321.06**

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το έργο προμήθειας αστικού εξοπλισμού για την ανάπλαση του προαύλιου χώρου των σχολείων 7<sup>ου</sup> Δημοτικού και 13<sup>ου</sup> Νηπιαγωγείου Αγίας Παρασκευής στηρίζεται στα αποτελέσματα των εργαστηρίων συμμετοχικού σχεδιασμού που πραγματοποιήθηκαν το χειμώνα του 2016.

Η τεχνική υπηρεσία του δήμου Αγίας Παρασκευής πραγματοποίησε την παρούσα μελέτη λαμβάνοντας υπόψη τις ιδέες των χρηστών, συνδυάζοντας τη λειτουργικότητα και τις ιδιαίτερες ανάγκες ενός τέτοιου χώρου, με την γνώση και εμπειρία που διαθέτει.

Βασικές αρχές σχεδιασμού του χώρου που τηρήθηκαν είναι ο βιοκλιματικός σχεδιασμός, η ασφάλεια των παιδιών και των εργαζομένων, οι χαμηλές ανάγκες συντήρησης και οι εκπαιδευτικές λειτουργίες του εξωτερικού χώρου των σχολείων. Αποτέλεσμα αυτού είναι να αυξάνονται οι χώροι πρασίνου και υδατοπερατών υλικών και γίνονται γενναίες αισθητικές παρεμβάσεις στις εισόδους των σχολείων και στα δάπεδα.

Ο σχεδιασμός υπηρετεί τον κεντρικό σκοπό της δημιουργίας ενός προσβάσιμου δημόσιου χώρου για ολόκληρη τη γειτονιά, περιβαλλοντικά βελτιωμένου, αισθητικά ευχάριστου, λειτουργικού, κοινωνικά χρήσιμου και περισσότερο ασφαλούς.

Ο ευρύτερος και προσβάσιμος δημόσιος χώρος για όλη τη γειτονιά υποστηρίζεται καταρχήν από παρεμβάσεις στο σύνολο του οικοδομικού τετραγώνου. Με καρδιά τη διαμόρφωση του προαύλιου

χώρου του δημοτικού σχολείου, όπου βρίσκεται ο πυρήνας της παρέμβασης, ενισχύεται η συνέχεια σε έναν ευρύτερο δημόσιο χώρο.

Ο σχεδιασμός προβλέπει την μετατόπιση της εισόδου του χώρου άθλησης στο 7<sup>ο</sup> Δημοτικό (επί της οδού Αρτέμωνας) και τονισμό στο δάπεδο της διαδρομής προς την είσοδο αυτή (αλλαγή θέσης πόρτας στα γηπεδάκια, προμήθεια υλικών, βελτίωση και συντήρηση μάντρας).

Στην είσοδο του 13<sup>ου</sup> Νηπιαγωγείου αποσιλώνονται οι ράμπες, μετακινείται η πόρτα στο άκρο με τη μικρότερη υψομετρική διαφορά και δημιουργούνται επιφάνειες ήπιων κλίσεων. Εκτός από την προμήθεια υλικών, περιλαμβάνεται βελτίωση και συντήρηση μάντρας και των κάγκελων. Στην ίδια λογική ανακατασκευάζονται και οι βρύσες, στην υπάρχουσα θέση, επί κυβούλου (περιοχή 17).

Στο πλαίσιο ενός **φιλικού προς το περιβάλλον σχεδιασμού** έχει ιδιαίτερη σημασία η αποσφράγιση όσο το δυνατόν μεγαλύτερης επιφάνειας του εδάφους. Ο υπερδιπλασιασμός των χώρων πρασίνου από τα υπάρχοντα 200 τ.μ. σε 550 τ.μ. περίπου ενισχύει αφενός τη βελτίωση του μικροκλίματος τοπικά, της θερμικής άνεσης και της κυκλοφορίας του νερού. Συμβάλει στην εμπέδωση του βιοκλιματικού σχεδιασμού και την περιβαλλοντική ευαισθητοποίηση των χρηστών κάθε ηλικίας. Προτείνεται κατάλληλη φύτευση σε κάθε σημείο με βάση τον προσανατολισμό, της συνθήκης φωτισμού και τις ανάγκες για σκίαση, προφύλαξη, ταυτόχρονα με την αισθητηριακή παρέμβαση (χρώμα, άρωμα, υφή). Επιλέγονται είδη προσαρμοσμένα στο αττικό τοπίο, κατάλληλα για τις κλιματικές συνθήκες της περιοχής, με μικρές απαιτήσεις σε συντήρηση. Επίσης στην επιλογή των ειδών θα ληφθούν υπόψη οι ιδιαιτερότητες και οι περιορισμοί φύτευσης σε χώρους που χρησιμοποιούνται από παιδιά και ειδικότερα να μην είναι επικίνδυνα (αγκάθια) και να μην είναι τοξικά και αλλεργιογόνα. Θα χρησιμοποιηθούν φιλικά προς το περιβάλλον και πιστοποιημένα υλικά για την πραγματοποίηση των παρεμβάσεων. Δημιουργείται παράλληλα με την οδό Θρασυβούλου και μια εκπαιδευτική διαδρομή που περιλαμβάνει διαφορετικά είδη δαπεδόστρωσης πολυαισθητηριακού χαρακτήρα με φυσικά υλικά, μέσω της οποίας είναι επισκέψιμοι οι χώροι φύτευσης και ο λαχανόκηπος που θα φροντίζουν οι τάξεις του σχολείου, από το νηπιαγωγείο έως την έκτη δημοτικού.

Συγκεκριμένα προβλέπεται η προμήθεια φυτικού υλικού και αρδευτικού, μαζί με όλα τα υλικά τοποθέτησης. Τα παρτέρια δημιουργούνται μετά από αποξήλωση του δαπέδου και προσθήκης φυτοχώματος καλής ποιότητας. Διατηρούνται σχεδόν όλα τα υφιστάμενα δέντρα, λαμβάνεται μέριμνα για τη στερέωση τους καθώς και τυχόν επεμβάσεις στις ρίζες. Τοποθετούνται 21 νέα δέντρα (Γιακαράντα, Κουτσουπιά και Πλατάνια, όπως φαίνονται στο σχέδιο Γενική Διάταξη Φύτευσης), συμπεριλαμβανομένου των πασσάλων υποστήλωσης, υλικών πρόσδεσης κλπ. Στις περιοχές 17, 18 και 24 φυτεύεται Διχόνδρα (με σπόρο) ως εδαφοκάλυψη η οποία δεν έχει ανάγκες κουρέματος, ενώ στα παρτέρια 16 και 19 Λίππια η οποία είναι ανθεκτική στο πάτημα. Φυτεύονται ανθοφόροι θάμνοι (21, 22) και αναρριχώμενα φυτά (24) για αύξηση της απομόνωσης στα συγκεκριμένα σημεία.

Δημιουργείται πολυαισθητηριακή διαδρομή παράλληλα με την οδό Θρασυβούλου με πλάκες ξύλου, χαλίκια και βότσαλα, κορμούς δέντρων και χώμα. Κατασκευάζονται ζαρντινιέρες ξύλινες όπου φυτεύονται αρωματικά φυτά (αφή, χρώμα, άρωμα), βολβώση και άλλα φυτά που εξάπτουν τις διαφορετικές αισθήσεις. Επίσης δημιουργείται εκπαιδευτικός λαχανόκηπος.

Τέλος προβλέπεται προμήθεια και τοποθέτηση αυτόματου επιφανειακού αρδευτικού συστήματος, με κατάλληλη συνδεσμολογία, μπεκ και pop up ανάλογα τις υδατικές ανάγκες. Οι ηλεκτροβάνες τοποθετούνται εντός κατάλληλων φρεατίων, κοντά σε υπάρχοντα σημεία υδροληψίας.

Ο **χρωματισμός των δαπέδων** αποτελεί βασικό στοιχείο της αρχιτεκτονικής πρότασης. Πραγματοποιείται με δύο τρόπους ανάλογα με το σημείο: με χρήση χυτού ελαστικού δαπέδου ασφαλείας και με κατάλληλα χρώματα. Συνολικά διαμορφώνεται ένα "χαλί" που ενοποιεί τον χώρο της παρέμβασης και του δίνει αναγνωσιμότητα. Ταυτόχρονα μέσω και των επιμέρους αποχρώσεων μπορούν να δημιουργούνται ζώνες διαφορετικών λειτουργιών / δραστηριοτήτων ή και να ζωγραφίζονται παιχνίδια και σύμβολα. Με τη χρήση του χρώματος σε όλη τη λύση επιτυγχάνεται ένα ευχάριστο περιβάλλον για τους χρήστες του χώρου και ιδιαίτερα τα παιδιά. Προηγούνται εργασίες αποξύλωσης, φρεζαρίσματος, ασφαλικής ισοπεδωτικής στρώσης και ασφαλικής συγκολλητικής επάλειψης.

Το χυτό ελαστικό δάπεδο χρησιμοποιείται εντός της σχολικής αυλής βελτιώνοντας τις συνθήκες προστασίας και ασφάλειας. Μέριμνα για τις ασφαλείς συνθήκες λαμβάνεται και στον σχεδιασμό του αστικού εξοπλισμού.

Συγκεκριμένα οι περιοχές 1, 11, 12, 13, 14 καλύπτονται από χυτό ελαστικό δάπεδο ασφαλείας 1cm (1 μέρος, 11, 12, 13) και 4cm (14 μέρος) και 8cm (1 και 14 μέρος) στις θέσεις παιχνιδιών πτώσης, χρώματος ανοιχτό γαλάζιο. Οι υπόλοιπες σκληρές επιφάνειες των δυο σχολείων στις περιοχές 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 20 καλύπτονται από ειδικό χρώμα σε 3 αποχρώσεις του μπλε. Επίσης κίτρινες λωρίδες διαχωρίζουν νοητά τους χώρους παιχνιδιού των διαφορετικών τάξεων. Παιχνίδια με χρώμα σχεδιάζονται στα δάπεδα, όπως φαίνονται στο σχέδιο γενικής διάταξης. Ένα ιδιαίτερο **παιχνίδι αναρρίχησης** και άθλησης (τύπου παρκούρ) τοποθετείται στην περιοχή 1, στην είσοδο του δημοτικού, πόλος έλξης για τα παιδιά όλες τις ώρες τις ημέρας. Παιχνίδι αναρρίχησης δημιουργείται στο Νηπιαγωγείο (περιοχή 14) και επισκευάζονται / συντηρούνται τα υφιστάμενα παιχνίδια (23) όπου τοποθετείται κατάλληλο βότσαλο. Ιδιαίτερα παιχνίδια σχεδιάζονται στο δάπεδο, όπως φαίνεται στο σχέδιο γενικής διάταξης.

Η **χρήση στεγάστρων/τεντών** σε ανάλογα με τις χαράξεις των δαπεδοστρώσεων σχήματα εκτός από σκίαση δημιουργούν ένα ενδιαφέρον παιχνίδι υπογραμμίζοντας την παρέμβαση και στην τρίτη διάσταση, του ύψους. Τα τριγωνικά αυτά στέγαστρα τοποθετούνται στις περιοχές 1 και 13, όπου προβλέπεται η προμήθεια και η τοποθέτησή τους με όλα τα απαραίτητα υλικά (κολωνάκια κλπ).

## ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

**α) Οι διαγωνιζόμενοι** οφείλουν να μελετήσουν προσεκτικά όλα τα τεύχη που θα δοθούν από την Υπηρεσία και να ζητήσουν όσες διευκρινίσεις κρίνουν απαραίτητες, ή να επιλύσουν οποιοσδήποτε τυχόν απορίες τους. Επίσης κρίνεται απαραίτητη η μετάβασή τους στον τόπο του έργου για να διαπιστώσουν τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου.

**β) Τα μέτρα ασφαλείας** που θα λαμβάνονται από τον ανάδοχο τόσο κατά την καθημερινή διάρκεια των εργασιών ως προς τους ίδιους τους εργαζόμενους και το κοινό, όσο και μετά το πέρας των εργασιών ως προς το κοινό θα είναι ιδιαίτερα αυξημένα και αποτελεσματικά. Να σημειωθεί επίσης ότι οι εργασίες εκτέλεσης δεν θα πρέπει να παρακωλύουν σε υψηλό βαθμό την κίνηση των οχημάτων των οδών περιμετρικά των χώρων εργασίας. Ιδιαίτερη προσοχή και προστασία θα δοθεί κατά τη διάρκεια επισκευής και συντήρησης των υπαιθρίων χώρων, ώστε να εξασφαλίζεται η ασφάλεια των παιδιών και εν γένει των χρηστών.

**γ) Όσον αφορά τις εργασίες θα πρέπει να εκδοθεί η απαραίτητη οικοδομική άδεια.**

Επίσης όλες οι εργασίες καθώς και η εγκατάσταση των εξοπλισμών και των δαπέδων ασφαλείας θα πρέπει να γίνουμε με τέτοιο τρόπο ώστε να συμμορφώνονται πλήρως με τις απαιτήσεις ασφαλείας, όπως αυτές ορίζονται στην **ΥΑ 28492/11-05-2009 (ΦΕΚ Β 931/18-05-2009)** περί του <<Καθορισμού των προϋποθέσεων και των τεχνικών προδιαγραφών για την κατασκευή και τη λειτουργία των παιδικών χαρών των Δήμων και των Κοινοτήτων, τα όργανα και η διαδικασία αδειοδότησης και ελέγχου τους, τη διαδικασία συντήρησης αυτών, καθώς και κάθε άλλη αναγκαία λεπτομέρεια >>, **όπως συμπληρώθηκε και** τροποποιήθηκε με τις εξής Υπουργικές Αποφάσεις :**Υ.Α. 48165/30-07-2009 (ΦΕΚ Β 1690/17-08-2009)** , **Υ.Α. 15693/18-04-2013 (ΦΕΚ Β 1096/02-05-2013)** , **Υ.Α. 27934/11-07-2014 (ΦΕΚ Β 2029/25-07-2014)** , **καθώς και των ευρωπαϊκών προτύπων ασφαλείας και πιστοποίησης EN 1176 : 2008 για τα παιχνίδια Παιδικών Χαρών και EN 1177 : 2008 και EN 71-3 για τις επιφάνειες πτώσης.**

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αγία Παρασκευή 15/7/2016

Χαράλαμπος Φρούντζος  
Αρχιτέκτων μηχανικός ΠΕ  
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Δ'

ΕΛΕΧΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
Αγία Παρασκευή 15/7/2016

Νικόλαος Θεοδωρίδης  
Αρχιτέκτων μηχανικός ΠΕ  
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β'



ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	Μονάδα Μέτρησης	Προμέτρηση	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
1	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (ΟΙΚ 22.10.1)	m <sup>3</sup>	50	28	1.400,00 €
2	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (ΟΙΚ 22.10.1)	m <sup>3</sup>	30	56	1.680,00 €
3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (ΦΡΕΖΑΡΙΣΜΑ) (Άρθρο ΟΔΟ-11.32)	m <sup>2</sup>	100	1,15	115,00 €
4	Ασφαλτική Ισοπεδωτική Στρώση Μεταβλητού Πάχους (Άρθρο Δ-6 )	tn	12,5	89,49	1.118,63 €
5	Ασφαλτική Συγκολλητική Επάλειψη (Άρθρο ΟΔΟ- 41.20)	m <sup>2</sup>	1214	0,45	546,30 €
6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων (ΟΙΚ 2124)	m <sup>3</sup>	7	17,00	119,00 €
7	Ασφαλτική Στρώση Κυκλοφορίας Πάχους 0,035 μ (ΠΤΠ Α 265), με χρήση κοινής ασφάλτου (Άρθρο ΟΔΟ 43.21.Β1 )	m <sup>2</sup>	1214	8,00	9.712,00 €
8	Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικού συνθετικού ταπητα τυπου playtor παχους 10 mm	m <sup>2</sup>	370	27,00	9.990,00 €
9	Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικού συνθετικού ταπητα τυπου playtor παχους 40 mm	m <sup>2</sup>	10	42,00	420,00 €
10	Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικού συνθετικού ταπητα τυπου playtor παχους 80 mm	m <sup>2</sup>	40	77,00	3.080,00 €
11	Προμήθεια και Τοποθέτηση Ακρυλικής Συνθετικής Βαφής για τον ασφαλοτόπιητα	m <sup>2</sup>	795,53	3,00	2.386,59 €
12	Επίστρωση διάτρητων κυβόλιθων σε βάση από κηπόχωμα	m <sup>2</sup>	60	42,80	2.568,00 €
13	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	m <sup>3</sup>	137,17	2,80	384,08 €
14	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m <sup>3</sup>	137,19	8,50	1.166,12 €
15	Βότσαλο/Χαλίκι	m <sup>2</sup>	95	24,19	2.298,39 €
16	Δάπεδο από ξύλινες σανίδες ή κορμούς	m <sup>2</sup>	50	8,06	403,23 €
17	Προμήθεια Ζαρτινιέρες	m <sup>2</sup>	51	14,52	740,32 €
18	Προμήθεια Φυτά / δέντρα	τεμ	21	24,19	508,06 €
19	Φυτά / αναρριχόμενα, εδαφοκάλυψης, βολβώδη, αρωματικά, λαχανόκηπος	τεμ	80	6,05	483,87 €
20	Φυτά / θάμνοι	τεμ	25	8,06	201,61 €
21	Χλοοτάπητας (Διχόνδρα) με σπόρο	m <sup>2</sup>	129,81	2,00	259,62 €
22	Σωλήνες άρδευσης (Φ50, Φ32, Φ8), Τοποθέτηση αρδευτικού συστήματος (αυλάκια και κάλυψη, σπάσιμο σε μετό, Σταλάκτες (4 και 6lt) και εκτοξευτήρες (pop up γραναζωτά), Υλικά συνδεσμολογίας.	m <sup>2</sup>	300	9,68	2.903,23 €
23	Ηλεκτροβάννες 1", μπαταρίας, φρεάτια, βαλβίδες εξερισμού, βάνες απομόνωσης)	τεμ	3	108,87	326,61 €
24	Προμήθεια και τοποθέτηση τριγωνικής τέντας	m <sup>2</sup>	75,65	12,00	907,80 €

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ	Μονάδα Μέτρησης	Προμέτρηση	Τιμή μονάδας χωρίς ΦΠΑ	ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ
25	Προμήθεια και Τοποθέτηση Οργάνου Αθλοπαιδιάς Υπαιθρου	τεμ	1	3750,00	3.750,00 €
26	Προμήθεια και τοποθέτηση πίνακα καλαθοσφαίρισης (μπασκέτας)	τεμ	1	250,00	250,00 €
27	Προμήθεια και τοποθέτηση παιδικού τέρματος πολλαπλών χρήσεων	τεμ	1	50,00	50,00 €
28	Προμήθεια και τοποθέτηση μίνι τέρματος ποδοσφαίρου	τεμ	1	170,00	170,00 €
29	Προμήθεια και τοποθέτηση πιασιμάτων αναρρίχησης	τεμ	1	183,00	183,00 €
30	Μεταλλικά ερμάρια εξωτερικού χώρου αποθήκευσης παιχνιδιών (Ερμάρια μεταλλικά σταθερά τύπου Αλκάν)	τεμ	20	23,50	470,00 €
31	Χρωματισμοί ξύλινων στοιχείων παιδικών οργάνων μιας πλευράς άνω των 12 εκ. (ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν. 77.27.03)	μμ	43,8	7,00	306,60 €
32	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου. ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.55)	m <sup>2</sup>	54,6	6,70	365,82 €
33	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών σχαρών Άρθρο 38: (Κωδικός ΝΕΤ ΥΔΡ 11.02.04)	kg	80	2,90	232,00 €
34	Αποξήλωση κικλιδωμάτων για μεταλλικά κικλιδώματα. ΟΙΚ Β\22.65.02	kg	50	0,40	20,00 €
35	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση υπάρχουσας μεταλλικής περιφράξης. Άρθρο : ΟΙΚ Α\102	μμ	4,21	18,00	75,78 €
36	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας. ΟΙΚ Α\10.07.01	ton/khm	7480	0,35	2.618,00 €
37	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα (ΟΙΚ 20.31.02)	m <sup>3</sup>	220	5,00	1.100,00 €
38	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών (ΟΙΚ 38.02)	m <sup>2</sup>	20	22,50	450,00 €
39	Δομικά πλέγματα Β500C (ΟΙΚ 38.20.3)	Kgr	50	1,01	50,50 €
40	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m <sup>3</sup>	16	94,20	1.507,20 €
41	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα)	μμ	190	9,50	1.805,00 €
42	Μεταλλική πόρτα με μηχανισμό	τεμ	1	1300,00	1.300,00 €
43	Βρύσες	τεμ	6	180,00	1.080,00 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>					<b>59.502,35 €</b>
<b>ΜΕ ΦΠΑ 24%</b>					<b>73.782,91 €</b>

Αγ. Παρασκευή 15 /07 /2016  
Ο Συντάξας

Αγ. Παρασκευή 15 /07/ 2016  
Ελέχθηκε

Αγ. Παρασκευή 15 / 07 /2016  
Θεωρήθηκε

Χαράλαμπος Φρούντζος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός  
με βαθμό Δ'

Νικόλαος Θεοδοριδης  
Αρχιτέκτων Μηχανικός  
με βαθμό Β'

Σπυρίδων Μπουρδάρης  
Ηλεκτρολογος Μηχανικός  
με βαθμό Β'





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧ/ΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ. 49/2016  
ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :  
ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ 13ΟΥ  
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ 7ΟΥΔΗΜΟΤΙΚΟΥ  
ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΟΥ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΟΧΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ  
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 59.502,35 + 24% ΦΠΑ

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### **Α.Τ. 1 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (ΟΙΚ 22.10.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2226

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων από σκυροδέματος παντός είδους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, στεμαχισμόςτων 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".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

**(Ολογράφως): Είκοσι οκτώ ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 28,00**

**A.Τ. 2 Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (ΟΙΚ 22.15.1)**

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 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2226

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

**ΕΥΡΩ (Ολογράφως): Πενήντα έξι**

**(Αριθμητικώς): 56,00**

**A.Τ. 3 Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα). Άρθρο Δ-2**

Άρθρο Δ-2.1 Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm  
(Αναθεωρείται με το άρθρο 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 (m<sup>2</sup>) πλήρως τελειωμένης εργασίας εκσκαφής - φρεζαρίσματος υφιστάμενου οδοστρώματος.

**(Ολογράφως): Ένα ευρώ και δεκαπεντε λεπτα**

**(Αριθμητικώς): 1,15**

**Α.Τ. 4 Ασφαλτική Ισοπεδωτική Στρώση Μεταβλητού Πάχους. Άρθρο Δ-6  
(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-4421Β)**

Κατασκευή ασφαλτικής ισοπεδωτικής στρώσης μεταβλητού πάχους, σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, με ασφαλτόμιγμα 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.
  
- οι προεργασίες σε νέα ή παλαιά ασφαλτικά οδοστρώματα (όπως π.χ. δημιουργία τριγωνικών εγκοπών κοντά σε ρείθρα και φρεάτια, σκούπισμα, απομάκρυνση των προϊόντων, που προέρχονται από αυτές τις εργασίες κλπ.).

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται και η αξία της ασφάλτου. Η τυχόν απαιτούμενη ασφαλτική προεπάλλειψη ή συγκολλητική επάλειψη, τιμολογούνται ιδιαίτερα.

Επιμέτρηση με λήψη διατομών πρό και μετά την διάστρωση και αναγωγή του όγκου σε βάρος με βάση τα αποτελέσματα εργαστηριακής εξέτασης πυρήνων, ή με βάση ζυγολόγια προσκομιζομένου προς διάστρωση ασφαλτομίγματος.

Τιμή ανά τόνο διαστρωθέντος ασφαλτομίγματος.

**(Ολογράφως): Ογδόντα εννέα & σαράντα εννέα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 89,49**

**A.Τ. 5 Ασφαλτική Συγκολλητική Επάλειψη. Άρθρο Δ-4  
(Αναθεωρείται με το άρθρο 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 αντιυδρόφιλου 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.

**(Ολογράφως): Σαράντα πέντε λεπτά  
(Αριθμητικώς): 0,45**

**A .Τ. 6 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων (ΟΙΚ 2124)**

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 m<sup>2</sup>, 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 (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2124

Τιμή ανά κυβικό μέτρο. **(Ολογράφως): Δέκαεπτά ευρώ  
(Αριθμητικώς): 17,00**

**A .Τ. 7 Ασφαλτική Στρώση Κυκλοφορίας Πάχους 0,035 μ ( ΠΤΠ Α 265), με χρήση κοινής ασφάλτου. Άρθρο ΝΑ ΟΔΟ Ν/Δ - 8.1.1.Μ - Χ**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ - 4521.Β .1

Για την πλήρη κατασκευή ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 μ, που θα κατασκευασθεί σε υπόγεια και υπαίθρια έργα, ανεξάρτητα από την έκταση και τη μορφή της επιφάνειας, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Α - 265 και τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης, με ασφαλτόμιγμα που παρασκευάζεται εν θερμώ, σε μόνιμη εγκατάσταση με αδρανή υλικά προερχόμενα από παντελώς υγιείς καθαρούς λίθους λατομείου, μετά της μεταφοράς τους από οποιαδήποτε απόσταση. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας της ασφάλτου, του τυχόν απαιτούμενου αντιυδροφίλου παρασκευάσματος και όλων των απαιτούμενων αδρανών υλικών, σε ποσότητα και ποιότητα που θα καθοριστούν από σχετική μελέτη, η δαπάνη μεταφοράς τους (συμπεριλαμβανομένης της ασφάλτου) από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής του ασφαλτομίγματος, η δαπάνη παρασκευής του ασφαλτομίγματος, η δαπάνη μεταφοράς του έτοιμου ασφαλτομίγματος από την εγκατάσταση παραγωγής του στη θέση διά στρώσης επί τόπου των έργων, κάθε είδους σταλία, φορτοεκφορτώσεις και χαμένοι χρόνοι φορτοεκφορτώσεων υλικών και σφαλτομίγματος, η δαπάνη διάστρωσης και συμπύκνωσης του καθώς και κάθε δαπάνη υλικών και εργασίας που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και κατά τα λοιπά, όπως ορίζεται στην Π.Τ.Π. Α265, στην Τ.Σ.Υ, και στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης. Δεν περιλαμβάνεται η δαπάνη κατασκευής ασφαλτικής προεπάλειψης ή συγκολλητικής επάλειψης. Η επιμέτρηση θα γίνεται σύμφωνα με τις παρ. 8.1, 8.3 και 8.4.1 της Π.Τ.Π. Α 265.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο πλήρους ασφαλτικής στρώσης κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,035 μ, μετά της μεταφοράς των υλικών από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση παραγωγής και του ασφαλτομίγματος στη θέση διάστρωσης.

**(Ολογράφως) Οκτώ**

**(Αριθμητικώς) 8,00**

**A.Τ. 8 Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικού συνθετικού ταπητα παχους 10 mm**

1. Υπόβαση Σαν υπόβαση του γηπέδου μπορεί να κατασκευασθεί:

- Ασφαλοτάπητας τύπου Β ή Γ στρώσεως κυκλοφορίας της ΠΤΠ Α 265 του ΥΔΕ, μέσου πάχους 4 cm, με τις κατάλληλες κλίσεις 0,8-1 % ώστε να εξασφαλίζεται η επιφανειακή απορροή των υδάτων.
- Πλάκα βιομηχανικού σκυροδέματος ή γαρμπιλομωσαϊκού πάχους 8-10 εκ., με τις κατάλληλες κλίσεις 0,8-1 % ώστε να εξασφαλίζεται η επιφανειακή απορροή των υδάτων.

2. Ελαστικός τάπητας Η διάστρωση γίνεται αφού προετοιμαστεί η επιφάνεια της υπόβασης, ώστε να απομακρυνθούν οι ακαθαρσίες και η σκόνη. Η επιφάνεια που θα διαστρωθεί με τον συνθετικό τάπητα πρέπει να είναι απαλλαγμένη από λάδια ή άλλους ρύπους, που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού.

Αρχικά, η επιφάνεια της υπόβασης ψεκάζεται με πολυουρεθανικό πράϊμερ ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη πρόσφυση μεταξύ της επιφάνειας αυτής και του συνθετικού τάπητα. Ακολουθεί η κατασκευή του συνθετικού τάπητα, η οποία γίνεται σε μια στρώση πάχους 10 χιλ. Η στρώση αυτή αποτελείται από έγχρωμους κόκκους ελαστικού (καουτσούκ) EPDM (απόχρωσης της επιλογής σας), κοκκομετρικής διαβάθμισης 1 – 3,5 χιλ., που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης. Το φινίρισμα της τελικής επιφάνειας γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή. Ο συγκεκριμένος τάπητας είναι υδατοπερατός.

3. Γραμμογράφηση Η γραμμογράφηση, εφόσον απαιτείται, γίνεται σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ΓΓΑ, με λευκές ή έγχρωμες γραμμές πάχους 50 χιλ., με χρώματα πολυουρεθάνης συμβατά με την συνθετική επιφάνεια του τάπητα και ανθεκτικά στην χρήση και την υπεριώδη ακτινοβολία .

4. Άλλα χαρακτηριστικά Η εταιρεία εφαρμογής του τάπητα είναι εφοδιασμένη με πιστοποιητικό διασφάλισης ποιότητας κατά ISO 9001.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**(Ολογράφως): Είκοσι επτά ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 27,00**

#### **A.T. 9 Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικού συνθετικού ταπητα παχους 40 mm**

1. Χρήση: Σε υπαίθριους χώρους άθλησης και αναψυχής, παιδότοπους, προαύλια σχολείων, παιδικές χαρές, κλπ. Προσφέρει υψηλή ασφάλεια και είναι ιδανική επιφάνεια άθλησης λόγω της ιδιότητάς του να απορροφά τους κραδασμούς. Ο τάπητας πάχους 40 χιλ. είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1177:2008, προσφέροντας ασφάλεια για πτώση από ύψος 1,20 μ. Δεν απαιτεί ιδιαίτερη συντήρηση. Σε περίπτωση βανδαλισμού μπορεί πολύ εύκολα να επισκευαστεί τοπικά.
2. Υπόβαση: Σαν υπόβαση μπορεί να κατασκευασθεί:
  - Ασφαλτοτάπητας τύπου Β ή Γ στρώσεως κυκλοφορίας της ΠΤΠ Α 265 του ΥΔΕ, μέσου πάχους 5cm, με τις κατάλληλες κλίσεις ώστε να εξασφαλίζεται η επιφανειακή απορροή των υδάτων, ή
  - Πλάκα σκυροδέματος πάχους 10 cm καλά λειασμένη.
3. Ελαστικός τάπητας: Η διάστρωση γίνεται αφού προετοιμαστεί η επιφάνεια της υπόβασης, ώστε να απομακρυνθούν οι ακαθαρσίες και η σκόνη. Η επιφάνεια που θα διαστρωθεί με τον

συνθετικό τάπητα πρέπει να είναι απαλλαγμένη από λάδια ή άλλους ρύπους, που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού. Αρχικά, η επιφάνεια της υπόβασης ψεκάζεται με πολυουρεθανικό πράϊμερ ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη πρόσφυση μεταξύ της επιφάνειας αυτής και του συνθετικού τάπητα. Η κατασκευή του συνθετικού τάπητα γίνεται σε δύο στρώσεις:

- Η πρώτη στρώση πάχους 30 χιλ. αποτελείται από μαύρους κόκκους ελαστικού SBR (καουτσούκ) κοκκομετρικής διαβάθμισης 3 – 6 χιλ., που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης σε συγκεκριμένες αναλογίες. Το μείγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες). Η συμπίεση της στρώσης αυτής γίνεται με ειδικό θερμαινόμενο κύλινδρο.
  - Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους 10 χιλ. Η στρώση αυτή αποτελείται από κόκκους ελαστικού EPDM (καουτσούκ) οποιασδήποτε απόχρωσης, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1 – 3,5 χιλ., που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης σε συγκεκριμένες αναλογίες. Υπάρχει η δυνατότητα να δημιουργηθούν στην τελική στρώση διάφορα σχέδια, σχήματα, λογότυπα κλπ., διαφορετικών χρωμάτων. Με αυτόν τον τρόπο κατασκευάζονται πολύχρωμες επιφάνειες.
  - Το φινίρισμα της τελικής επιφάνειας γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή χειρωνακτικά με χρήση ειδικής σπάτουλας.
4. Συντήρηση: Δεν απαιτείται ιδιαίτερη συντήρηση. Ο καθαρισμός γίνεται με νερό υπό πίεση ή με φουσητήρα, για να απομακρύνονται τα ξένα σώματα (φύλλα, σκουπίδια κλπ.). Σε περίπτωση βανδαλισμού η αποκατάσταση γίνεται τοπικά με το ίδιο υλικό.
5. Συνεργεία τοποθέτησης: Δεδομένου ότι η τοποθέτηση ενός τέτοιου τάπητα είναι εξειδικευμένη εργασία που απαιτεί ιδιαίτερη τεχνογνωσία, εξοπλισμό και εμπειρία, συνιστάται να γίνεται από ειδικά συνεργεία. Προς τούτο, θα πρέπει η εταιρεία που θα τοποθετήσει τον τάπητα να διαθέτει πιστοποίηση εφαρμογής χυτών δαπέδων σύμφωνα με το ISO 9001:2008. Επίσης, θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρεία των πρώτων υλών να διαθέτει πιστοποιητικό ή έκθεση ελέγχου από αναγνωρισμένο εργαστήριο σύμφωνα με το πρότυπο EN 1177:2008.

**(Ολογράφως): Σαράντα δύο ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 42,00**

#### **A.T. 10 Προμήθεια και τοποθέτηση ελαστικού συνθετικού ταπητα παχους 80 mm**

1. Χρήση: Σε υπαίθριους χώρους άθλησης και αναψυχής, παιδότοπους, προαύλια σχολείων, παιδικές χαρές, κλπ. Προσφέρει υψηλή ασφάλεια και είναι ιδανική επιφάνεια άθλησης λόγω της ιδιότητάς του να απορροφά τους κραδασμούς. Ο τάπητας Playtop πάχους 80 χιλ. είναι πιστοποιημένος σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1177:2008, προσφέροντας

ασφάλεια για πτώση από ύψος 2,00 μ. Δεν απαιτεί ιδιαίτερη συντήρηση. Σε περίπτωση βανδαλισμού μπορεί πολύ εύκολα να επισκευαστεί τοπικά.

2. Υπόβαση: Σαν υπόβαση μπορεί να κατασκευασθεί:

- Ασφαλτοτάπητας τύπου Β ή Γ στρώσεως κυκλοφορίας της ΠΤΠ Α 265 του ΥΔΕ, μέσου πάχους 5cm, με τις κατάλληλες κλίσεις ώστε να εξασφαλίζεται η επιφανειακή απορροή των υδάτων, ή
- Πλάκα σκυροδέματος πάχους 10 cm καλά λειασμένη.
- Ελαστικός τάπητας: Η διάστρωση γίνεται αφού προετοιμαστεί η επιφάνεια της υπόβασης, ώστε να απομακρυνθούν οι ακαθαρσίες και η σκόνη. Η επιφάνεια που θα διαστρωθεί με τον συνθετικό τάπητα πρέπει να είναι απαλλαγμένη από λάδια ή άλλους ρύπους, που εμποδίζουν την πρόσφυση του συνθετικού υλικού. Αρχικά, η επιφάνεια της υπόβασης ψεκάζεται με πολυουρεθανικό πράϊμερ ώστε να επιτευχθεί η απαιτούμενη πρόσφυση μεταξύ της επιφάνειας αυτής και του συνθετικού τάπητα. Η κατασκευή του συνθετικού τάπητα γίνεται σε δύο στρώσεις:
- Η πρώτη στρώση πάχους 70 χιλ. αποτελείται από μαύρους κόκκους ελαστικού SBR (καουτσούκ) κοκκομετρικής διαβάθμισης 3 – 6 χιλ., που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης σε συγκεκριμένες αναλογίες. Το μείγμα παρασκευάζεται και διαστρώνεται χυτό επιτόπου του έργου με χρήση οδηγών (ράγες). Η συμπίεση της στρώσης αυτής γίνεται με ειδικό θερμαινόμενο κύλινδρο.
- Πάνω στην πρώτη στρώση (αφού έχει στεγνώσει) διαστρώνεται με όμοιο τρόπο η δεύτερη στρώση πάχους 10 χιλ. Η στρώση αυτή αποτελείται από κόκκους ελαστικού EPDM (καουτσούκ) οποιασδήποτε απόχρωσης, κοκκομετρικής διαβάθμισης 1 – 3,5 χιλ., που συνδέονται μεταξύ τους με ειδική κόλλα πολυουρεθάνης σε συγκεκριμένες αναλογίες. Υπάρχει η δυνατότητα να δημιουργηθούν στην τελική στρώση διάφορα σχέδια, σχήματα, λογότυπα κλπ., διαφορετικών χρωμάτων. Με αυτόν τον τρόπο κατασκευάζονται πολύχρωμες επιφάνειες.
- Το φινίρισμα της τελικής επιφάνειας γίνεται με ιδιαίτερη προσοχή χειρωνακτικά με χρήση ειδικής σπάτουλας.

3. Συντήρηση: Δεν απαιτείται ιδιαίτερη συντήρηση. Ο καθαρισμός γίνεται με νερό υπό πίεση ή με φυσητήρα, για να απομακρύνονται τα ξένα σώματα (φύλλα, σκουπίδια κλπ.). Σε περίπτωση βανδαλισμού η αποκατάσταση γίνεται τοπικά με το ίδιο υλικό.

4. Συνεργεία τοποθέτησης: Δεδομένου ότι η τοποθέτηση ενός τέτοιου τάπητα είναι εξειδικευμένη εργασία που απαιτεί ιδιαίτερη τεχνογνωσία, εξοπλισμό και εμπειρία, συνιστάται να γίνεται από ειδικά συνεργεία. Προς τούτο, θα πρέπει η εταιρεία που θα τοποθετήσει τον τάπητα να διαθέτει πιστοποίηση εφαρμογής χυτών δαπέδων σύμφωνα με το ISO 9001:2008. Επίσης, θα πρέπει η προμηθεύτρια εταιρεία των πρώτων υλών να διαθέτει πιστοποιητικό ή έκθεση ελέγχου από αναγνωρισμένο εργαστήριο σύμφωνα με το πρότυπο EN 1177:2008.

**(Ολογράφως): Εβδομήντα επτά ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 77,00**



#### **A.T.11 Προμήθεια και Τοποθέτηση Ακρυλικής Συνθετικής Βαφής για τον ασφαλοτότητα**

Επίστρωση με ακρυλική βαφή πάχους 1 - 1,5 χιλ. Η εργασία περιλαμβάνει :

Καθαρισμός όλης της επιφάνειας γηπέδου. Βαφή πάχους 1, – 1,5 χιλ. Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη προμήθειας μεταφοράς, κάθε είδους σταλία, φορτοεκφόρτωσης και χαμένοι χρόνοι φορτοεκφορτώσεων υλικών, η δαπάνη διάστρωσης καθώς και όλες οι εργασίες για την πλήρη κατασκευή της.

ΕΥΡΩ

**Ολογράφως: Τρία ευρώ**

**Αριθμητικά: 3,00**

#### **A.T.12: Επίστρωση διάτρητων κυβόλιθων σε βάση από κηπόχωμα.**

**Κωδικός άρθρου ΟΙΚ. – Ν/73.16.04**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ - 7 452 55 % & ΠΡΣ - 5210 45 %

Επίστρωση διάτρητων κυβόλιθων σε βάση από ήδη διαστρωμένο και συμπυκνωμένο με κύλινδρο ή άλλο τρόπο κηπόχωμα ώστε να είναι δυνατή η οριζοντιότητα των διάτρητων κυβόλιθων με την εναπόθεσή τους. Κατόπιν θα γεμίσουν τα κενά των κυβόλιθων με νέο κηπόχωμα αναμιγμένο με οργανική ύλη (ζωϊκή λίπανση και τύρφη). Αφού διαμορφωθεί η τελική επιφάνεια θα γίνει ομοιόμορφη και πλήρης σπορά με χλοοτάπητα της επιφάνειας χειρωνακτικά από ειδικό γαιοτεχνίτη σε βάθος μέχρι 2 cm. Μετά την σπορά θα διαμορφωθεί και πάλι η επιφάνεια φύτευσης. Η προμήθεια και η διάστρωση του κηποχώματος αποτιμάται ιδιαίτερα. Στη τιμή περιλαμβάνεται: η επίστρωση των διάτρητων κυβόλιθων, η φύτευση του χλοοτάπητα και η συντήρηση του (πότισμα, βοτάνισμα, λίπανση, κ.λ.π.), η οποία θα διαρκέσει από τη φύτευση και μέχρι την περαίωση και διοικητική παραλαβή του όλου έργου. Δηλαδή υλικά επί τόπου του έργου και εργασία πλήρους διάστρωσης των κυβολίθων, της φύτευσης του χλοοτάπητα και της συντήρησης αυτού σύμφωνα με τα παραπάνω, την τεχνική περιγραφή, την μελέτη και τις ΕΤΕΠ 10-05-02-01,10-06-03-00, 10-06-05-00.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2)

ΕΥΡΩ

**(Ολογράφως): Σαρανταδύο ευρώ και ογδόντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 42,80**

**A.T.13: Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων**

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με χρήση μηχανικών μέσων για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-03-00-00 "Γενικές εκσκαφές κτιριακών έργων", ελαχίστης πλευράς κάτοψης άνω των 3,00 m και συγχρόνως ολικής επιφανείας κάτοψης μεγαλύτερας των 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από την προσπελάσιμη από τροχοφόρα στάθμη του εκσκαπτομένου χώρου, 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 μόρφωση των παρειών ή πρανών και του πυθμένα, τις τυχόν απαιτούμενες σποραδικές αντιστηρίξεις των παρειών και την συσσώρευση των προϊόντων εκσκαφής σε μέση απόσταση έως 30 m.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

**ΕΥΡΩ** (Ολογράφως): Δύο ευρώ και ογδόντα λεπτά  
**(Αριθμητικώς): 2,80**

**A.T. 14 Προμήθεια κηπευτικού χώματος. Άρθρο: ΝΑΠΡΣ Ν-Δ07**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΠΡΣ 1710

Προμήθεια κηπευτικού χώματος επί τόπου του έργου, σύμφωνα με την μελέτη. Το κηπευτικό χώμα θα είναι γόνιμο, επιφανειακό, εύθρυπτο, αμμοαργιλώδους σύστασης, με αναλογία σε άμμο τουλάχιστον 55 % και κατά το δυνατόν απαλλαγμένο από σβώλους, αγριόχορτα, υπολείμματα ριζών, λίθους μεγαλύτερους των 5 cm και άλλα ξένα ή τοξικά υλικά βλαβερά για την ανάπτυξη φυτών.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) **(Ολογράφως): Οκτώ και πενήντα**  
**(Αριθμητικώς): 8,50**

**A.T.15: Επιφάνειες από βότσαλο και χαλίκι**

Διαμόρφωση επιφάνειας από βότσαλο ή χαλίκι σύμφωνα με το σχέδιο και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Τα βότσαλα θα τοποθετηθούν πάνω σε σκελετό από δοκό ορθογωνικής διατομής 4 mm. Διαστάσεων 3x5 cm με ειδικά στηρίγματα και βάση από μπετό εφόσον χρειασθεί. Θα χρησιμοποιηθούν διαφόρων ειδών βότσαλα και χαλίκια, ώστε να ικανοποιούνται οι ανάγκες της αισθητηριακής. Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) **(Ολογράφως): Είκοσι τέσσερα ευρώ και δέκα εννέα λεπτά**  
**(Αριθμητικώς): 24,19**

#### **A.T.16: Δάπεδο από ξύλινες σανίδες ή κορμούς**

Διαμόρφωση δαπέδου από ξύλινες σανίδες ή κορμούς σύμφωνα με το σχέδιο. Οι σανίδες θα τοποθετηθούν πάνω σε σκελετό από δοκό ορθογωνικής διατομής 4 mm. Διαστάσεων 3x5 cm με ειδικά στηρίγματα. Θα χρησιμοποιηθούν διαφόρων ειδών σανίδες, ώστε να ικανοποιούνται οι ανάγκες της αισθητηριακής διαδρομής (πλάτος: 9,5 – 20 cm, πάχος: 1,9 – 3.6 cm). Πλήρως περαιωμένη εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**(Ολογράφως): Οκτώ ευρώ και έξι λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 8,06**

#### **A.T. 17 Προμήθεια ζαρντιερων**

Περιλαμβάνει την προμήθεια ξύλινων ζαρντιερών από εμποτισμένη ξυλεία κατάλληλη για εξωτερικούς χώρους, σχήματος όπως φαίνεται στα σχέδια γενικής διάταξης και φυτοτεχνικής διαμόρφωσης και κατά τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Επίσης περιλαμβάνει τη μόνωση του ξύλου, την τοποθέτηση γεφυφάσματος (πλήρης εσωτερική κάλυψη) και χαλικοιού 10 εκ στο πυθμένα τους.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**(Ολογράφως) Δέκα τέσσερα Ευρώ και πενήντα δύο λεπτά**

**(Αριθμητικώς) 14,52 Ευρώ**

#### **A.T. 18 Φύτευση δενδρων. Κωδικός άρθρου ΠΡΣ - Ν/Δ1.3.1**

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ - 5210

ΦΥΤΕΥΣΗ ΔΕΝΔΡΩΝ που ευδοκούν στην περιοχή την κατάλληλη περίοδο και σύμφωνα το υπόμνημα φύτευσης και τις υποδείξεις του γεωπόνου του Οργανισμού. Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται :

##### 1. Η προμήθεια του δένδρου κατηγορίας Δ4 :

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των δένδρων σε αρίστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

2. Το άνοιγμα λάκκου διαστάσεων 0,60 X 0,50 X 0,60 m.:

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των ακρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

3. Η φύτευση του δένδρου με μπάλα χώματος 4,50 μέχρι 12,00 lt.(λίτρα):

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00.

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

4. Η υποστήλωση του δένδρου, με την αξία του πασσάλου:

Υποστήλωση δέντρου με την αξία πασσάλου ευθυτενούς, αποφλοιωμένου, βαμμένου, πελεκητού στο κάτω άκρο, πισσαρισμένου μέχρι ύψος 0,50 m, από κατάλληλη ξυλεία. Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται η αξία και μεταφορά επί τόπου του πασσάλου, οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μικροϋλικών και των εργαλείων που θα χρησιμοποιηθούν για την κατακόρυφη έμπηξή του σε βάθος 0,50 m, σε οποιοδήποτε είδος εδάφους, και με οποιαδήποτε κλίση καθώς και η πρόσδεσή του δέντρου σ' αυτόν με κατάλληλο μέσον.

5. Η 3μηνη συντήρηση του δένδρου μετά την προσωρινή παραλαβή του έργου, προκειμένου να αναπτυχθεί και να γίνει εύρωστο και θαλερό. Σε αντίθετη περίπτωση ο ανάδοχος υποχρεούται να το αντικαταστήσει με άλλο δένδρο της ίδιας κατηγορίας. Η συντήρηση περιλαμβάνει :

5.1. Τον σχηματισμό λεκάνης άρδευσης διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m :

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

5.2. Την άρδευση του δένδρου (με υπόγειο ή επίγειο αυτοματοποιημένο σύστημα άρδευσης):

Άρδευση φυτού με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους, για 45 ποτίσματα (αρδεύσεις) στην τρίμηνη συντήρηση.

5.3. Τη λίπανση του δένδρου:

Λίπανση φυτών με τα χέρια, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη 100 g λιπάσματος και την εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού, για τρεις λιπάνσεις στην τρίμηνη συντήρηση του δένδρου.

5.4. Τη φυτοπροστασία του δένδρου ύψους μέχρι 4 m:

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και

την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο δένδρου

**(Ολογράφως) Είκοσιτέσσερα και δέκαεννιάλεπτά**

**(Αριθμητικώς) 24,19**

#### **Α.Τ. 19 Φύτευση αναρριχώμενων. Κωδικός άρθρου ΠΡΣ - Ν/Δ3.2.1**

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ – 5220

ΦΥΤΕΥΣΗ ΑΝΑΡΡΙΧΩΜΕΝΩΝ που ευδοκιμούν στην περιοχή, την κατάλληλη περίοδο και σύμφωνα με το υπόμνημα φύτευσης και τις υποδείξεις του γεωπόνου του Οργανισμού. Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται :

1. Η προμήθεια του αναρριχώμενου φυτού κατηγορίας Α2:

Προμήθεια αναρριχώμενων φυτών με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των αναρριχομένων φυτών σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

2. Το άνοιγμα λάκκου διαστάσεων 0,30 Χ 0,30 Χ 0,30 m (Ε1.1):

Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

3. Η φύτευση του αναρριχώμενου με μπάλα χώματος από 4,50 μέχρι 12,00 lt.(λίτρα):

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

4. Η 3μηνη συντήρηση του αναρριχώμενου μετά την προσωρινή παραλαβή του έργου, προκειμένου να αναπτυχθεί και να γίνει εύρωστο και θαλερό. Σε αντίθετη περίπτωση ο ανάδοχος υποχρεούται να το αντικαταστήσει με άλλο δένδρο της ίδιας κατηγορίας. Η συντήρηση περιλαμβάνει :

4.1. Τον σχηματισμό λεκάνης άρδευσης διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m:

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

4.2. Την άρδευση του αναρριχώμενου θάμνου (με υπόγειο η επίγειο αυτοματοποιημένο σύστημα άρδευσης):

Άρδευση φυτού με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους, για 45 ποτίσματα (αρδεύσεις) στην τρίμηνη συντήρηση.

4.3. Τη λίπανση του αναρριχώμενου:

Λίπανση φυτών με τα χέρια, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη 100 g λιπάσματος και την εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού, για τρεις λιπάνσεις στην τρίμηνη συντήρηση του δένδρου.

4.4. Τη φυτοπροστασία του αναρριχώμενου φυτού:

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο αναρριχώμενου φυτού.

**(Ολογράφως) Έξι ευρώ και πέντε λεπτά**  
**(Αριθμητικώς) 6,05**

#### **A.T. 20 Φύτευση θάμνων. Κωδικός άρθρου ΠΡΣ - Ν/Δ2.3.1**

Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ - 5210

ΦΥΤΕΥΣΗ ΘΑΜΝΩΝ που ευδοκιμούν στην περιοχή, την κατάλληλη περίοδο και σύμφωνα με το υπόμνημα φύτευσης και τις υποδείξεις του γεωπόνου του Οργανισμού.

Στο παρόν άρθρο περιλαμβάνονται :

##### 1. Η προμήθεια του θάμνου κατηγορίας Θ3:

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την διατήρηση των θάμνων σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-09-01-00.

##### 2. Το άνοιγμα λάκκου διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m.:

Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρό έδαφος, με εργαλεία χειρός, καθώς και καθαρισμός και αποκομιδή των υπολειμμάτων ριζών και των αχρήστων υλικών, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εργαλείων και μέσων για την πλήρη εκτέλεση της εργασίας.

3. Η φύτευση του θάμνου με μπάλα χώματος από 4,50 μέχρι 12,00 lt.(λίτρα):

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt, δηλαδή: φύτευση με σωστή τοποθέτηση του φυτού στο λάκκο μέχρι το λαιμό της ρίζας, γέμισμα του λάκκου μέχρι την επιφάνεια του εδάφους, πάτημα του χώματος μέσα στο λάκκο φύτευσης, λίπανση και σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-01-00

Στην τιμή περιλαμβάνονται η αξία του λιπάσματος και του νερού και η δαπάνη απομάκρυνσης όλων των υλικών που θα προκύψουν από τη φύτευση, πέτρες, σακούλες (πέτρες, σακούλες, δοχεία κλπ).

4. Η 3μηνη συντήρηση του θάμνου μετά την προσωρινή παραλαβή του έργου, προκειμένου να αναπτυχθεί και να γίνει εύρωστο και θαλερό. Σε αντίθετη περίπτωση ο ανάδοχος υποχρεούται να το αντικαταστήσει με άλλο δένδρο της ίδιας κατηγορίας. Η συντήρηση περιλαμβάνει :

4.1. Τον σχηματισμό λεκάνης άρδευσης διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m:

Σχηματισμός λεκάνης άρδευσης, σε έδαφος οποιαδήποτε κλίσεως, με εκσκαφή του εδάφους γύρω από τον κορμό του φυτού σε βάθος 10 cm και εκρίζωση και απομάκρυνση τυχόν ζιζανίων και κατά τα λοιπά σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνονται όλες οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, εξοπλισμού και μέσων.

4.2. Την άρδευση του θάμνου (με υπόγειο ή επίγειο αυτοματοποιημένο σύστημα άρ-δευσης):

Άρδευση φυτού με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης (αυτοματοποιημένο), σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-01-00. Περιλαμβάνεται ο έλεγχος του ποτίσματος και η συντήρηση του επίγειου δικτύου, σε οποιαδήποτε κλίση εδάφους, για 45 ποτίσματα (αρδεύσεις) στην τρίμηνη συντήρηση.

4.3. Τη λίπανση του θάμνου:

Λίπανση φυτών με τα χέρια, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-03-00. Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η δαπάνη 100 g λιπάσματος και την εργασία διασποράς του στο λάκκο του φυτού, για τρεις λιπάνσεις στην τρίμηνη συντήρηση του δένδρου.

4.4. Τη φυτοπροστασία του θάμνου:

Καταπολέμηση ασθενειών με προληπτική ή θεραπευτική εφαρμογή εγκεκριμένων χημικών ή βιολογικών μυκητοκτόνων, ή άλλων σκευασμάτων, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-06-05-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των μηχανημάτων, των εργαλείων και των σκευασμάτων που θα χρησιμοποιηθούν.

Τιμή ανά τεμάχιο θάμνου

**(Ολογράφως) Οκτώ ευρώ και έξι λεπτά**

**(Αριθμητικώς) 8,06**

#### **Α.Τ. 21 Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά. Κωδικός άρθρου ΠΡΣ – Ε13.1**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΠΡΣ 5510

Το αντικείμενο εγκατάστασης χλοοτάπητα με σπορά περιλαμβάνει τα ακόλουθα:

1. Την κατεργασία του εδάφους με φρέζα σε βάθος 20 cm, όσες φορές απαιτηθεί, για τον ψιλοχωματισμό του εδάφους.
  2. Την προμήθεια, μεταφορά και ομοιόμορφη διάστρωση της εμπλουτισμένης τύρφης, περλίτη, χούμου και την ενσωμάτωσή τους στο έδαφος με σταυρωτό φρεζάρισμα σε βάθος 10-12 cm
  3. Την τελική διαμόρφωση της επιφάνειας με ράμματα και τσουγκράνες, για να δημιουργηθεί η κατάλληλη σποροκλίση.
  4. Την προμήθεια σπόρου της έγκρισης της Υπηρεσίας, πιστοποιημένου, πρόσφατης εσοδείας, συσκευασμένου σε σάκους που θα αναγράφουν την σύνθεση του μίγματος και τον οίκο παραγωγής και τη σπορά με την προβλεπόμενη ποσότητα, ανάλογα με το είδος του σπόρου.
  5. Την κάλυψη του σπόρου, την ομοιόμορφη κατανομή μικτού λιπάσματος με ιχνοστοιχεία και το κυλίνδρισμα της επιφάνειας.
  6. Την απολύμανση του εδάφους με μυκητοκτόνο και εντομοκτόνο σκεύασμα.
  7. Την λίπασή του με επιφανειακό ή υδατοδιαλυτό μικτό λίπασμα με ιχνοστοιχεία.
  8. Την απομάκρυνση όλων των αχρήστων υλικών που θα προκύψουν κατά την εγκατάσταση του χλοοτάπητα.
  9. Την πρώτη άρδευση καθώς και τις μετέπειτα καθημερινές αρδεύσεις του χλοοτάπητα μέσω του αρδευτικού δικτύου, τα συχνά βοτανίσματα για την απομάκρυνση των αγριόχορτων που τυχόν θα φυτρώσουν και την επανασπορά χλοοτάπητα σε όσα σημεία το φύτευμα του προκύψει αραιό ή ανεπαρκές.
  10. Το πρώτο κούρεμα και το κυλίνδρισμα όταν ο χλοοτάπητας αποκτήσει ύψος 10 cm.
- Οι εργασίες θα γίνουν σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-05-02-01. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού, των υλικών, των μηχανημάτων και των εργαλείων για την επιτυχή εγκατάσταση του χλοοτάπητα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ<sup>2</sup>)

**(Ολογράφως) Δύο ευρώ**

**(Αριθμητικώς): (2,00)**

#### **Α.Τ. 22 Προμήθεια και εγκατάσταση αρδευτικού συστήματος. Κωδικός άρθρου ΣΤ2.1**

1. Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο ΣΤ2.1.5
2. Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα) ΣΤ2.2.5
3. Άρδευση φυτών εδαφοκάλυψης με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα) ΣΤ2.3.5

Περιλαμβάνει την προμήθεια και τοποθέτηση αυτόματου αρδευτικού συστήματος, σε όλα τα στάδια, για όλες τις θέσεις φύτευσης, σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.



Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ2)

**(Ολογράφως) Εννέα ευρώ και εξήντα οκτώ λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 9,68**

**A.T. 23 Προμήθεια και εγκατάσταση αρδευτικού συστήματος. Ηλεκτροβάννες. Κωδικός άρθρου ΣΤ2.1**

Περιλαμβάνει την πλήρη προμήθεια και τοποθέτηση των ηλεκτροβαννών άρδευσης. Συγκεκριμένα προγραμματιστή μπαταρίας μίας στάσης με ηλεκτροβάνα. Συμπαγής, δυνατός, αδιάβροχος, με πλήθος λειτουργιών σχεδιασμένος για επαγγελματική χρήση. Επίσης περιλαμβάνει τη συνδεσμολογία, την τοποθέτηση εντός φρεατίων, τη δοκιμή και τη συντήρηση επί τριμήνου, σύμφωνα με τη μελέτη και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τεμάχιο

**(Ολογράφως) Εκατόν οκτώ ευρώ και ογδόντα επτά λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 108,87**

**A.T. 24 Προμήθεια και τοποθέτηση τριγωνικής τέντας**

Προμήθεια και τοποθέτηση τέντας, τριγωνικής. Δηλαδή, προμήθεια και εργασία τοποθέτησης και στήριξης της τέντας σε κάθε ύψος, και σε κάθε θέση που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Η ανάρτηση και η στήριξη θα πραγματοποιηθεί με κατάλληλα συρματόσχοινα επί δέντρων, στύλων ή οποιασδήποτε άλλου πρόσφορου τρόπου υποδειχτεί από την Υπηρεσία. Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**(Ολογράφως) : Δώδεκα ευρώ**

**(Αριθμητικώς) : 12,00**

**A.T. 25 Προμήθεια και Τοποθέτηση Οργάνου Αθλοπαιδιάς Υπαίθρου**

Η "Τοξωτή κλίμακα" θα απευθύνεται σε χρήστες/ παιδιά ηλικίας από 5 ετών και άνω και θα ικανοποιεί όλες τις προβλεπόμενες ευρωπαϊκές προδιαγραφές.

Πρόκειται για μια κατασκευή με δυο χαλύβδινα υποστηρίγματα τοξοειδούς μορφής, τα οποία θα είναι τοποθετημένα παράλληλα και θα διαθέτουν οριζόντια πατήματα από συρματόσχοινα, σε κατάλληλες αποστάσεις σύμφωνα με τις εργομετρικές διαστάσεις της εν λόγω ηλικιακής ομάδας. Θα διαθέτει επίσης πρόσθετα στοιχεία αναρρίχησης και ολίσθησης από συρματόσχοινα, τα οποία θα είναι αναρτημένα από τα χαλύβδινα υποστηρίγματα και θα έχουν

ενσωματωμένα εξαρτήματα σε διάφορα σχήματα που θα λειτουργούν ως χειλοβαβές και ποδολαβές αναρρίχησης. Προσφέρεται για αναρρίχηση σε διαφορετικά ύψη, δίνοντας έτσι τη δυνατότητα ακόμα και στα παιδιά μικρότερης ηλικίας να δοκιμάσουν τις δυνατότητές τους. Η συγκεκριμένη χωροκατασκευή θα βοηθά στη γενικότερη σωματική και νοητική ανάπτυξη των παιδιών/ χρηστών, καλλιεργώντας στο πλαίσιο μιας ευρύτερης συλλογικότητας την άμιλλα και την επίδειξη των φυσικών δεξιοτήτων.

Ο δομικός σκελετός θα συντίθεται από δυο χαλύβδινες δοκούς σε σχήμα τόξου, με διαστάσεις περίπου (μήκος πλευράς 4,40 m, ύψος 2,00 m και συνολικό μήκος τόξου 6,80 m). Οι δοκοί αυτές θα είναι τοποθετημένες σε απόσταση μεταξύ τους, έτσι ώστε το συνολικό πλάτος της κλίμακας να είναι 0,90 m περίπου. Κάθε δοκός θα είναι κατασκευασμένη από δυο καμπύλα τμήματα από εν θερμώ γαλβανισμένες χαλύβδινες σωλήνες τύπου S 235 ή ισοδύναμου και θα έχουν κυκλική διατομή περίπου  $\varnothing 75$  mm και πάχος τοιχώματος 3,2 mm περίπου. Η συναρμογή, τόσο των δυο τμημάτων κάθε σκέλους, όσο και των δυο σκελών μεταξύ τους θα πραγματοποιείται μέσω ειδικά κατασκευασμένης δοκοθήκης με σωλήνα από εν θερμώ γαλβανισμένο χάλυβα η οποία θα είναι τοποθετημένη στην κορυφή του τόξου.

Τα πατήματα της κλίμακας θα είναι διαμορφωμένα από συρματόσχοινα με διάμετρο περίπου  $\varnothing 28$  mm. Τα κατακόρυφα αναρτημένα συρματόσχοινα στα οποία θα είναι ενσωματωμένοι δίσκοι από συνθετικό ελαστομερές υλικό, θα έχουν διάμετρο περίπου  $\varnothing 21$  mm και θα είναι κατασκευασμένα από σύρματα (καλώδια). Τα υπόλοιπα συρματόσχοινα θα έχουν διάμετρο περίπου  $\varnothing 16$  mm και θα είναι κατασκευασμένα από σύρματα (καλώδια).

Η συναρμογή των συρματόσχοινων με τις χαλύβδινες δοκούς θα γίνεται μέσω ειδικά κατασκευασμένων συνδέσμων από αλουμίνιο διπλής κωνικότητας με στρογγυλεμένες ακμές.

Οι δυο δίσκοι από συνθετικό ελαστομερές υλικό θα έχουν περίπου διάμετρο  $\varnothing 250$  mm και θα εισχωρούν αξονικά στα συρματόσχοινα διαμέτρου περίπου  $\varnothing 21$  mm.

Στα υπόλοιπα κατακόρυφα συρματόσχοινα θα υπάρχουν διάσπαρτα τοποθετημένα επτά στοιχεία τα οποία θα είναι κατασκευασμένα από χυτή μαύρη πολυουρεθάνη με μεταλλικό πυρήνα και θα εισχωρούν αξονικά στα συρματόσχοινα διαμέτρου περίπου  $\varnothing 16$  mm.

Όλες οι βίδες (κοχλίες) και τα επιμέρους συνδετικά στοιχεία θα είναι κατασκευασμένα είτε από ανοξείδωτο χάλυβα είτε από χάλυβα εν θερμώ γαλβανισμένο. Οι διαστάσεις και οι διατομές των χαλύβδινων στοιχείων θα είναι επαρκείς για την παραλαβή των φορτίων για τα οποία έχουν μελετηθεί, με ικανό συντελεστή ασφαλείας ώστε να αντέχουν στη διάβρωση και στις ακραίες καιρικές συνθήκες.

Όλες οι επιφάνειες θα μπορούν να απορριφθούν μετά τη χρήση τους, δεδομένου ότι δεν θα περιέχουν επικίνδυνα υλικά και πρόσθετα.

#### Διαστάσεις (πιθανές αποκλίσεις)

- Χώρος ασφαλείας: 740 cm x 440 cm περίπου

- Διαστάσεις οργάνου στο έδαφος: 440 cm x 90 cm περίπου
- Μέγιστο ύψος οργάνου: 200 cm περίπου
- Μέγιστο ύψος πτώσης: 190 cm περίπου
- Θεμελίωση: Επιφανειακή θεμελίωση

Η εγκατάσταση θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του παραγωγού/ κατασκευαστή, τα σχέδια της μελέτης και τα προβλεπόμενα στο πρότυπο ΕΛΟΤ EN1176:2008.

#### **Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1176:2008**

Ο εξοπλισμός θα πρέπει να πληροί τις απαιτήσεις της σειράς του Ευρωπαϊκού Προτύπου EN 1176:2008 “Εξοπλισμός και δάπεδα παιχνιδιού” (ΕΛΟΤ EN 1176: 2008).

Τιμή ανά τεμάχιο εγκατεστημένου παιχνιδιού

**(Ολογράφως) : Τρεις χιλιάδες επτακόσια πενήντα ευρώ**  
**(Αριθμητικώς) : 3.750,00**

#### **A.T. 26: Προμήθεια και τοποθέτηση πίνακα καλαθοσφαίρισης (μπασκέτας).**

Προμήθεια και τοποθέτηση σταθερής μπασκέτας στο χώρο του νηπιαγωγείου. Προμήθεια ταμπλό μπασκέτας με δίχτυ AMILA. Το ταμπλό είναι από πολύ συνθετικό πλαστικό και έχει διαστάσεις 90 x 60 cm. Η μασίφ μεταλλική στεφάνη υποδοχής της καλαθοσφαίρισης έχει διάμετρο 46 mm. και η διατομή της είναι διαμέτρου 9.4 mm. Η μπασκέτα θα τοποθετηθεί με μεταλλική βάση σε απόσταση 30cm από τον τοίχο.

Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ.)

**(Ολογράφως): Διακόσια πενήντα ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 250,00**

#### **A.T. 27: Προμήθεια και τοποθέτηση παιδικού τέρματος πολλαπλών χρήσεων**

Προμήθεια και τοποθέτηση παιδικού τέρματος πολλαπλών χρήσεων (τύπου AMILA 44983) στο χώρο του νηπιαγωγείου, με σκελετό από σωλήνα πολυβινυλοχλωριδίου (PVC) διαμέτρου 25mm και ενσωματωμένο δίχτυ. Οι διαστάσεις του τέρματος είναι 127 x 107 x 66 cm.

Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ.)

**(Ολογράφως): Πενήντα ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 50,00**

#### **A.T. 28: Προμήθεια και τοποθέτηση mini τέρματος ποδοσφαίρου**

Προμήθεια και τοποθέτηση mini τέρματος ποδοσφαίρου (τύπου AMILA 48576) στο χώρο του δημοτικού, με σκετελό από με σκελετό από σωλήνα πολυβινυλοχλωριδίου (PVC) διαμέτρου 6,35 cm και ενσωματωμένο δίχτυ. Το τέρμα συναρμολογείται και έχει τη δυνατότητα μεταβολής των διαστάσεων του. Επιλογές διαστάσεων: 3.66×1.83m, 3.66×1.22m, 2.44×1.83m & 2.44×1.22m. Περιλαμβάνονται και στερεώματα εδάφους.

Τιμή ανα τεμάχιο (τεμ.)

**(Ολογράφως): Εκατόν εβδομήντα ευρώ**

**(Αριθμητικώς): 170,00**

#### **A.T. 29: Προμήθεια και τοποθέτηση πιασιμάτων αναρρίχησης**

Προμήθεια και τοποθέτηση πιασιμάτων αναρρίχησης (τύπου Fixe Climbing Schools set) από ανθεκτικό ρητινούχο πολυεστέρα και άμμο. Τα πιασίματα θα έχουν διαφορετικά μεγέθη (7 -20 cm), χρώματα και σχήματα και θα βιδωθούν σε διαφορετικά ύψη σε τοίχο με μεταλλικές κυλινδρικές βίδες.

Τιμή ανα σετ 35 τεμαχ

**(Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα τρία ευρώ**


**(Αριθμητικώς): 183,00**

#### **A.T. 30: Ερμάρια μεταλλικά σταθερά**




Προμήθεια και τοποθέτηση επιδαπέδιων μεταλλικών ερμαρίων αποθήκευσης παιχνιδιών

##### **Τεχνική Περιγραφή**

- Περιγραφή: Μεταλλικό Σχολικό Ερμάριο
- Διάσταση κάθε θέσης 40cm\*40cm\*40cm
- Διαστάσεις ντουλαπιού (Υ\*Π\*Β) :

- Υ\*Μ\*Β: 141,5cm\*80cm\*40cm   
Υ40cm\*40cm\*40cm)

6 θέσεις (Με μέγεθος θέσης

- Υ\*Μ\*Β: 100cm\*120cm\*40cm  6 θέσεις (Με μέγεθος θέσης Υ40cm\*40cm\*40cm)
- Υ\*Μ\*Β: 185cm\*80cm\*40cm  8 θέσεις (Με μέγεθος θέσης Υ40cm\*40cm\*40cm)
- Υ\*Μ\*Β: 200cm\*80cm\*40cm  10 θέσεις (Με μέγεθος θέσης Υ36cm\*40cm\*40cm)

- Υλικό: Υψηλής ποιότητας λαμαρίνα χάλυβος
- Βάση: 100mm ποδαρικό (γαλβανιζέ) με πλαστικό πέγμα
- Εσωτερική Διαμόρφωση:
  - Τρύπες στο πλαϊνό των ιματιοθηκών για μεταξύ τους σύνδεση κατά την εγκατάσταση.
  - Υποδοχές για ράφια
- Χρώμα:
  - Σώμα: Οποιαδήποτε απόχρωση κωδικοποίησης RAL
  - Πόρτες: Οποιαδήποτε απόχρωση κωδικοποίησης RAL
  - Ηλεκτροστατική Πολυεστερική Βαφή με εξαιρετικές μηχανικές και χημικές προδιαγραφές, ιδανικές για την αντοχή σε συνθήκες υγρασίας και από ελαφρά χημικά.
- Πόρτες:
  - Πάχους 1mm για αντοχή στα χτυπήματα των παιδιών
  - Καρτελοθήκη
  - Περσίδες εξαερισμού
  - Ενίσχυση στις πόρτες, εσωτερικά
  - Εσωτερικοί γαλβανιζέ μεντεσέδες για υψηλότερη ασφάλεια και μεγαλύτερη διάρκεια στη χρήση τους.
  - Κλειδαριά: Υποδοχής Λουκέτου ή κλειδαριάς με κλειδί
- Τα προϊόντα είναι απολύτως καινούρια και αμεταχείριστα.

### **Πιστοποιητικά**

Τα προϊόντα σχεδιάζονται και παράγονται κατά **ISO 9001:2008**

Τιμή ανά θέση

**(Ολογράφως): Είκοσι τρία ευρώ και πενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 23,50**

**A.T. 31 Χρωματισμοί ξύλινων στοιχείων παιδικών οργάνων μιας πλευράς άνω των 12 εκ.  
(ΑΡΘΡΟ ΟΙΚ Ν. 77.27.03)**

Κωδικός αναθεώρησης ΟΙΚ 7768

Απόξεση παλαιών βερνικοχρωματισμών και ελαιοχρωματισμοί κατακόρυφων και οριζόντιων μεμονωμένων ξύλινων τοιχείων παιδικών οργάνων, κολόνων, δοκαριών, σκελετών κούνιων, τραμπάλων με ριπολίνη.

Απόξεση και καθαρισμός με σμυριδόπανο, τρίψιμο με γυαλόχαρτο και διάστρωση ελαιοχρώματος και βελατούρας με πινέλο σε τόσα χέρια μέχρι να επιτευχθεί αφ' ενός πλήρης κάλυψη των ήδη γραφικών που υπάρχουν και αφ' ετέρου να επιτευχθεί ομοιόμορφος χρωματισμός.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) (Ολογράφως): Επτά ευρώ

**(Αριθμητικώς): 7,00**

**A.T. 32 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου. ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 77.55)**

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 τρέχον μέτρο (μ) (Ολογράφως): Έξι ευρώ και εβδομήντα λεπτά

**(Αριθμητικώς): 6,70**

**A.T. 33 Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών σχαρών. Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής  
Κωδικός ΝΕΤ ΥΔΡ 11.02.04**

Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6752

Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, με το αντίστοιχο πλαίσιο έδρασης, πλήρως τοποθετημένες, σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης. Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου της εσχάρας και του πλαισίου έδρασης αυτής, η ακριβής ρύθμιση της στάθμης και επί κλισης της εσχάρας με χρήση στερεών υποθεμάτων και ο εγκιβωτισμός του πλαισίου έδρασης με τσιμεντοκονία, μη συρρικνούμενο κονίαμα ή εποξειδικά κονιάματα. Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή, τόσο επί νέων όσο και επί υφισταμένων κατασκευών (αντικατάσταση εσχάρων). Επιμέτρηση για τις μεν τυποποιημένες εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης με βάση τους πίνακες βαρών του κατασκευαστή, για τις δε

ηλεκτροσυγκολλητές εσχάρες νε βάση αναλυτικούς υπολογισμούς των ράβδων και λοιπών διατομών μορφοχάλυβα που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους. Σε καμία περίπτωση δεν γίνεται αποδεκτή επιμέτρηση με ζύγιση. Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρο ς σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron), της προβλεπόμενης από την μελέτη φέρουσας ικανότητας D κατά ΕΛΟΤ EN 124, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-07-01-04 "Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο".

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) εσχάρας και αντιστοίχου πλαισίου έδρασης.

**(Ολογράφως): δύο Ευρώ και ενενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς): 2,90**

#### **A.T. 34 Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα. ΟΙΚ Β\22.65.02**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-2275

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων, οποιουδήποτε 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

**(Ολογράφως) : Σαράντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς) : 0,40**

#### **A.T. 35 Αποξήλωση και επανατοποθέτηση υπάρχουσας μεταλλικής περίφραξης.**

**Άρθρο : ΟΙΚ Α\102.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 6401

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση υπάρχουσας μεταλλικής περίφραξης κοινόχρηστων χώρων στην ίδια ή παραπλήσια θέση. Δηλαδή προσεκτική αποξήλωση όλου του μεταλλικού κορμού της περίφραξης που αποτελείται από οποιαδήποτε μεταλλική κατασκευή (κοιλοδοκούς, στραντζαριστά, μασίφ καρέ ή στρογγυλές διατομές, λάμες κ.λ.π.), οιονδήποτε διατομών, καθώς και των στηριγμάτων τους. Επίσης, περιλαμβάνεται η επανατοποθέτηση της, είτε στην ίδια για λόγους βελτίωσης της στήριξης είτε σε παραπλήσια θέση εντός του χώρου (Παιδική Χαρά, Πλατεία ή οποιοσδήποτε άλλος Κοινόχρηστος χώρος) όπου βρίσκεται. Στην τιμή περιλαμβάνεται η επανατοποθέτησή της είτε σε νέες βάσεις από σκυρόδεμα είτε σε υπάρχουσες βάσεις με νέο τρόπο στήριξης (φλάντζες, καμβίλιες κ.λ.π) και οποιονδήποτε τρόπο (βιδωτές, ηλεκτροσυγκολλημένες κ.λ.π.), καθώς και η έντεχνη προσαρμογή της σε τυχόν τμήματα υπάρχουσας περίφραξης όπου θα ενωθεί.

Υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m).

**(Ολογράφως) : Δέκα οκτώ**

**(Αριθμητικώς) : 18,00**

#### **A.T. 36 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας. ΝΑΟΙΚ Α\10.07.01**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ 1136 100%

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

Τιμή ανά τονοχιλιόμετρο (ton.km)

**(Ολογράφως) : Τριάντα πέντε λεπτά**

**(Αριθμητικώς) : 0,35**

#### **A.T. 37 Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα (ΟΙΚ 20.31.02)**

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 (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>). **(Ολογράφως) : Πέντε ευρώ**

**(Αριθμητικώς) : 5,00**

#### **A.T. 38 Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών. Άρθρο ΟΙΚ -38.02**

**Κωδικός Αναθεώρησης : ΟΙΚ -3811**

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών που γενικώς δεν απαιτούν ικριώματα για την διαμόρφωσή τους ( π . χ . φρεατίων , επιστέψεων τοίχων , βαθμίδων , περιζωμάτων εμβαδού μέχρι 0,30 m<sup>2</sup> κλπ ), σε οιονδήποτε όροφο υπό ή υπέρ το έδαφος . Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται 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 (m<sup>2</sup>) αναπτύγματος επιφανείας .

**(Ολογράφως ):** Είκοσι δύο ευρώ και πενήντα λεπτά

**(Αριθμητικώς ):** 22,50

**Α.Τ. 39: Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C. ΑΡΘΡΟ (ΟΙΚ 38.20.03)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 3873

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 σιδηροπλισμού 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	Ονομ. διατομή	Ονομ.				
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα	Ηλεκτρο-συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα				
	B500C	B500A	B500C	B500A	B500C		
5,0		x		x		19,6	0,154

Όνομ. διάμετρος (mm)	Πεδίο	Όνομ. διατομή	Όνομ.					
	Ράβδοι	Κουλούρες και ευθυγραμμισμένα προϊόντα	Ηλεκτρο- συγκολλημένα πλέγματα και δικτυώματα					
				B500C	B500A	B500C	B500A	B500C
5,5		x		x		23,8	0,187	
6,0	x	x	x	x	x	28,3	0,222	
6,5		x		x		33,2	0,260	
7,0		x		x		38,5	0,302	
7,5		x		x		44,2	0,347	
8,0	x	x	x	x	x	50,3	0,395	
10,0	x		x		x	78,5	0,617	
12,0	x		x		x	113	0,888	
14,0	x		x		x	154	1,21	
16,0	x		x		x	201	1,58	
18,0	x					254	2,00	
20,0	x					314	2,47	
22,0	x					380	2,98	
25,0	x					491	3,85	
28,0	x					616	4,83	
32,0	x					804	6,31	
40,0	x					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.

**(Ολογράφως): Ένα ευρώ και ένα λεπτό**

**(Αριθμητικώς): 1,01**

**A.T. 40: Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20. ΑΡΘΡΟ (ΟΔΟ Β-29.3.1)**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔΟ-2532

Κατασκευή κρασπέδων, ρείθρων, επενδεδυμένων τραπεζοειδών και τριγωνικών τάφρων, κοιτοστρώσεων, επενδύσεων κοίτης ρεμάτων, τοίχων που δεν ανήκουν στην κατηγορία "λεπτοτοίχων", στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λ.π. με σκυρόδεμα C16/20 άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο. Κατασκευές τεχνικών έργων κάθε είδους και οποιουδήποτε ανοίγματος και ύψους από σκυρόδεμα που παρασκευάζεται σε μόνιμο ή εργοταξιακό συγκρότημα παραγωγής, με θραυστά αδρανή λατομείου κατάλληλης κοκκομέτρησης και διαστάσεων μέγιστου κόκκου, τιμέντο κατάλληλης κατηγορίας, αντοχής και ποσότητας, ως και τα τυχόν αναγκαία ρευστοποιητικά, υπερρευστοποιητικά, αερακτικά, σταθεροποιητικά κλπ. πρόσμικτα.

Στις τιμές μονάδας των κατασκευών από σκυρόδεμα περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση, των πάσης φύσεως υλικών παρασκευής εργοταξιακού σκυροδέματος, η προμήθεια και μεταφορά στην εκάστοτε θέση σκυροδέτησης ετοιμού σκυροδέματος,
- η προσκόμιση, τοποθέτηση, χρήση και απομάκρυνση μετά το τέλος των εργασιών των πάσης φύσεως απαιτούμενων ικριωμάτων, ξυλοτύπων ή σιδηροτύπων (επιπέδων, καμπύλων ή στρεβλών επιφανειών), καθώς και ειδικών συστημάτων και εξοπλισμού που

απαιτούνται κατά περίπτωση (συστήματα προκατασκευής, προώθησης, προβολοδόμησης, αναρριχόμενοι σιδηρότυποι κλπ),

- τα πάσης φύσεως μηχανήματα και εξοπλισμός και μέσα για την παραγωγή, μεταφορά, άντληση, ανύψωση, καταβιβασμό, ανάμειξη, δόνηση κλπ. τοθ σκυροδέματος
- η διαμόρφωση των ικριωμάτων, των ξυλοτύπων, των φορέων για προώθηση και προβολοδόμηση καθώς
- η μερική ή ολική απώλεια των σωμάτων διαμόρφωσης κιβωτιομόρφων, κυλινδρικών ή άλλης μορφής κενών,
- η επεξεργασία των κατασκευαστικών αρμών.
- η συντήρηση του σκυροδέματος με οποιοδήποτε μέσο (λινάτσες, χημικά υγρά κ.λ.π.) μέχρι τη σκλήρυνσή του,

Επίσης περιλαμβάνονται, ανηγμένες στις τιμές μονάδας:

- οι δαπάνες των αναγκαίων μελετών σύνθεσης σκυροδέματος,
- οι δαπάνες των μελετών της κατασκευαστικής μεθόδου, των βοηθητικών εγκαταστάσεων και των πάσης φύσεως ικριωμάτων (πλην των μελετών που αφορούν στις μεθόδους προβολοδόμησης, προώθησης και προωθουμένων αυτοφερομένων δοκών),
- η δαπάνη δειγματοληψιών, ελέγχων, δοκιμών και μετρήσεων,
- οι δαπάνες δημιουργίας ανοιγμάτων στα ικριώματα κατά τη σκυροδέτηση φορέα γεφυρών διαστάσεων 4,50 x 10,00 m ανά κλάδο για τη διέλευση της κυκλοφορίας,
- η πρόσδοση στο χρησιμοποιούμενο σκυρόδεμα, εκτός από τη θλιπτική αντοχή, χαρακτηριστικών που εξασφαλίζουν τον προβλεπόμενο από την μελέτη τύπο του επιφανειακού τελειώματος, βάσει του οποίου θα γίνεται η αποδοχή ή η απόρριψη της κατασκευής, που εκτελέστηκε (προσαρμογή κοκκομετρικής διαβάθμισης αδρανών, προσθήκη καταλλήλων προσμίκτων κλπ).

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος θα γίνεται για κάθε κατηγορία κατασκευών σε πραγματικούς όγκους, σύμφωνα με τη μελέτη, μη αφαιρουμένων των οπλισμών, των σωλήνων προεντάσεως (σε περίπτωση προεντεταμένου σκυροδέματος) ή των κενών διέλευσης αγωγών, των γραμμικών σκοτιών διατομής μέχρι 10 cm<sup>2</sup> και των επιφανειακών εσοχών βάθους μέχρι 5 cm, αφαιρουμένων όμως των κενών που διαμορφώνονται με σκοπό τη μείωση του όγκου του σκυροδέματος.

Η επιμέτρηση του σκυροδέματος που διαστρώνεται χωρίς τη χρήση ξυλοτύπων, θα γίνεται με βάση τις διαστάσεις των σχεδίων της μελέτης, χωρίς να επιμετράται ο τυχόν επιπλέον όγκος που διαστρώθηκε λόγω έλλειψης ξυλοτύπων.

Όπου στα άρθρα του σκυροδέματος αναφέρεται το ύψος από το έδαφος, νοείται το ύψος του κάτω πέλματος του φορέα από τη φυσική επιφάνεια του εδάφους και όχι την τυχόν διαμορφούμενη μετά από εκσκαφή.

Οι τιμές των κατασκευών από σκυρόδεμα του παρόντος Τιμολογίου είναι γενικής εφαρμογής και δεν εξαρτώνται από το μέγεθος αυτών, την ολοκλήρωσή τους σε μία ή περισσότερες φάσεις (τμηματική εκτέλεση) ή τυχόν τοπικούς περιορισμούς και δυσχέρειες (εξασφάλιση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της κατασκευής, στενότητα χώρου, προστασία γειτονικών κατασκευών, δυσχέρειες προσέγγισης του σκυροδέματος, σκυροδέτηση υπό ακραίες καιρικές συνθήκες κλπ).

Οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τις ακόλουθες ΕΤΕΠ, στο μέτρο που εκάστη αφορά τον κάθε τύπο κατασκευής:

- 01-01-01-00: Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος
- 01-01-02-00: Διάστρωση και συμπύκνωση 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
- 01-03-00-00: Ικρίωματα
- 01-04-00-00: Καλούπια κατασκευών από σκυρόδεμα (τύποι)
- 01-05-00-00: Διαμόρφωση τελικών επιφανειών σε έγχυτο σκυρόδεμα χωρίς χρήση επιχρισμάτων

Τιμή ανά κυβικό μέτρο έτοιμης κατασκευής από σκυρόδεμα

**(Ολογράφως) : Ενεήντα τέσσερα ευρώ και είκοσι λεπτά**

**(Αριθμητικώς) : 94,20**

**Α.Τ. 41: Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα)**

Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ 2921

Εφαρμόζεται το άρθρο **B - 51** του ΝΕΤ Οδοποιίας

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**(Ολογράφως) : Εννέα ευρώ και πενήντα λεπτά**

**(Αριθμητικώς) : 9,50**

#### **A.T. 42 Μεταλική πόρτα με μηχανισμό**

Προμήθεια και τοποθέτηση πόρτας συρόμενη μεταλική διαστάσεων στο σχήμα του υπάρχοντος κιγκιδώματος της περίφραξης. Ητοι: περιμετρική κοιλοδοκός με δύο ή τρία κάθετα χωρίσματα στα οποία ενσωματώνονται μεταλλικές ράβδοι d14 mm με όλη την κατάλληλη υποδομή για την κύλιση της πόρτας. Η πόρτα θα είναι βαμμένη με αντισκωριακή προστασία δύο στρώσεων βερνικοχρώματος συνθετικών ρητινών. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα μεταλλικά στοιχεία και εξαρτήματα για την κατασκευή και κύλιση της πόρτας (μοτέρ και ηλεκ.εγκατάσταση) καθώς επίσης και οποιαδήποτε άλλη εργασία και την λειτουργία της περαιωμένη.

Τιμή ανά τεμάχιο. (Ολογράφως) : Χίλια τριακόσια ευρώ

(Αριθμητικώς) : 1300,00

#### **A.T. 43 Προμήθεια και τοποθέτηση κρηνών**

Κοιλοδοκοί (φ40), σε διάφορα ύψη, πιατάκι και βρυσάκι μεταλλικά, στερεωμένα πάνω στον κοιλοδοκό. Η κατασκευή θα πακτωθεί στο έδαφος με κατάλληλη θεμελίωση. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα εξαρτήματα και η πλήρης υδραυλική εγκατάσταση και τοποθέτηση της βρύσης.

Τιμή ανά τεμάχιο (Ολογράφως): Εκατόν ογδόντα ευρώ

(Αριθμητικώς): 180,00

	Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ ...../...../2016	Ο ΤΜΗΜΑΤΑΡΧΗΣ ...../...../2016	Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ...../...../2016
ΥΠΟΓΡΑΦΗ			
	<b>ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΦΡΟΥΝΤΖΟΣ</b> ΑΡΧ. ΜΗΧ. ΜΕ ΒΑΘΜΟ Δ΄	<b>ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ</b> ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β΄	<b>ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΠΟΥΡΔΑΡΑΣ</b> ΗΛ. ΜΗΧ. ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β΄



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧ. ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ 13<sup>ΟΥ</sup> ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ  
ΚΑΙ 7<sup>ΟΥ</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ  
ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΟΧΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 73.782,91 € (Με Φ.Π.Α. 24%)

ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 49 /16

## ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Α Ρ Θ Ρ Ο 1ο: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

Η παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων αφορά την ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ 13<sup>ΟΥ</sup> ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ 7<sup>ΟΥ</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΟΧΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ» για τις ανάγκες του Δήμου Αγίας Παρασκευής. Όπου στη παρούσα αναγράφεται «ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ» νοείται ο Δήμος Αγίας Παρασκευής, όπου δε «ΑΝΑΔΟΧΟΣ» αυτός που θα ανακηρυχθεί προμηθευτής της προμήθειας.

### Α Ρ Θ Ρ Ο 2ο: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Για την εκτέλεση της προμήθειας ισχύουν, σύμφωνα με το Ν.3463/06 «Νέος Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας», οι διατάξεις της υπ' αριθμ. 11389/93 Υπ. Απόφασης «Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Ο.Τ.Α.» (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.) και του Ν.2286/95 «Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων».

### Α Ρ Θ Ρ Ο 3ο: ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Εφαρμόζονται οι σχετικές εγκύκλιοι του Υπουργείου Εσωτερικών, οι αντίστοιχες προς το είδος της εκτελούμενης προμήθειας τεχνικές προδιαγραφές των Υπουργείων Εσωτερικών και Δημοσίων Έργων, καθώς και οι προδιαγραφές της παρούσας μελέτης.

### Α Ρ Θ Ρ Ο 4ο: ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Η Σύμβαση,
2. Η Οικονομική Προσφορά του Αναδόχου,
3. Το Τιμολόγιο της Μελέτης της Υπηρεσίας,
4. Η Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων,
5. Η Τεχνική Έκθεση της Μελέτης της Υπηρεσίας,
6. Ο Προϋπολογισμός της Μελέτης της Υπηρεσίας,
7. Οι Τεχνικές Προδιαγραφές.
8. Τα Σχέδια, στις περιπτώσεις που είναι απαραίτητα,

### Α Ρ Θ Ρ Ο 5ο: ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ – ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗΣ

Οι οικονομικές προσφορές θα υποβάλλονται με το έντυπο Οικονομικής Προσφοράς που διατίθεται από το Τμήμα Προμηθειών του Δήμου, σε δύο (2) αντίτυπα (στο πρώτο αναγράφεται η λέξη «πρωτότυπο» και στο

δεύτερο η λέξη «αντίγραφο»), μέσα σε φάκελο με ένδειξη «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», τον τίτλο της προμήθειας και τα πλήρη στοιχεία του προσφερόμενου.

Το κριτήριο κατακύρωσης είναι η συνολικά χαμηλότερη σε ευρώ προσφορά, η οποία θα προκύπτει από την εφαρμογή του υψηλότερου ενιαίου ποσοστού έκπτωσης σε ακέραια τιμή, χωρίς δεκαδικά ψηφία, επί του προϋπολογισμού.

#### **A P Θ P O 6ο: ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΙΜΩΝ**

Στην συνολική τιμή κάθε προσφοράς εννοείται ότι θα περιλαμβάνονται όλες γενικά οι κρατήσεις και δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, παράδοση και εγκατάσταση των υλικών.

#### **A P Θ P O 7ο: ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΤΙΜΩΝ**

Οι τιμές μονάδος της προσφοράς του προμηθευτή είναι σταθερές και αμετάβλητες σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας και δεν αναθεωρούνται για κανένα λόγο.

#### **A P Θ P O 8ο: ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ**

Τα υλικά θα παραδοθούν στο σύνολό τους ή και τμηματικά, ανάλογα με τις εντολές της Υπηρεσίας, αλλά μέσα στην προβλεπόμενη συνολικά προθεσμία. Ο τόπος παράδοσης του υλικού και η ποσότητα θα ορίζεται από την Υπηρεσία και η μεταφορά του θα γίνεται με μεταφορικό μέσο του προμηθευτή.

Σε περίπτωση καθυστερήσεως της παραπάνω παραδόσεως, είτε συνολικής είτε τμηματικής, επιβάλλονται στον προμηθευτή κυρώσεις σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

#### **A P Θ P O 9ο: ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΕΩΣ**

Η προθεσμία εκτελέσεως όλης της προμήθειας ορίζεται μέχρι εξαντλήσεως της δαπάνης από την υπογραφή του συμφωνητικού, το οποίο επέχει και θέση πρωτοκόλλου εγκαταστάσεως.

Παράταση προθεσμίας παρέχεται με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου κατόπιν αιτιολογημένης αιτήσεως του αναδόχου, ύστερα από πρόταση του επιβλέποντος Μηχανικού και έγκριση του Δ/ντή της Τεχνικής Υπηρεσίας.

Σε περίπτωση υπερβάσεως της παραπάνω προθεσμίας επιβάλλονται στον προμηθευτή κυρώσεις σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

#### **A P Θ P O 10ο: ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ**

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από την αρμόδια κατά νόμο Επιτροπή. Ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει κάθε τεμάχιο που θα αποδειχθεί ελαττωματικό. Σε περίπτωση δυστροπίας του προμηθευτή σε συμμόρφωση και αντικατάσταση αυτών ο Δήμος δικαιούται να προβεί από μόνος του στις αντικαταστάσεις ή επισκευές με δαπάνη της εγγύησης καλής εκτέλεσης του προμηθευτή.

#### **A P Θ P O 11ο: ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

Κατά την υπογραφή της συμβάσεως της προμήθειας ο ανάδοχος θα καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης που θα έχει συνταχθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Δημοσίου, οποιαδήποτε αναγνωρισμένης Τράπεζας ή του Τ.Σ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων που θα αφορά τη καλή εκτέλεση της προμήθειας σύμφωνα με τους όρους της μελέτης και την εμπρόθεσμη παράδοση, ορίζεται δε αυτή σε πέντε εκατό (5%) του ποσού της σύμβασης χωρίς τον Φ.Π.Α..

Η εγγυητική επιστολή επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του υλικού και εφόσον ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 26 της 11389/93 Υπουργικής Απόφασης.

#### **A P Θ P O 12ο: ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΥΛΙΚΩΝ**

Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι άριστης ποιότητας, θα φέρουν το σήμα CE, θα είναι σύμφωνα με τους όρους των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών του ΥΠΟΜΕΔΙ καθώς και τις αντίστοιχες ΕΤΕΠ. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα, οποιαδήποτε στιγμή να προβεί σε δειγματοληψία και έλεγχο της ποιότητας των υλικών.



### **A Ρ Θ Ρ Ο 13ο: ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του αναδόχου ή σε τρίτους ή οποιαδήποτε ζημιά που προκαλείται από τον ανάδοχο, βαρύνεται αποκλειστικά και μόνο ο ίδιος ο ανάδοχος.

### **A Ρ Θ Ρ Ο 14ο: ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΟΥΝ ΤΟΝ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ**

Ο έλεγχος των υλικών σε όλη τη διάρκεια της προμήθειας, η μεταφορά και το απαιτούμενο εργατοτεχνικό προσωπικό για την φορτοεκφόρτωση του υλικού βαρύνουν αποκλειστικά τον ανάδοχο.

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Αγία Παρασκευή 15 - 7 – 2016  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Αγία Παρασκευή 15 - 7 – 2016  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΑΡΧ.ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

Αγ. Παρασκευή 15-7-2016  
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΦΡΟΥΝΤΖΟΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Δ'

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΘΕΟΔΩΡΙΔΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Β'

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΠΟΥΡΔΑΡΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Β'



ΑΡ. ΜΕΛ. : **49/2016**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ : **ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ 13<sup>ΟΥ</sup>  
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ 7<sup>ΟΥ</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ  
ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΟΥ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΟΧΙΚΟΥ  
ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ**

ΠΡΟΫΠΟΛ: **59.502,35 € +24% ΦΠΑ**

ΠΗΓΗ : **ΣΑΤΑ**

## **ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

### **Ο Δήμαρχος Αγίας Παρασκευής**

Προκηρύσσει **ΠΡΟΧΕΙΡΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ** σύμφωνα με τις διατάξεις του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α, με σφραγισμένες προσφορές και με κριτήριο κατακύρωσης την χαμηλότερη τιμή σε ευρώ (€) και με αντικείμενο την **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ με τίτλο :**

**«ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ 13<sup>ΟΥ</sup> ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ 7<sup>ΟΥ</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΟΧΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ»**

του Δήμου Αγίας Παρασκευής για το έτος 2016.

Η προμήθεια θα γίνει από το ελεύθερο εμπόριο και τα προμηθευόμενα υλικά θα ικανοποιούν τις τεχνικές προδιαγραφές και τα περιγραφόμενα στην **49/2016** μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών υπηρεσιών του Δήμου Αγίας Παρασκευής.

#### **Άρθρο 1<sup>ο</sup> ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Η εκτέλεση της προμήθειας διέπεται από τις παρακάτω διατάξεις :

1. Η με αριθμ.11389/93 απόφαση του Υπουργείου Εσωτερικών «Περί εκδόσεως του Ενιαίου Κανονισμού Προμηθειών Ο.Τ.Α.» (Φ.Ε.Κ. Β' 185/23.03.1993).
2. Ο Ν.3463/2006 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» (ΦΕΚ Α' 114/08.06.2006).
3. Το Π.Δ. 28/1980/τ.Α'/11 – Ο.Τ.Α. ΜΕΛΕΤΕΣ, ΕΡΓΑ, ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΑΡΘΡΟΥ 41 «ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ - ΠΑΡΑΤΑΣΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑΣ».
4. Ο Ν. 2286/95 «ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΤΟΜΕΑ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΥΝΑΦΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ» (ΦΕΚ Α' 19/01.02.1995).
5. Της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 «Ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης», σε συμμόρφωση προς την οδηγία 98/83/εκ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 3ης Νοεμβρίου 1998" (ΦΕΚ Β' 892/11.07.2001).
6. Της εγκυκλίου Π1/4737/09.12.2008 του ΥΠ.ΑΝ. (ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΕΜΠΟΡΙΟΥ-ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΚΡΑΤΙΚΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ-ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ) «Εφαρμογή Ενιαίου Προγράμματος Προμηθειών (Ε.Π.Π.) έτους 2009».
7. Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».

8. Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
9. Το Π.Δ. 166/2003 (ΦΕΚ 138 Α'/5-6-2003) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2000/35 της 29-6-2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων στις εμπορικές συναλλαγές».
10. Οι σχετικές σε ισχύ εγκύκλιοι που έχουν εκδοθεί κατά καιρούς και αφορούν προμήθειες των Ο.Τ.Α. και όταν αυτές δεν έρχονται σε αντίθεση με τις παραπάνω διατάξεις.

### **Άρθρο 2<sup>ο</sup> ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

Η συνολική δαπάνη της προμήθειας έχει προϋπολογισθεί στο ποσόν των **73.782,91 €**, εκ των οποίων **59.502,35 €** είναι η αξία των προμηθευόμενων υλικών, και **14.280,56 €** η δαπάνη για τον αναλογούντα Φ.Π.Α. (24%).

Η προμήθεια θα γίνει από πόρους του Δήμου του έτους 2016.

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup> ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ-ΤΕΥΧΩΝ**

ΟΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΘΑ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΠΟΥ ΘΑ ΔΙΑΤΙΘΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ, ΣΕ ΔΥΟ (2) ΑΝΤΙΤΥΠΑ (ΣΤΟ ΠΡΩΤΟ ΑΝΑΓΡΑΦΕΤΑΙ Η ΛΕΞΗ «ΠΡΩΤΟΤΥΠΟ» ΚΑΙ ΣΤΟ ΔΕΥΤΕΡΟ Η ΛΕΞΗ «ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ»), ΜΕΣΑ ΣΕ ΦΑΚΕΛΟ ΜΕ ΕΝΔΕΙΞΗ «ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ», ΤΟΝ ΤΙΤΛΟ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΤΑ ΠΛΗΡΗ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΣΦΕΡΟΜΕΝΟΥ.

ΤΑ ΤΕΥΧΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ, ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΠΙΣΗΜΗ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΣΤΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ:

[HTTP://WWW.AGIAPARASKEVI.GR/ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΥΠΗΡΕΣΙΑΣ/ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ/TABID/156/DEFAULT.ASPX](http://www.agiaparaskevi.gr/ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΥΠΗΡΕΣΙΑΣ/ΠΡΟΚΗΡΥΞΕΙΣ/TABID/156/DEFAULT.ASPX)

ΣΤΗΝ ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΑΝΑΡΤΗΘΟΥΝ ΜΕΤΑ ΤΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΤΗΣ ΠΕΡΙΛΗΨΗΣ.

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΙΕΥΚΡΙΝΗΣΕΙΣ ΘΑ ΔΙΔΟΝΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ – ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ (1<sup>ο</sup>Σ ΟΡΟΦΟΣ) ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ, Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 415-417, ΚΑΙ ΣΤΑ ΤΗΛΕΦΩΝΑ 213-2004 558/559.

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup> ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί στις .....2016 ημέρα ..... και από ώρα **10:00** (έναρξη) μέχρι ώρα **10:30** (λήξη παράδοσης προσφορών), από την αρμόδια Επιτροπή διενέργειας του Διαγωνισμού, με σφραγισμένες γραπτές προσφορές σύμφωνα με το άρθρο 11 για το χρόνο και τον τρόπο υποβολής προσφορών και με το άρθρο 12 παρ. 1Α του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α. (Υπ. Απόφ. 11389/93)

Σε περίπτωση μη διενέργειας του διαγωνισμού στην παραπάνω ημερομηνία ή ακύρωσής του ισχύει το άρθρο 22 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

Επίσης δύνανται οι προσφορές να σταλούν ταχυδρομικά μέχρι και της προηγούμενης του διαγωνισμού εργασίμου ημέρας. Προσφορές που κατατέθηκαν εκπρόθεσμα δεν γίνονται δεκτές.

### **Άρθρο 4<sup>ο</sup> ΔΕΚΤΟΙ ΣΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ**

Στον διαγωνισμό γίνονται δεκτοί αναγνωρισμένοι προμηθευτές του δημοπρατημένου είδους, φυσικά ή νομικά πρόσωπα, που θα προσκομίσουν ενώπιον της αρμόδιας επιτροπής

απόδειξη εγγραφής σε επαγγελματικό ή εμπορικό μητρώο (άρθρο 7 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.) ή ενώσεις προμηθευτών και συνεταιρισμοί σύμφωνα με το άρθρο 8 του Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.

#### **Άρθρο 5<sup>ο</sup> ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Τα δικαιολογητικά συμμετοχής στο διαγωνισμό είναι τα παρακάτω:

- α. Πιστοποιητικό οικείου επιμελητηρίου όπου θα φαίνεται η εγγραφή τους για το συγκεκριμένο επάγγελμα που αφορά την προμήθεια ή βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος από δημόσια αρχή που να έχει εκδοθεί το πολύ 6(έξι) μήνες πριν από την ημερομηνία διαγωνισμού.
- β. Πιστοποιητικό της αρμοδίας αρχής περί ενημέρωσης ως προς τις ασφαλιστικές τους υποχρεώσεις κατά την ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού
- γ. Πιστοποιητικό της αρμοδίας αρχής περί ενημέρωσης προς τις φορολογικές τους υποχρεώσεις κατά την ημέρα διεξαγωγής του διαγωνισμού.
- δ. Δήλωση του Ν. 1599/86 ότι ο διαγωνιζόμενος έλαβε γνώση των όρων της διακήρυξης και ότι τους αποδέχεται ανεπιφύλακτα.
- ε. Δήλωση του Ν. 1599/86 ότι ο διαγωνιζόμενος δεν έχει καταδικαστεί για αδίκημα σχετικό με την άσκηση της επαγγελματικής του δραστηριότητας. Για τα νομικά πρόσωπα υποχρέωση προσκόμισης έχουν οι νόμιμοι εκπρόσωποι της εταιρείας ή οι διοικούντες αυτήν.
- στ. Δήλωση του Ν. 1599/86 ότι ο διαγωνιζόμενος δεν τελεί υπό πτώχευση, εκκαθάριση, αναγκαστική διαχείριση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή άλλη ανάλογη κατάσταση.
- ζ. Δήλωση για τον τόπο του εργοστασίου παραγωγής. (υπεύθυνη)

Όλα τα ανωτέρω δικαιολογητικά προσκομίζονται πρωτότυπα ή σε ευκρινή αντίγραφα. Η μη προσκόμιση κάποιου εκ των ανωτέρω δικαιολογητικών αποτελεί λόγω αποκλεισμού του συμμετέχοντος.

Όταν αφορά εταιρεία ο εκπρόσωπος ορίζεται με απόφαση του Δ.Σ. της εταιρείας αντίγραφο της οποίας υποβάλλεται δεσμεύοντας την εταιρεία. Επίσης υποβάλλεται αντίγραφο του καταστατικού της εταιρείας και τυχόν τροποποιήσεις αυτού, όπου να φαίνεται ο νόμιμος εκπρόσωπος και ο δεσμεύων την εταιρεία.

#### **Άρθρο 6<sup>ο</sup> ΕΓΓΥΗΣΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

- 6.1 Κάθε προσφορά θα συνοδεύεται υποχρεωτικά από εγγυητική επιστολή συμμετοχής υπέρ του συμμετέχοντος για ποσό που θα καλύπτει το **2%** του προϋπολογισμού άνευ του Φ.Π.Α ήτοι **(1.190,05 €)** του αντίστοιχου προϋπολογισμού των υπό προμήθεια ειδών σύμφωνα με το άρθρο 26 του κανονισμού προμηθειών.
- 6.2 Η εγγύηση θα ισχύει τουλάχιστον για **120 ημερολογιακές ημέρες**, προσμετρούμενες από την επομένη της διενέργειας του διαγωνισμού.
- 6.3 Η εγγύηση θα συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα και θα εκδοθεί από πιστωτικό ίδρυμα ή άλλο νομικό πρόσωπο που έχει κατά το νόμο το δικαίωμα αυτό και λειτουργεί νόμιμα στην Ελλάδα.
- 6.4 Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να περιλαμβάνει απαραίτητα τα ακόλουθα: ημερομηνία έκδοσης, τον εκδότη, το ότι απευθύνεται στο Δήμο Αγίας Παρασκευής, τον αριθμό της εγγύησης, το ποσό που καλύπτει και την επωνυμία του συμμετέχοντος υπέρ του οποίου εκδίδεται.
- 6.5 Η εγγυητική επιστολή θα πρέπει να αναφέρει ότι παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος διαιρέσεως και διηζήσεως

- και έχει την υποχρέωση να καταθέσει εντός προθεσμίας τριών (3) ημερών από την ειδοποίησή του, υπέρ του Δήμου, το ποσόν της εγγύησης (μέρος ή σύνολο).
- 6.6 Ο εκδότης της εγγύησης υποχρεούται να προβεί σε παράταση της ισχύος της μετά από απλό έγγραφο της υπηρεσίας, το οποίο θα πρέπει να σταλεί πριν από την ημερομηνία λήξης της εγγύησης.
- 6.7 Προσφορές χωρίς εγγύηση ή χωρίς την προσήκουσα κατά τα ανωτέρω, εγγύηση θα απορρίπτονται ως απαράδεκτες και δεν θα λαμβάνονται υπόψη.

## **Άρθρο 7<sup>ο</sup> ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ**

Οι προσφορές θα υποβληθούν σε έντυπο της υπηρεσίας όπως αυτό αναφέρεται στην υπ' αριθμ. **49/2016** μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών υπηρεσιών του Δήμου Αγίας Παρασκευής.

Στην τιμή προσφοράς περιλαμβάνεται η αξία των προσφερομένων ειδών, η μεταφορά αυτών και η εργασία τοποθέτησή τους στο Δημοτικό Κοιμητήριο του Δήμου. Οι προσφερόμενες τιμές στο έντυπο οικονομικής προσφοράς αναγράφονται ολογράφως και αριθμητικώς. Σε περίπτωση δε διαφοράς υπερισχύουν οι ολογράφως αναγραφόμενες τιμές. Προσφορές που κατατέθηκαν εκπρόθεσμα δε γίνονται δεκτές.

- 7.1 Με ποινή να μην γίνουν δεκτές οι προσφορές θα υποβληθούν μέσα σε φάκελο σφραγισμένο ο οποίος θα φέρει τις εξής ενδείξεις:
- α. **ΠΡΟΣΦΟΡΑ** με κεφαλαία γράμματα
  - β. Τον πλήρη τίτλο του Δήμου
  - γ. Τον αριθμό πρωτ. της διακήρυξης ή της περίληψης αυτής και τον τίτλο της προμήθειας
  - δ. Την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού
  - ε. Τα στοιχεία του αποστολέα

Στο φάκελο με την εξωτερική ένδειξη **ΠΡΟΣΦΟΡΑ** όπως αναφέρεται ανωτέρω αυτό τοποθετούνται:

**Α)** Φάκελος σφραγισμένος που περιλαμβάνονται εντός αυτού εις διπλούν σε πρωτότυπο και αντίγραφο του πρωτοτύπου, τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η εγγύηση συμμετοχής. Αυτός ο φάκελος θα φέρει τις εξής ενδείξεις:

**ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**, με κεφαλαία γράμματα.

- α. Τον πλήρη τίτλο του Δήμου
- β. Τον αριθμό πρωτ. της διακήρυξης ή της περίληψης αυτής και τον τίτλο της προμήθειας
- γ. Την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού
- δ. Τα στοιχεία του αποστολέα

**Β)** Εντός του φακέλου με την ένδειξη **ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ** τοποθετείται ξεχωριστός φάκελος σφραγισμένος με την ένδειξη **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** που περιλαμβάνονται εντός αυτού εις διπλούν σε πρωτότυπο και αντίγραφο του πρωτοτύπου, τα τεχνικά στοιχεία της προσφοράς ήτοι:

- α. Τεχνική Περιγραφή των προσφερόμενων ειδών (σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης)
- β. Κατασκευαστικά στοιχεία σύμφωνα με τις εγκεκριμένες προδιαγραφές και τους κανονισμούς.
- γ. Έντυπα, φωτογραφίες, σχέδια κλπ.

- δ. Ο φάκελος της τεχνικής προσφοράς θα φέρει και αυτός επιπλέον κάτω από την ένδειξη **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ** τις ενδείξεις (β), (γ), (δ) και (ε) που αναγράφονται στο φάκελο των δικαιολογητικών συμμετοχής για τον διαγωνισμό.

Γ)Φάκελος σφραγισμένος όπου τοποθετούνται εις διπλούν σε πρωτότυπο και αντίγραφο του πρωτοτύπου, η οικονομική προσφορά. Αυτός ο φάκελος θα φέρει τις εξής ενδείξεις:

- α. **ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ**, με κεφαλαία γράμματα.  
β. Τον πλήρη τίτλο του Δήμου.  
γ. Τον αριθμό πρωτ.της διακήρυξης ή της περίληψης αυτής και τον τίτλο της προμήθειας  
δ. Την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού.  
ε. Τα στοιχεία του αποστολέα.
- 7.2 Σε περίπτωση που ο προσφέρων διαφωνεί με κάποιους όρους της διακήρυξης, πρέπει στην προσφορά του ρητά να αναφέρει τα σημεία εκείνα τα οποία δεν αποδέχεται και να αναφέρει τους όρους που είναι διαφορετικοί από αυτούς της διακήρυξης προκειμένου να αξιολογηθούν.
- 7.3 Προσφορά για μέρος της ποσότητας απορρίπτεται ως απαράδεκτη.
- 7.4 Η επίδοση εναλλακτικών προσφορών δεν επιτρέπεται.
- 7.5 Στον διαγωνισμό δεν γίνονται δεκτές αντιπροσφορές. Σε περίπτωση υποβολής τους απορρίπτονται ως απαράδεκτες.
- 7.6 Οι προσφορές δεν πρέπει να φέρουν ζύσματα, σβησίματα, προσθήκες, διορθώσεις. Σε αντίθετη περίπτωση, πρέπει να μονογράφεται από τον προσφέροντα. Η προσφορά απορρίπτεται όταν υπάρχουν διορθώσεις που την καθιστούν ασαφή. Μετά την κατάθεση της προσφοράς δε γίνεται δεκτή αλλά απορρίπτεται ως απαράδεκτη κάθε διευκρίνιση, τροποποίηση ή απόκρουση όρων διακήρυξης. Διευκρινίσεις γίνονται μόνο όταν ζητούνται από την Επιτροπή Διαγωνισμού. Από τις διευκρινίσεις που δίνονται λαμβάνονται υπ' όψη μόνο εκείνες που αναφέρονται στα σημεία που ζητήθηκαν.

#### **Άρθρο 8<sup>ο</sup> ΧΡΟΝΟΣ ΙΣΧΥΟΣ ΤΩΝ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

- 8.1 Η προσφορά παραμένει σταθερή καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και της τυχόν παράτασης που μπορεί να λάβει μετά από κοινή συμφωνία Δήμου και προμηθευτή.
- 8.2 Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εφόσον ζητηθεί από την υπηρεσία πριν από τη λήξη της, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα **έξι μηνών**. Μετά τη λήξη του παραπάνω ανωτάτου ορίου χρόνου παράτασης, ματαιώνονται τα αποτελέσματα του διαγωνισμού.

#### **Άρθρο 9<sup>ο</sup> ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ**

- 9.1 Ένσταση κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού ή της νομιμότητας διεξαγωγής του, ή της συμμετοχής κάποιου σε αυτόν, υποβάλλονται στο Δήμο εγγράφως ως εξής:  
α. Κατά της διακήρυξης του διαγωνισμού:  
Στην αρμόδια για τη διενέργεια του διαγωνισμού υπηρεσία, εντός του μισού του χρονικού διαστήματος από την δημοσίευση της διακήρυξης έως την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού. Για τον καθορισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται οι ημερομηνίες της δημοσίευσης της διακήρυξης και της διεξαγωγής του διαγωνισμού. Αν προκύπτει κλάσμα θεωρείται ολόκληρη ημέρα. Η ένσταση εξετάζεται από την οικονομική επιτροπή και η σχετική απόφαση εκδίδεται το αργότερο πέντε (5)

εργάσιμες ημέρες πριν από το διαγωνισμό. Οι ενιστάμενοι λαμβάνουν γνώση της σχετικής απόφασης με δική τους φροντίδα.

β. Κατά της νομιμότητας της διεξαγωγής του διαγωνισμού ή της συμμετοχής σε αυτόν, μόνο από συμμετέχοντα στο διαγωνισμό ή αποκλεισθέντα από αυτόν σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας του και για λόγους που ανακύπτουν κατά το αντίστοιχο στάδιο, στην αρμόδια για τη διενέργεια του διαγωνισμού υπηρεσία κατά την διάρκεια του διαγωνισμού, μέχρι και την επομένη εργάσιμη ημέρα από την ημέρα από την ημέρα ανακοίνωσης του αποτελέσματος του αντίστοιχου σταδίου. Η ένσταση αυτή δεν επιφέρει αναβολή ή διακοπή του διαγωνισμού από την αρμόδια επιτροπή, η οποία υποβάλλει την ένσταση με αιτιολογημένη γνωμοδότησή της στην Οικονομική Επιτροπή η οποία τελικά αποφασίζει.

- 9.2 Ενστάσεις που υποβάλλονται για οποιουδήποτε άλλους λόγους από τους προαναφερόμενους, δεν γίνονται δεκτές.
- 9.3 Η ένσταση κατά της συμμετοχής κάποιου στο διαγωνισμό κοινοποιείται υποχρεωτικά από τον ενιστάμενο σε αυτόν κατά του οποίου στρέφεται.

### **Άρθρο 10<sup>ο</sup> ΤΡΟΠΟΣ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

- 10.1 Όταν παρέλθει η ώρα που ορίζεται από το άρθρο 3, κηρύσσεται η λήξη της παράδοσης των προσφορών και αυτό γράφεται στο πρακτικό της επιτροπής. Απαγορεύεται δε, για οποιοδήποτε λόγο η παραλαβή προσφοράς μετά το πέρας του εν λόγω χρόνου, εκτός εάν η παράδοση των προσφορών άρχισε πριν από τη λήξη αποδοχής των προσφορών και συνεχίζεται χωρίς διακοπή και μετά την ώρα αυτή. Στη συνέχεια η επιτροπή προβαίνει στην καταχώριση αυτών που υποβάλλουν προσφορά σε πρακτικό.
- 10.2 Μετά τη λήξη παράδοσης των προσφορών, η συνεδρίαση της επιτροπής συνεχίζεται δημόσια και αρχίζει από αυτήν η αποσφράγιση του φακέλου με την ένδειξη **ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ** κατά σειρά παράδοσης τους και γράφονται στο πρακτικό τα περιεχόμενα σε κάθε φάκελο περιληπτικά. Ο φάκελος που περιέχει την **Οικονομική Προσφορά** παραμένει σφραγισμένος, γράφεται δε πάνω σε αυτόν ο αύξων αριθμός του συμμετέχοντος που έχει γραφεί και στον φάκελο με τα δικαιολογητικά συμμετοχής.
- 10.3 Μετά την καταγραφή των δικαιολογητικών όλων των προσφορών, οι παρευρισκόμενοι μέσα στην αίθουσα του διαγωνισμού βγαίνουν και η συνεδρίαση συνεχίζεται μυστικά, ώστε να γίνει έλεγχος των δικαιολογητικών συμμετοχής των διαγωνιζομένων και αποφασίζει γι' αυτούς που θα αποκλεισθούν.
- 10.4 Εν συνεχεία μετατρέπεται και πάλι η συνεδρίαση σε δημόσια και ανακοινώνονται τα ονόματα όσων αποκλείστηκαν και ο λόγος του αποκλεισμού τους.
- 10.5 Ακολούθως συνεχίζει η συνεδρίαση στην οποία παρουσία των διαγωνιζομένων γίνεται πρώτα το άνοιγμα των τεχνικών και εν συνεχεία των οικονομικών προσφορών. Κατά την αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών η επιτροπή διενέργειας του Διαγωνισμού έχει τη δυνατότητα να αποκλείσει κάποιον εκ των συμμετεχόντων λόγω ελλিপών ή τεχνικών στοιχείων που δεν ανταποκρίνονται στις απαιτήσεις της υπηρεσίας.
- 10.6 Η συνεδρίαση δύναται να διακοπεί και να πραγματοποιηθεί σε διαφορετική ημέρα και ώρα που θα ανακοινωθεί στους διαγωνιζόμενους. Στην συνεδρίαση αυτή αποσφραγίζονται κατά σειρά οι φάκελοι των τεχνικών προσφορών και στην ίδια ή σε επόμενη συνεδρίαση αποσφραγίζονται οι οικονομικές προσφορές. Κατά το άνοιγμα των Οικονομικών προσφορών γράφονται οι τιμές στο πρακτικό του διαγωνισμού και ανακοινώνονται μεγαλόφωνα.

- 10.7 Η Οικονομική Επιτροπή διατηρεί το δικαίωμα να ακυρώσει το διαγωνισμό αν κατά την κρίση της δεν εξυπηρετούνται τα συμφέροντα του Δήμου.
- 10.8 Στη συνέχεια ακολουθείται η σχετική νόμιμη διαδικασία για την έγκριση του αποτελέσματος του διαγωνισμού.
- 10.9 Σε περίπτωση που ο μειοδότης στον οποίο έγινε η καταχώρηση του έργου αρνείται ή με κάθε τρόπο αποφεύγει την υπογραφή της σύμβασης κηρύσσεται έκπτωτος με απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου και η εγγύηση συμμετοχής του περιέχεται στο Δήμο χωρίς διαδικασία και γίνεται νέος διαγωνισμός σε βάρος του με τους ίδιους όρους της διακήρυξης με όλες τις συνέπειες που προβλέπουν οι ισχύουσες διατάξεις.
- 10.10 Ο ανάδοχος του διαγωνισμού καλείται να προσέλθει στα γραφεία του Δήμου σε χρόνο όχι μικρότερο των **πέντε (5) ημερών** ούτε μεγαλύτερο των δέκα (10) ημερών για την υπογραφή της σχετικής σύμβασης.
- 10.11 Η σύμβαση καταρτίζεται από την υπηρεσία και υπογράφεται από τα συμβαλλόμενα μέρη. Η σύμβαση συντάσσεται σύμφωνα με τους όρους της διακήρυξης και των τευχών που τη συνοδεύουν. Η σύμβαση δεν μπορεί να περιέχει όρους αντίθετους με τα παραπάνω στοιχεία. Η σύμβαση υπογράφεται για το Δήμο από τον Δήμαρχο.

#### **Άρθρο 11<sup>ο</sup> ΤΙΜΕΣ – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

- 11.1 Η προσφερόμενη συνολική τιμή θα αναγράφεται ολογράφως και αριθμητικώς και θα δοθεί υποχρεωτικά σε ευρώ (€).
- 11.2 Οι διαγωνιζόμενοι πρέπει επίσης να έχουν υπόψη τους ότι ο ανάδοχος βαρύνεται με κράτηση υπέρ ΤΑΔΚΥ επί της συνολικής συμβατικής αξίας (χωρίς ΦΠΑ), Φόρος Προμηθειών επί της συνολικής συμβατικής αξίας (χωρίς ΦΠΑ) καθώς και με κάθε άλλη κράτηση που τυχόν θα ισχύει κατά την ημέρα του διαγωνισμού.
- 11.3 Επίσης ο ανάδοχος βαρύνεται με τη δαπάνη δημοσίευσης της περίληψης της διακήρυξης στον τύπο.

#### **Άρθρο 12<sup>ο</sup> ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ**

- 12.1 Πριν από την υπογραφή της σύμβασης, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης **5%** επί της αξίας της σύμβασης σύμφωνα με το άρθρο 157 παρ. 1β του Ν. 4281/2014.
- 12.2 Για την εγγύηση καλής εκτέλεσης ισχύουν όλοι οι αναφερόμενοι στο άρθρο 6 της παρούσας όροι εκτός του χρόνου ισχύος.
- 12.3 Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης ορίζεται σε (12) **μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης.

#### **Άρθρο 13<sup>ο</sup> ΓΛΩΣΣΑ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ**

Οι προσφορές θα είναι συνταγμένες στην Ελληνική γλώσσα.

#### **Άρθρο 14<sup>ο</sup> ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

Η πληρωμή του συμβατικού αντικειμένου θα γίνει με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωτέου από την Οικονομική Υπηρεσία του Δήμου κατόπιν υποβολής των απαραίτητων δικαιολογητικών.



## **Άρθρο 15<sup>ο</sup> ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας των υλικών ύδρευσης με τη σειρά που ισχύουν είναι:

- α) Η Διακήρυξη της Δημοπρασίας
- β) Η Τεχνική Έκθεση
- γ) Το Τιμολόγιο προσφοράς
- δ) Ο Προϋπολογισμός μελέτης
- ε) Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- στ) Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
- ζ) Η υπ' αριθμ. 49/2016 μελέτη της Διεύθυνσης Τεχνικών υπηρεσιών του Δήμου Αγίας Παρασκευής.

## **Άρθρο 16<sup>ο</sup> ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ**

Η ποσότητα προμήθειας μπορεί να αυξηθεί και ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις επί πλέον εργασίες χωρίς αντίρρηση. Επίσης η ποσότητα της προμήθειας μπορεί να μειωθεί κατά.

## **Άρθρο 17<sup>ο</sup> ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ**

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει από την οικεία επιτροπή παρουσία του αναδόχου. Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η επιτροπή παραλαβής μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανόμενου είδους ή την αποκατάσταση των κατασκευαστικών ή λειτουργικών ανωμαλιών αυτού.

Η παραλαβή των υπό προμήθεια ειδών θα γίνει εντός του έτους 2016 σε χρονικές περιόδους, τις οποίες θα προσδιορίσει η Αρμόδια Υπηρεσία του Δήμου και θα παραλειφθούν οι ποσότητες και τα είδη που περιγράφονται στην μελέτη σύμφωνα με τις ανάγκες του Δήμου.

Ο χρόνος παράδοσης των υπό προμήθεια υλικών ορίζεται **σε έξι (6) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης.

Ο Δήμος δεν υποχρεούται να προμηθευτεί όλα τα είδη ή όλες τις ποσότητες των ειδών που περιγράφονται στον προϋπολογισμό.

## **Α Ρ Θ Ρ Ο 18<sup>ο</sup> ΕΥΘΥΝΕΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να λάβει όλα τα μέτρα ασφαλείας και υγιεινής που απαιτούνται από την κείμενη νομοθεσία όπως π.χ. Οδική Σήμανση για Εκτελούμενα Έργα εντός Κατοικημένων Περιοχών, Υ.Α. ΔΙΠΑΔ/οικ/502/2003 (ΦΕΚ 946/Β'/9.7.2003), του Ν.1073/81 και του Ν.1396/83 όπως ισχύουν, κατά την ημέρα και την νύχτα, που προβλέπονται από τις διατάξεις των άρθρων του Ν. 2696/99, προς αποφυγή ατυχημάτων για τα οποία θα φέρει αμέριστα την ευθύνη (ποινική-αστική). Επίσης υποχρεούται να απομακρύνει άμεσα τα προϊόντα της εκσκαφής (μπάζα κ.α.).

Για την λήψη σχετικών αδειών και εγκρίσεων που προβλέπονται και απαιτούνται από την κείμενη Νομοθεσία για την εκτέλεση της προμήθειας και τοποθέτησης των σαρκοφάγων, βαρύνουν τον ανάδοχο.

**ΑΡΘΡΟ 19° ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ – ΝΟΜΩΝ**

Όταν η διακήρυξη έχει ασάφεια υπερισχύει ο **Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.**

**ΑΡΘΡΟ 19° ΑΔΕΙΕΣ ΔΟΜΗΣΗΣ**

Επισημαίνεται ότι πριν από την τοποθέτηση της προμήθειας, θα πρέπει να εκδοθεί η απαραίτητη οικοδομική άδεια.

ΑΓΙΑ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ, ... - ... - 2016

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΤΑΘΟΠΟΥΛΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ  
ΤΜΗΜΑ ΑΡΧ/ΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ :  
ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΑΥΛΕΙΩΝ ΧΩΡΩΝ 13ΟΥ  
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟΥ ΚΑΙ 7<sup>ΟΥ</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ  
ΒΑΣΕΙ ΤΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΩΝ ΤΟΥ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΤΟΥ ΣΥΜΜΕΤΟΧΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 59.502,35 + 24% ΦΠΑ

**ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΕΝΙΑΙΟΥ ΠΟΣΟΣΤΟΥ ΕΚΠΤΩΣΕΩΣ**  
**ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: \_\_\_\_\_

ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ: \_\_\_\_\_

Α.Φ.Μ. : \_\_\_\_\_

ΕΔΡΑ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗΣ: \_\_\_\_\_

ΠΕΡΙΟΧΗ: \_\_\_\_\_

ΤΗΛΕΦΩΝΟ: \_\_\_\_\_

FAX: \_\_\_\_\_

**Προς**

Την Επιτροπή Αξιολόγησης Προσφορών για την ανάδειξη μειοδότη εκτελέσεως της υπηρεσίας προμήθειας « **Ανάπλαση αύλειων χώρων 13<sup>ου</sup> Νηπιαγωγείου και 7<sup>ου</sup> Δημοτικού βάσει των αποτελεσμάτων του εργαστηρίου του συμμετοχικού σχεδιασμού** »

Έλαβα γνώση των σχετικών τευχών και όρων της μελέτης της παραπάνω υπηρεσίας και δηλώνω ότι αποδέχομαι ανεπιφύλακτα και αναλαμβάνω την εκτέλεση της προσφέροντας ενιαίο ποσοστό εκπτώσεως:  
( \_\_\_\_\_ %)

\_\_\_\_\_ (ολογράφως) επί των τιμών του τιμολογίου και προϋπολογισμού της μελέτης.

Αγία Παρασκευή / /

Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ