

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ  
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΠΟΛΙΤΗ  
 & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ  
 Πληροφορίες: Δ. Γιαμτσίδου  
 ΤΗΛΕΦΩΝΟ: 213-2004-616

**ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ**

Αγία Παρασκευή 02/04/2014  
 Αρ. Πρωτ.: 11817

**ΟΡΘΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ****ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ**

Από τα πρακτικά της **10 / 2014** Συνεδρίασης

**Αριθμ. Αποφ. 136 / 2014**

**ΠΕΡΙΛΗΨΗ**

Λήψη απόφασης για την έγκριση 2<sup>ου</sup> ΑΠΕ και 1<sup>ου</sup> ΠΚΤΜΝΕ του έργου «Τροποποίηση ανάπλασης και ανάδειξης ιστορικού κέντρου της πόλης».

Στην Αγία Παρασκευή και στο Δημοτικό Κατάστημα σήμερα την **26-03-2014** ημέρα **Τετάρτη** και ώρα **20.30** συνήλθε σε **Τακτική Συνεδρίαση** το **Δημοτικό Συμβούλιο** Αγίας Παρασκευής ύστερα από την υπ' αριθμ. πρωτ. **10884/21-03-2014** έγγραφη πρόσκληση του **Προέδρου του Δημοτικού Συμβουλίου** που επιδόθηκε σε καθέναν από τους Δημοτικούς Συμβούλους σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α'87/7-6-10). Αφού διαπιστώθηκε ότι υπάρχει απαρτία δεδομένου ότι από το σύνολο των -33- μελών βρέθηκαν παρόντα τα -18- αρχίζει η συνεδρίαση. Κληθείς νόμιμα παρίσταται και ο κ. Δήμαρχος.

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ**

1. Γάκη Α. – Αντιπρόεδρος Δ.Σ.
2. Παναγόπουλος Γ.
3. Παπαδοπούλου Ε.
4. Μουχτούρη Γ.
5. Κωβαίος-Ντούσκος Ν.
6. Ησαΐας Σ.
7. Τσιαμπάς Κ.
8. Κωστόπουλος Τ.
9. Σάρκουλας Β.
10. Κωνσταντακόπουλος Ε.
11. Παύλου Ι.
12. Καζάκος Γ.
13. Δάβαρη Ε.
14. Κρητικίδης Κ.
15. Γαβράς Μ.
16. Σταθόπουλος Ι.
17. Κουβόπουλος Κ.
18. Γκιζιώτης Α.

**ΑΠΟΝΤΕΣ**

1. Βουτσινάς Ι. – Πρόεδρος Δ.Σ.
2. Αλεφαντής Δ.
3. Μουστογιαννης Α.
4. Καψοκεφάλου Ε.
5. Λέκκας Δ.
6. Αλεξόπουλος Φ.
7. Μπράμη Μ.
8. Πανουσοπούλου Δ.
9. Γιαννακόπουλος Β.
10. Γουργούλης Ι.
11. Δημητρίου-Καβρουδάκη Μ.
12. Βλάχος Γ.
13. Σιδέρης Ι.
14. Φωτεινού Ζ.
15. Τσιμπουκάκης Γ.

**ΠΡΟΣΕΛΕΥΣΕΙΣ –ΑΠΟΧΩΡΗΣΕΙΣ – ΜΕΤΑΒΟΛΕΣ**

1. Χρέη Προέδρου του Δ.Σ. εκτελεί η Αντιπρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου κ. Γάκη Άννα λόγω απουσίας του Προέδρου κ. Βουτσινά Ιωάννη.
2. Χρέη Γραμματέα του Δ.Σ. εκτελεί ομόφωνα ο κ. Καζάκος Γ. λόγω απουσίας της κ. Φωτεινού Ζ.
3. Αμέσως μετά την κήρυξη της έναρξης της συνεδρίασης από την αντιπρόεδρο του Δημοτικού Συμβουλίου κ. Α. Γάκη, προσήλθαν οι κ.κ. Μπράμη Μ., Πανουσσοπούλου Δ. και ο κ. Αλεξόπουλος Φ.
4. Κατά τη διάρκεια των ερωτήσεων-ανακοινώσεων-τοποθετήσεων προσήλθαν οι κ.κ. Γιαννακόπουλος Β., Γουργούλης Ι., Μουστόγιαννης Α., Σιδέρης Ι.
5. Τα 12<sup>ο</sup> 16<sup>ο</sup> και 17<sup>ο</sup> Η.Δ. θέματα αποσύρονται.
6. Πριν την ψηφοφορία του 1<sup>ου</sup> Η.Δ. θέματος προσήλθαν οι κ.κ. Καψοκεφάλου Ε., Δημητρίου-Καβρουδάκη Μ. και ο κ. Τσιμπουκάκης Γ.
7. Πριν την ψηφοφορία του 2<sup>ου</sup> Η.Δ. θέματος αποχώρησε ο κ. Γιαννακόπουλος Β.
8. Πριν την ψηφοφορία του 3<sup>ου</sup> Η.Δ. θέματος αποχώρησαν οι κ.κ. Γαβράς Μ., Γουργούλης Ι.
9. Πριν την ψηφοφορία του 6<sup>ου</sup> Η.Δ. θέματος αποχώρησαν οι κ.κ. Κρητικίδης Κ. Τσιμπουκάκης Γ., Σιδέρης Ι.
10. Κατά την ψηφοφορία του 8<sup>ου</sup> Η.Δ. θέματος απουσίαζε από την αίθουσα του Δημοτικού Συμβουλίου ο κ. Σταθόπουλος Ι.
11. Πριν την ψηφοφορία του 9<sup>ου</sup> Η.Δ. θέματος αποχώρησαν η κ. Δάβαρη Ε. και ο κ. Μουστόγιαννης Α.
12. Πριν την ψηφοφορία του 10<sup>ου</sup> Η.Δ. θέματος αποχώρησαν οι κ.κ. Κουβόπουλος Κ., Αλεξόπουλος Φ.

**Επί του 3<sup>ου</sup> Η.Δ. θέματος**

**ΠΡΟΕΔΡΟΣ:** Σας θέτω υπόψη σας το θέμα που αφορά τη λήψη απόφασης για την έγκριση 2<sup>ου</sup> ΑΠΕ και 1<sup>ου</sup> ΠΚΤΜΝΕ του έργου «Τροποποίηση ανάπτυξης και ανάδειξης ιστορικού κέντρου της πόλης» και παρακαλώ τον Εντεταλμένο Σύμβουλο κ. Κ. Τσιαμπά να εισηγηθεί το θέμα.

**Κ. ΤΣΙΑΜΠΑΣ: Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ**

Η μελέτη με τίτλο «ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ» συντάχθηκε για την κατασκευή του έργου «ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ», από τους μελετητές Δημήτριο Ζέρβα Αρχιτέκτονα Μηχανικό, Νέστορα Μαυρόπουλο Μηχανολόγο Μηχανικό και Ελένη Μεντέ γεωπόνο, ελέγχθηκε και θεωρήθηκε από τη Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου και εγκρίθηκε με τις υπ.άρ.106/2012 και 181/2012 αποφάσεις του Δημοτικού Συμβουλίου.

Με την υπ.αρ.255/2012 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου παραλείφθηκε οριστικά η ανωτέρω μελέτη.

Με την με αριθμό 142/2012 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής καταρτίσθηκαν οι όροι δημοπράτησης του έργου «ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ» προϋπολογισμού 1.533.855,00 ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23%.

Η δημοπράτηση του έργου έγινε την 21/08/2012

Με την με αριθμό 170/2012 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής εγκρίθηκε το αποτέλεσμα της δημοπρασίας του εν θέματι έργου και κατακυρώθηκε το αποτέλεσμά της στην ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΤΕΧΝΟΤΡΟΠΟΣ ΑΤΕ - ΑΝΘΟΥΛΗΣ ΦΟΙΛΟΠ.ΓΕΩΡΓΙΟΣ και ανακηρύχτηκε μειοδότης με μέση προσφερθείσα έκπτωση 41,72 %, και με την οποία επίσης εξουσιοδοτήθηκε ο Δήμαρχος για την υπογραφή του οικείου συμφωνητικού.

Με το υπ' αριθμ. Πρωτ. 32844/19-09-2012 έγγραφο του Δήμου Αγίας Παρασκευής, διαβιβάστηκε η ως άνω απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αγίας Παρασκευής στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής.

Με την υπ' αριθμ. 43380/38480/27-11-2012 απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής, εγκρίθηκε η ως άνω απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής.

Με την με αριθμό 4/2013 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής εγκρίθηκαν τα επικαιροποιημένα δικαιολογητικά και εκλήθη ο Ανάδοχος για την υπογραφή της σύμβασης.

Με το υπ' αριθμ. πρωτ. 2360/22-01-2013 έγγραφο του Δήμου Αγίας Παρασκευής, κοινοποιήθηκαν οι υπ' αρ.170/2012 και 4/2013 αποφάσεις της Οικονομικής Επιτροπής στον Ανάδοχο και εκλήθη ο τελευταίος να προσέλθει στο Δημοτικό κατάστημα για την υπογραφή της εργολαβικής σύμβασης.

Το έργο προβλέπεται στο Τεχνικό Πρόγραμμα σε βάρος της πίστωσης με Κ.Α. 30.7334.04 του προϋπολογισμού του Οικ. Έτους 2013.

Το έργο εκτελείται βάσει της υπ' αριθμ. 8551/06-03-2013 σύμβασης ποσού 909.052.87€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23% .

Η συμβατική προθεσμία περαίωσης του έργου είναι στις 06-01-2014.

Με την υπ' αρ.πρωτ 996/19-07-2013 απόφαση Υπουργού Εσωτερικών , εντάχθηκε το έργο στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΤΤΙΚΗ», στη ΣΑΕΠ Ε2558 με κωδικό πράξης 2012ΣΕ25580000 και κωδικό MIS 448826.

Στις 20/11/2013 συντάχτηκε ο 1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (Α.Π.Ε.) του έργου ο οποίος ανέρχεται στο ποσό των 899.306,07 € με ΦΠΑ.

Με το υπ' αρ. πρωτ. 2344/26-11-2013 έγγραφο εγκρίθηκε ο 1ος Α.Π.Ε του έργου από τον ενδιάμεσο φορέα διαχείρισης ΕΕΤΑΑ ΑΕ.

Με την υπ' αρ. 380/2013 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε ο 1ος ΑΠΕ του έργου.

Με την υπ' αρ. 395/2013 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε παράταση της προθεσμίας περαίωσης του έργου έως την 14/02/2014.

Με την υπ' αρ. 62/2014 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε παράταση της προθεσμίας περαίωσης του έργου έως την 21/03/2014.

#### Β. ΛΟΓΟΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΟΥ 2ου ΑΠΕ

Ο 2ος ΑΠΕ συντάχθηκε για να συμπεριλάβει νέες τιμές και μεταβολές στις ποσότητες των εργασιών που απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση του έργου και οι οποίες προέκυψαν λόγω προφανών παραλείψεων ή σφαλμάτων προμέτρησης της μελέτης ή απαιτήσεων της κατασκευής.

Συντάχθηκε σύμφωνα με το άρθ.57 του ν.3669/08. Δεν γίνεται χρήση των επί ελλασον δαπανών οι οποίες αφαιρούνται από το ποσό της σύμβασης. Οι επιπλέον δαπάνες καλύπτονται από τα απρόβλεπτα.

Συνοπτικά οι νέες εργασίες που προτείνονται με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. και περιγράφονται αναλυτικά στο 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. είναι:

Α.Τ. : NT1 / 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Άρθρο 22.20.02 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους ,με προσοχή ,για την εξαγωγή ακέραιων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%.

Α.Τ. : NT2 / 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Άρθρο Α2 Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

A.T. : NT3 / 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Άρθρο 12.12.06 Αγωγοί με σωλήνες PVC –U συμπαγούς τοιχώματος ,SDR-41,DN 315mm.

A.T. : NT4 / 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Άρθρο 12.13.01.08 Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC,ονομαστικής πίεσης 6atm,ονομαστικής διαμέτρου D200mm.

A.T. : NT5 / 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Άρθρο 8041 Χαλκοσωλήνας ύδρευσης διαμέτρου 18mm.

A.T. : NT6 / 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Άρθρο ΠΡΣ – Δ1.5 Μελικοκιά (CERTIS), ύψους 2,5-3,0μ , με περίμετρο κορμού 20-25εκ και μπάλα χώματος 35lt.

Πιο αναλυτικά ανά ομάδα εργασιών

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΟΜΑΔΑ 1.1.: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Προτείνεται η δημιουργία νέας τιμής Ν.Τ. 1 «Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, με προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%» .

Η νέα τιμή αφορά εργασίες εξαγωγής πλακών ιγνιμβρίτη 20Χ40 εκ. και γρανίτη 40Χ40 εκ., μετά προσοχής σε μεμονωμένα υφιστάμενα σημεία της εργολαβίας, όπως οι διορθώσεις των στrophών των κατασκευασμένων κρασπεδορείθρων στις κάθετες οδούς λόγω αντιδρόμησης της οδού, η κατασκευή των σκαφών των ραμπών των Α.Μ.Ε.Α και η κατασκευή θέσεων στάθμευσης επί των κατασκευασμένων πεζοδρομίων. Οι ανωτέρω εργασίες παρότι έχουν περιγραφεί στη μελέτη δεν έχουν προμετρηθεί λόγω σφάλματος της προμέτρησης της μελέτης. Προμετρούμενη ποσότητα 145 m<sup>2</sup>.

ΟΜΑΔΑ 1.4.: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Προτείνεται αύξηση της ποσότητας της εργασίας με Α.Τ. 41 «Μεταλλικό κιγκλίδωμα – πλαίσιο αποτροπής στάθμευσης μήκους ,από άξονα σε άξονα των κάθετων σωλήνων, 150εκ περίπου». Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 297 τεμ και με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 350 τεμ, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 53 τεμ.

Προτείνεται μείωση της ποσότητας της εργασίας με Α.Τ. 42 «Μεταλλικό κιγκλίδωμα – πλαίσιο αποτροπής στάθμευσης μήκους ,από άξονα σε άξονα των κάθετων σωλήνων, 100εκ περίπου». Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 139 τεμ και με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να μειωθεί στα 100 τεμ, δηλαδή προτείνεται μείωση της ποσότητας κατά 39 τεμ.

Συμπερασματικά 39 μεταλλικά πλαίσια πλάτους 100 εκ. προτείνεται να αντικατασταθούν από μεταλλικά πλαίσια 150 εκ., ενώ έχουμε επιπλέον αύξηση της ποσότητας του ΑΤ 41 κατά 14 τεμ λόγω σφάλματος προμέτρησης.

ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

ΟΜΑΔΑ 2.1.: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Προτείνεται η δημιουργία νέας τιμής Ν.Τ. 2 «Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες» .

Η νέα τιμή προτείνεται για να τιμολογήσει εκσκαφή τμημάτων της ασφαλτοστρωμένης οδού Αγ. Ιωάννου, στο τμήμα από την οδό Αιόλου έως την οδό

Αναστάσεως, στα οποία απαιτείται εκτεταμένη εξυγίανση λόγω καθιζήσεων και οδοστρώσας με υλικό Π.Τ.Π.Ο 150 και Π.Τ.Π.Ο 155 λόγω μεγάλου υψομέτρου της υπάρχουσας ερυθράς.

Η συνολική επιφάνεια παρέμβασης είναι περίπου 1150m<sup>2</sup> και το μέγιστο βάθος εκσκαφής είναι 0,5m. Η ανωτέρω επιφάνεια αφαιρείται από την ποσότητα του Α.Τ.62 :Εκσκαφή-φρεζάρισμα ασφαλτικού οδοστρώματος, βάθους έως 8 εκ. Προμετρούμενη ποσότητα 500m<sup>3</sup>.

### ΟΜΑΔΑ 2.3.:ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

Προτείνεται αύξηση της ποσότητας της εργασίας με Α.Τ. 60 «Βάση οδοστρώσας πάχους 0,10m (Π.Τ.Π. Ο-155)». Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 765 m<sup>2</sup> και με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 1150m<sup>2</sup>, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 385 m<sup>2</sup>. Η ανωτέρω ποσότητα ταυτίζεται με τη συνολική επιφάνεια ασφαλτοστρωμένης οδού που σκάβεται και τιμολογείται με τη Ν.Τ.2

Προτείνεται μείωση της ποσότητας της εργασίας με Α.Τ. 59 «Υπόβαση οδοστρώσας πάχους 0,10m (Π.Τ.Π. Ο-150)». Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 1530 m<sup>2</sup> και με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να μειωθεί στα 1150m<sup>2</sup>, δηλαδή προτείνεται μείωση της ποσότητας κατά 380 m<sup>2</sup>. Η ανωτέρω ποσότητα ταυτίζεται με τη συνολική επιφάνεια ασφαλτοστρωμένης οδού που σκάβεται και τιμολογείται με τη Ν.Τ.2

### ΟΜΑΔΑ 2.4.: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ

Προτείνεται αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών με

Α.Τ. 61 «Κοπή ασφαλτοσκυροδέματος», Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 1870m και με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 2070 m, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 200 m. Λόγω σφάλματος προμέτρησης δεν είχε προμετρηθεί η κοπή των πλακοστρώσεων στις θέσεις στάθμευσης που κατασκευάζονται στα ήδη κατασκευασμένα πεζοδρόμια.

Α.Τ. 63 «Εκσκαφή – φρεζάρισμα ασφαλτικού οδοστρώματος ,βάθους 8 έως 16εκ», Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 1900m<sup>2</sup> και με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 2200 m<sup>2</sup>, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 300 m<sup>2</sup>. Η ανωτέρω αύξηση οφείλεται στην ακριβέστερη προμέτρηση των συναρμογών με τις κάθετες οδούς λόγω διαφοροποίησης του υψομέτρου της ερυθράς.

Α.Τ. 64 «Ασφαλτική προεπάλειψη», Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 950 m<sup>2</sup> και με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 1925 m<sup>2</sup>, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 975 m<sup>2</sup>. Η ανωτέρω αύξηση οφείλεται σε σφάλμα της προμέτρησης της μελέτης.

Α.Τ. 65 «Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη», Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 5.650 m<sup>2</sup> και με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 11423 m<sup>2</sup>, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 5773 m<sup>2</sup>. Η ανωτέρω αύξηση οφείλεται διότι από σφάλμα της προμέτρησης της μελέτης δεν είχε προμετρηθεί συγκολλητική επάλειψη μεταξύ της ισοπεδωτικής στρώσης και της αντιολησθηρής στρώσης κυκλοφορίας.

Α.Τ. 66 «Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους ΠΤΠ – Α265», Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 650 ton και με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 740 ton , δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 90 ton λόγω μεγάλων ανισοσταθμιών του οδοστρώματος μετά το φρεζάρισμα.

Α.Τ. 67 «Αντιολησθηρή στρώση 0,04μ. με χρήση κοινής ασφάλτου». Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 6100 m<sup>2</sup> και με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 6640 m<sup>2</sup>, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 540 m<sup>2</sup>. Η ανωτέρω

αύξηση οφείλεται στην ακριβέστερη προμέτρηση των συναρμογών με τις κάθετες οδούς λόγω διαφοροποίησης του υψομέτρου της ερυθράς.

Προτείνεται μείωση των ποσοτήτων των εργασιών με :

Α.Τ. 62 «Εκσκαφή – φρεζάρισμα ασφαλτικού οδοστρώματος ,βάθους έως 8εκ», Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 3750m<sup>2</sup> και με τον 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να μειωθεί στα 2754 m<sup>2</sup>, δηλαδή προτείνεται μείωση της ποσότητας κατά 996 m<sup>2</sup>.

Συμπερασματικά προτείνονται:

Επιφάνεια ασφαλτικού οδοστρώματος προς εκσκαφή: 1150 m<sup>2</sup>

Επιφάνεια για φρεζάρισμα βάθους έως 8 εκ. : 2754 m<sup>2</sup>

Επιφάνεια για φρεζάρισμα βάθους έως 16 εκ.: 2200 m<sup>2</sup>

Επιφάνεια θέσεων στάθμευσης : 536 m<sup>2</sup>

Συνολική επιφάνεια ασφαλτοτάπητα 6640 m<sup>2</sup>

#### ΟΜΑΔΑ 2.5.: ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Προτείνεται αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών με :

Α.Τ. 70 «Πινακίδα ρυθμιστική υψηλής αντανάκλαστικότητας μικρού μεγέθους , απλής όψης», Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 23 τεμ και με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 50 τεμ, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 27 τεμ.

Α.Τ. 71 «Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 2”», Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 66 τεμ και με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 90 τεμ, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 24 τεμ.

Η αύξηση των ποσοτήτων οφείλεται σε σφάλμα της προμέτρησης της μελέτης.

### 3. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ

#### ΟΜΑΔΑ 3.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Προτείνεται η αύξηση της ποσότητας της εργασίας με Α.Τ. 80 «Ανύψωση, καταβιβασμός ή ευθυγράμμιση φρεατίων Ο.Κ.Ω. στο οδόστρωμα». Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 36τεμ και με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 50 τεμ, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 14 τεμ. Η αύξηση οφείλεται στο ότι στο οδόστρωμα ήταν φρεάτια καλυμένα με άσφαλο και δεν ήταν δυνατόν να προμετρηθούν.

#### ΟΜΑΔΑ 3.3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ , ΔΙΚΤΥΑ

Προτείνεται η μείωση της ποσότητας της εργασίας με Α.Τ. 89 «Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC ονομαστικής πίεσης 10at, ονομαστικής διαμέτρου D200mm». Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 1100m και με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να μειωθεί στα 935m, δηλαδή προτείνεται μείωση της ποσότητας κατά 165 m.

Προτείνεται η αύξηση της ποσότητας της εργασίας με Α.Τ. 94 «Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης». Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 1τεμ και με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 40 τεμ, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 39 τεμ.

Προτείνεται η δημιουργία νέας τιμής Ν.Τ. 3 «Αγωγοί με σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR – 41 , DN 315mm» .

Προμετρούμενη ποσότητα: 70m.

Προτείνεται η δημιουργία νέας τιμής Ν.Τ. 4 «Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC, ονομαστικής πίεσης 6atm, ονομαστικής διαμέτρου D200mm» .

Προμετρούμενη ποσότητα: 165m.

Προτείνεται η δημιουργία νέας τιμής Ν.Τ. 5 «Χαλκοσωλήνας ύδρευσης διαμέτρου 18mm».

Προμετρούμενη ποσότητα: 350m.

Συμπερασματικά, λόγω χρησιμοποίησης 165m από πλαστικό σωλήνα Φ200, 6at (NT4), έχουμε μείωση του ΑΤ 89 (Φ200, 10at ).Οι αγωγοί Φ315 (NT3) χρησιμοποιήθηκαν λόγω τεχνικών δυσχερειών κατά τις συνδέσεις κάποιων φρεατίων υδροσυλλογής με το κεντρικό δίκτυο. Τεχνικές δυσκολίες υπήρξαν λόγω πυκνότητας δικτύων εντός της οδού στις θέσεις σύνδεσης και λόγω μεγάλου βάθους του κεντρικού αγωγού σε σχέση με τα φρεάτια υδροσυλλογής. Οι τεχνικές αυτές δυσκολίες οδήγησαν και σε κατά περίπτωση μετατοπίσεις των φρεατίων υδροσυλλογής. Η αύξηση του ΑΤ 94 οφείλεται σε σφάλμα της προμέτρησης των υφιστάμενων φρεατίων ΕΥΔΑΠ που έπρεπε να μετατοπισθούν και να αντικατασταθούν. Επίσης η σύνδεση των νέων μετρητών της ΕΥΔΑΠ με το δίκτυο προτείνεται να τιμολογηθεί με την Ν.Τ.5

#### 4. ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

##### ΟΜΑΔΑ 4.1.: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Προτείνεται αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών με :

Α.Τ. 95 «Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές», Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 36 m<sup>3</sup> και με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 45 m<sup>3</sup>, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 9 m<sup>3</sup>.

Α.Τ. 96 «Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους», Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 36 m<sup>3</sup> και με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 45 m<sup>3</sup>, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 9 m<sup>3</sup>.

Α.Τ. 97 «Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας», Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 36 m<sup>2</sup> και με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 45 m<sup>2</sup>, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 9 m<sup>2</sup>.

Α.Τ. 98 «Προμήθεια τύρφης», Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 5 m<sup>3</sup> και με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 7 m<sup>3</sup>, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 2 m<sup>3</sup>.

Α.Τ. 100 «Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 1,0x1,0x1,0», Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 36 τεμ και με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 45 τεμ, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 9 τεμ.

##### ΟΜΑΔΑ 4.2.:ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

Α.Τ. 103 «Πλάτανος ύψους 3-3,5m, με περίμετρο κορμού 18-20εκ και μπάλα χώματος 50-80lt », Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 36 τεμ και με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να μειωθεί στα 0 τεμ, δηλαδή προτείνεται μείωση της ποσότητας κατά 36 τεμ.

Προτείνεται η δημιουργία νέας τιμής Ν.Τ. 6 «Μελικοκιά ύψους 2,5-3m, με περίμετρο κορμού 20-25εκ και μπάλα χώματος 35lt ».

Προμετρούμενη ποσότητα: 45 τεμ.

Συμπερασματικά προτείνεται η αντικατάσταση των πλατάνων με μελικοκίες.

Α.Τ. 104 «Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41-80lt », Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 36 τεμ και με τον παρόντα 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 45 τεμ, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 9 τεμ.

Α.Τ. 105 «Υποσύλωση δέντρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,5m », Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 108 τεμ και με τον παρόν 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 135 τεμ, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 27 τεμ.

Οι αυξήσεις οφείλονται διότι αυξήθηκε κατά 9 τεμάχια ο αριθμός των δέντρων που θα τοποθετηθούν.

## 5.ΕΡΓΑ Η/Μ

### ΟΜΑΔΑ5.1 ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ

Η/Μ. 2 «Δίκτυο ηλεκτροφωτισμού οδών , ύψους έως 6,0m». Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 91τεμ και με τον 2ο ΑΠΕ προτείνεται να μειωθεί στα 71 τεμ, δηλαδή προτείνεται μείωση της ποσότητας κατά 20 τεμ.

Η μείωση οφείλεται σε προφανές λάθος προμέτρησης.

Η/Μ. 3 «Τοποθέτηση ιστού και λοιπές εργασίες, ύψους έως 6,0m». Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 38τεμ και με τον 2ο ΑΠΕ προτείνεται να αυξηθεί στα 39 τεμ, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 1 τεμ.

Η αύξηση οφείλεται σε προφανές λάθος προμέτρησης.

Η/Μ. 4 «Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα Na, πλήρες». Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 127τεμ και με τον 2ο ΑΠΕ προτείνεται να μειωθεί στα 110 τεμ, δηλαδή προτείνεται μείωση της ποσότητας κατά 17 τεμ.

Η μείωση οφείλεται σε προφανές λάθος προμέτρησης.

## 5.ΕΡΓΑ Η/Μ

### ΟΜΑΔΑ5.2 ΑΡΔΕΥΣΗ

Η/Μ. 6 «Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ50mm», Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 15 m και με τον 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 120 m, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 105 m.

Η/Μ. 19 «Καμπύλες χαλύβδινες , γαλβανισμένες , ονομαστικής διαμέτρου Φ 2in », Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 5 τεμ και με τον 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 8 τεμ, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 3 τεμ.

Η/Μ. 23 «Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος μη επισκέψιμος», Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 50 τεμ και με τον 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 600 τεμ, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 550 τεμ.

Προτείνεται μείωση της ποσότητας των εργασιών με :

Η/Μ. 24 «Σταλακτηφόροι Φ20mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες ,αποστάσεις σταλακτών 33cm», Η ποσότητα στον 1ο ΑΠΕ είναι 1000 m και με τον 2ο Α.Π.Ε. προτείνεται να μειωθεί στα 500 m, δηλαδή προτείνεται μείωση της ποσότητας κατά 500 m.

Συμπερασματικά, οι αυξήσεις των Η/Μ 6,Η/Μ 19 , οφείλονται σε λάθος προμέτρηση των ποσοτήτων αυτών. Η αύξηση του Η/Μ 23 και η μείωση του Η/Μ 24 οφείλεται στην ανάγκη αντικατάστασης 500m σταλακτηφόρων σωλήνων με 550 τεμ σταλακτών.

## Γ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η παρών 2ος ΑΠΕ παρουσιάζει μείωση έναντι του 1ου ΑΠΕ κατά το ποσό των επί έλλασον εργασιών δηλαδή 29.130,08€ πλέον ΦΠΑ 23% (6699,92€) ήτοι συνολικά 35.830 € .

Οι επί πλέον εργασίες ποσού 28.148,92 € απορροφώνται από τα απρόβλεπτα τα οποία μειώνονται από το αρχικό ποσό του 1ου ΑΠΕ των 74.817,68€ στο ποσό των 46.668.76€

Η δαπάνη των εργασιών με τον παρόντα 2ο ΑΠΕ προτείνεται: με ΓΕ & ΟΕ στο ποσό των 615.658,96€, για απρόβλεπτα στο ποσό των 46.668,76 €, για αναθεώρηση στο ποσό των 7.090,68 € , για ασφαλτο με ΓΕ & ΟΕ στο ποσό των 32.594,67 €, για ΦΠΑ στο ποσό των 161.463,01€ και επομένως η συνολική δαπάνη του έργου ανέρχεται στο ποσό των 863.476,08 €

Παρακαλούμε για τη λήψη σχετικής απόφασης



**ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**(συνοδεύει τον 2<sup>ο</sup> ΑΠΕ και 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε)**Α. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΕΡΓΟΥ**

Η μελέτη με τίτλο «ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ» συντάχθηκε για την κατασκευή του έργου «ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ», από τους μελετητές Δημήτριο Ζέρβα Αρχιτέκτονα Μηχανικό, Νέστορα Μαυρόπουλο Μηχανολόγο Μηχανικό και Ελένη Μεντέ γεωπόνο, ελέγχθηκε και θεωρήθηκε από τη Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου και εγκρίθηκε με τις υπ.άρ.106/2012 και 181/2012 αποφάσεις του Δημοτικού Συμβουλίου.

Με την υπ.αρ.255/2012 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου παραλείφθηκε οριστικά η ανωτέρω μελέτη.

Με την με αριθμό 142/2012 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής καταρτίσθηκαν οι όροι δημοπράτησης του έργου «ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ» προϋπολογισμού 1.533.855,00 ΕΥΡΩ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23%.

Η δημοπράτηση του έργου έγινε την 21/08/2012

Με την με αριθμό 170/2012 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής εγκρίθηκε το αποτέλεσμα της δημοπρασίας του εν θέματι έργου και κατακυρώθηκε το αποτέλεσμά της στην ΚΟΙΝΟΠΡΑΞΙΑ ΤΕΧΝΟΤΡΟΠΟΣ ΑΤΕ - ΑΝΘΟΥΛΗΣ ΦΟΙΛΟΠ.ΓΕΩΡΓΙΟΣ και ανακηρύχτηκε μειοδότης με μέση προσφερθείσα έκπτωση 41,72 %, και με την οποία επίσης εξουσιοδοτήθηκε ο Δήμαρχος για την υπογραφή του οικείου συμφωνητικού.

Με το υπ' αριθμ. Πρωτ. 32844/19-09-2012 έγγραφο του Δήμου Αγίας Παρασκευής, διαβιβάστηκε η ως άνω απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Αγίας Παρασκευής στην Αποκεντρωμένη Διοίκηση Αττικής.

Με την υπ' αριθμ. 43380/38480/27-11-2012 απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής, εγκρίθηκε η ως άνω απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής.

Με την με αριθμό 4/2013 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής εγκρίθηκαν τα επικαιροποιημένα δικαιολογητικά και εκλήθη ο Ανάδοχος για την υπογραφή της σύμβασης.

Με το υπ' αριθμ. πρωτ. 2360/22-01-2013 έγγραφο του Δήμου Αγίας Παρασκευής, κοινοποιήθηκαν οι υπ'άρ.170/2012 και 4/2013 αποφάσεις της Οικονομικής Επιτροπής στον Ανάδοχο και εκλήθη ο τελευταίος να προσέλθει στο Δημοτικό κατάστημα για την υπογραφή της εργολαβικής σύμβασης.

Το έργο προβλέπεται στο Τεχνικό Πρόγραμμα σε βάρος της πίστωσης με Κ.Α. 30.7334.04 του προϋπολογισμού του Οικ. Έτους 2013.

Το έργο εκτελείται βάσει της υπ' αριθμ. 8551/06-03-2013 σύμβασης ποσού 909.052.87€ συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 23% .

Η συμβατική προθεσμία περαίωσης του έργου είναι στις 06-01-2014.

Με την υπ'άρ.πρωτ 996/19-07-2013 απόφαση Υπουργού Εσωτερικών , εντάχθηκε το έργο στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΤΤΙΚΗ», στη ΣΑΕΠ Ε2558 με κωδικό πράξης 2012ΣΕ25580000 και κωδικό MIS 448826.

Στις 20/11/2013 συντάχτηκε ο 1<sup>ος</sup> Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών (Α.Π.Ε.) του έργου ο οποίος ανέρχεται στο ποσό των 899.306,07 € με ΦΠΑ.

Με το υπ' αρ. πρωτ. 2344/26-11-2013 έγγραφο εγκρίθηκε ο 1<sup>ος</sup> Α.Π.Ε του έργου από τον ενδιαμέσο φορέα διαχείρισης ΕΕΤΑΑ ΑΕ.

Με την υπ' αρ. 380/2013 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε ο 1ος ΑΠΕ του έργου.

Με την υπ'αρ. 395/2013 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε παράταση της προθεσμίας περαίωσης του έργου έως την 14/02/2014.

Με την υπ'αρ. 62/2014 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε παράταση της προθεσμίας περαίωσης του έργου έως την 21/03/2014.

### **Β. ΛΟΓΟΙ ΣΥΝΤΑΞΗΣ ΤΟΥ 2ου ΑΠΕ**

Ο 2ος ΑΠΕ συντάχθηκε για να συμπεριλάβει νέες τιμές και μεταβολές στις ποσότητες των εργασιών που απαιτούνται για την ορθή εκτέλεση του έργου και οι οποίες προέκυψαν λόγω προφανών παραλείψεων ή σφαλμάτων προμέτρησης της μελέτης ή απαιτήσεων της κατασκευής.

Συντάχθηκε σύμφωνα με το άρθ.57 του ν.3669/08. Δεν γίνεται χρήση των επί ελλασον δαπανών οι οποίες αφαιρούνται από το ποσό της σύμβασης. Οι επιπλέον δαπάνες καλύπτονται από τα απρόβλεπτα.

Συνοπτικά οι νέες εργασίες που προτείνονται με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. και περιγράφονται αναλυτικά στο 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. είναι:

Α.Τ. : NT1 / 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Άρθρο 22.20.02 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιδήποτε πάχους ,με προσοχή ,για την εξαγωγή ακέραιων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%.

Α.Τ. : NT2 / 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Άρθρο Α2 Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Α.Τ. : NT3 / 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Άρθρο 12.12.06 Αγωγοί με σωλήνες PVC –U συμπαγούς τοιχώματος ,SDR-41,DN 315mm.

Α.Τ. : NT4 / 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Άρθρο 12.13.01.08 Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC,ονομαστικής πίεσης 6atm,ονομαστικής διαμέτρου D200mm.

Α.Τ. : NT5 / 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Άρθρο 8041 Χαλκοσωλήνας ύδρευσης διαμέτρου 18mm.

Α.Τ. : NT6 / 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Άρθρο ΠΡΣ – Δ1.5 Μελικοκιά (CERTIS), ύψους 2,5-3,0μ , με περίμετρο κορμού 20-25εκ και μπάλα χώματος 35lt.

Πιο αναλυτικά ανά ομάδα εργασιών

#### **1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ**

##### **ΟΜΑΔΑ 1.1.: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Προτείνεται η δημιουργία νέας τιμής **N.T. 1 «Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιδήποτε πάχους, με προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%»** .

Η νέα τιμή αφορά εργασίες εξαγωγής πλακών ιγνιμβρίτη 20X40 εκ. και γρανίτη 40X40 εκ., μετά προσοχής σε μεμονωμένα υφιστάμενα σημεία της εργολαβίας, όπως οι διορθώσεις των στrophών των κατασκευασμένων κρασπεδορείθρων στις κάθετες οδούς λόγω αντιδρόμησης της οδού, η κατασκευή των σκαφών των

ραμπών των Α.Μ.Ε.Α και η κατασκευή θέσεων στάθμευσης επί των κατασκευασμένων πεζοδρομίων. Οι ανωτέρω εργασίες παρότι έχουν περιγραφεί στη μελέτη δεν έχουν προμετρηθεί λόγω σφάλματος της προμέτρησης της μελέτης.

Προμετρούμενη ποσότητα 145 m<sup>2</sup>.

#### **ΟΜΑΔΑ 1.4.: ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ**

Προτείνεται αύξηση της ποσότητας της εργασίας με **Α.Τ. 41 «Μεταλλικό κιγκλίδωμα – πλαίσιο αποτροπής στάθμευσης μήκους ,από άξονα σε άξονα των κάθετων σωλήνων, 150εκ περίπου»**. Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 297 τεμ και με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 350 τεμ, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 53 τεμ.

Προτείνεται μείωση της ποσότητας της εργασίας με **Α.Τ. 42 «Μεταλλικό κιγκλίδωμα – πλαίσιο αποτροπής στάθμευσης μήκους ,από άξονα σε άξονα των κάθετων σωλήνων, 100εκ περίπου»**. Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 139 τεμ και με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να μειωθεί στα 100 τεμ, δηλαδή προτείνεται μείωση της ποσότητας κατά 39 τεμ.

Συμπερασματικά 39 μεταλλικά πλαίσια πλάτους 100 εκ. προτείνεται να αντικατασταθούν από μεταλλικά πλαίσια 150 εκ., ενώ έχουμε επιπλέον αύξηση της ποσότητας του ΑΤ 41 κατά 14 τεμ λόγω σφάλματος προμέτρησης.

## **2. ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ**

### **ΟΜΑΔΑ 2.1.: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ**

Προτείνεται η δημιουργία νέας τιμής **Ν.Τ. 2 «Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες»**.

Η νέα τιμή προτείνεται για να τιμολογήσει εκσκαφή τμημάτων της ασφαλτοστρωμένης οδού Αγ. Ιωάννου, στο τμήμα από την οδό Αιόλου έως την οδό Αναστάσεως, στα οποία απαιτείται εκτεταμένη εξυγίανση λόγω καθιζήσεων και οδοστρώσας με υλικό Π.Τ.Π.Ο 150 και Π.Τ.Π.Ο 155 λόγω μεγάλου υψομέτρου της υπάρχουσας ερυθράς.

Η συνολική επιφάνεια παρέμβασης είναι περίπου 1150m<sup>2</sup> και το μέγιστο βάθος εκσκαφής είναι 0,5m. Η ανωτέρω επιφάνεια αφαιρείται από την ποσότητα του Α.Τ.62 :Εκσκαφή-φρεζάρισμα ασφαλτικού οδοστρώματος , βάθους έως 8 εκ.

Προμετρούμενη ποσότητα 500m<sup>3</sup>.

### **ΟΜΑΔΑ 2.3.:ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ**

Προτείνεται αύξηση της ποσότητας της εργασίας με **Α.Τ. 60 «Βάση οδοστρώσας πάχους 0,10m (Π.Τ.Π. Ο-155)»**. Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 765 m<sup>2</sup> και με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 1150m<sup>2</sup>, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 385 m<sup>2</sup>. Η ανωτέρω ποσότητα ταυτίζεται με τη συνολική επιφάνεια ασφαλτοστρωμένης οδού που σκάβεται και τιμολογείται με τη Ν.Τ.2

Προτείνεται μείωση της ποσότητας της εργασίας με **Α.Τ. 59 «Υπόβαση οδοστρώσας πάχους 0,10m (Π.Τ.Π. Ο-150)»**. Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 1530 m<sup>2</sup> και με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να μειωθεί στα 1150m<sup>2</sup>, δηλαδή προτείνεται μείωση της ποσότητας κατά 380 m<sup>2</sup>. Η ανωτέρω ποσότητα ταυτίζεται με τη συνολική επιφάνεια ασφαλτοστρωμένης οδού που σκάβεται και τιμολογείται με τη Ν.Τ.2

**ΟΜΑΔΑ 2.4.: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ**

Προτείνεται αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών με

**Α.Τ. 61 «Κοπή ασφαλτοσκυροδέματος»**, Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 1870m και με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 2070 m, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 200 m. Λόγω σφάλματος προμέτρησης δεν είχε προμετρηθεί η κοπή των πλακοστρώσεων στις θέσεις στάθμευσης που κατασκευάζονται στα ήδη κατασκευασμένα πεζοδρόμια.

**Α.Τ. 63 «Εκσκαφή – φρεζάρισμα ασφαλτικού οδοστρώματος ,βάθους 8 έως 16εκ»**, Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 1900m<sup>2</sup> και με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 2200 m<sup>2</sup>, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 300 m<sup>2</sup>. Η ανωτέρω αύξηση οφείλεται στην ακριβέστερη προμέτρηση των συναρμογών με τις κάθετες οδούς λόγω διαφοροποίησης του υψομέτρου της ερυθράς.

**Α.Τ. 64 «Ασφαλτική προεπάλειψη»**, Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 950 m<sup>2</sup> και με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 1925 m<sup>2</sup>, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 975 m<sup>2</sup>. Η ανωτέρω αύξηση οφείλεται σε σφάλμα της προμέτρησης της μελέτης.

**Α.Τ. 65 «Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη»**, Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 5.650 m<sup>2</sup> και με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 11423 m<sup>2</sup>, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 5773 m<sup>2</sup>. Η ανωτέρω αύξηση οφείλεται διότι από σφάλμα της προμέτρησης της μελέτης δεν είχε προμετρηθεί συγκολλητική επάλειψη μεταξύ της ισοπεδωτικής στρώσης και της αντιολησθηρής στρώσης κυκλοφορίας.

**Α.Τ. 66 «Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους ΠΤΠ – Α265»**, Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 650 ton και με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 740 ton , δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 90 ton λόγω μεγάλων ανισοσταθμιών του οδοστρώματος μετά το φρεζάρισμα.

**Α.Τ. 67 «Αντιολησθηρή στρώση 0,04μ. με χρήση κοινής ασφάλτου»**. Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 6100 m<sup>2</sup> και με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 6640 m<sup>2</sup>, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 540 m<sup>2</sup>. Η ανωτέρω αύξηση οφείλεται στην ακριβέστερη προμέτρηση των συναρμογών με τις κάθετες οδούς λόγω διαφοροποίησης του υψομέτρου της ερυθράς.

Προτείνεται μείωση των ποσοτήτων των εργασιών με :

**Α.Τ. 62 «Εκσκαφή – φρεζάρισμα ασφαλτικού οδοστρώματος ,βάθους έως 8εκ»**, Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 3750m<sup>2</sup> και με τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να μειωθεί στα 2754 m<sup>2</sup>, δηλαδή προτείνεται μείωση της ποσότητας κατά 996 m<sup>2</sup>.

Συμπερασματικά προτείνονται:

Επιφάνεια ασφαλτικού οδοστρώματος προς εκσκαφή: 1150 m<sup>2</sup>

Επιφάνεια για φρεζάρισμα βάθους έως 8 εκ. : 2754 m<sup>2</sup>

Επιφάνεια για φρεζάρισμα βάθους έως 16 εκ.: 2200 m<sup>2</sup>

Επιφάνεια θέσεων στάθμευσης : 536 m<sup>2</sup>

Συνολική επιφάνεια ασφαλτοτάπητα 6640 m<sup>2</sup>

**ΟΜΑΔΑ 2.5.: ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ**

Προτείνεται αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών με :

**Α.Τ. 70 «Πινακίδα ρυθμιστική υψηλής αντανakλαστικότητας μικρού μεγέθους , απλής όψης»**, Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 23 τεμ και με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 50 τεμ, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 27 τεμ.

**Α.Τ. 71 «Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 2”»**, Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 66 τεμ και με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 90 τεμ, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 24 τεμ.

Η αύξηση των ποσοτήτων οφείλεται σε σφάλμα της προμέτρησης της μελέτης.

### 3. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ

#### ΟΜΑΔΑ 3.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Προτείνεται η αύξηση της ποσότητας της εργασίας με **Α.Τ. 80 «Ανύψωση, καταβιβασμός ή ευθυγράμμιση φρεατίων Ο.Κ.Ω. στο οδόστρωμα»**. Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 36τεμ και με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 50 τεμ, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 14 τεμ. Η αύξηση οφείλεται στο ότι στο οδόστρωμα ήταν φρεάτια καλυμένα με άσφαλτο και δεν ήταν δυνατόν να προμετρηθούν.

#### ΟΜΑΔΑ 3.3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ , ΔΙΚΤΥΑ

Προτείνεται η μείωση της ποσότητας της εργασίας με **Α.Τ. 89 «Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC ονομαστικής πίεσης 10at, ονομαστικής διαμέτρου D200mm»**. Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 1100m και με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να μειωθεί στα 935m, δηλαδή προτείνεται μείωση της ποσότητας κατά 165 m.

Προτείνεται η αύξηση της ποσότητας της εργασίας με **Α.Τ. 94 «Τοποθέτηση ή αντικατάσταση πλήρους φρεατίου παροχής ύδρευσης»**. Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 1τεμ και με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 40 τεμ, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 39 τεμ.

Προτείνεται η δημιουργία νέας τιμής **N.T. 3 «Αγωγοί με σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR – 41 , DN 315mm»** .

Προμετρούμενη ποσότητα: 70m.

Προτείνεται η δημιουργία νέας τιμής **N.T. 4 «Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC, ονομαστικής πίεσης 6atm, ονομαστικής διαμέτρου D200mm»** .

Προμετρούμενη ποσότητα: 165m.

Προτείνεται η δημιουργία νέας τιμής **N.T. 5 «Χαλκοσωλήνας ύδρευσης διαμέτρου 18mm»**.

Προμετρούμενη ποσότητα: 350m.

Συμπερασματικά, λόγω χρησιμοποίησης 165m από πλαστικό σωλήνα Φ200, 6at (NT4), έχουμε μείωση του ΑΤ 89 (Φ200, 10at ).Οι αγωγοί Φ315 (NT3) χρησιμοποιήθηκαν λόγω τεχνικών δυσχερειών κατά τις συνδέσεις κάποιων φρεατίων υδροσυλλογής με το κεντρικό δίκτυο. Τεχνικές δυσκολίες υπήρξαν λόγω πυκνότητας δικτύων εντός της οδού στις θέσεις σύνδεσης και λόγω μεγάλου βάθους του κεντρικού αγωγού σε σχέση με τα φρεάτια υδροσυλλογής. Οι τεχνικές αυτές δυσκολίες οδήγησαν και σε κατά περίπτωση μετατοπίσεις των φρεατίων υδροσυλλογής. Η αύξηση του ΑΤ 94 οφείλεται σε σφάλμα της προμέτρησης των υφιστάμενων φρεατίων ΕΥΔΑΠ που έπρεπε να μετατοπισθούν και να αντικατασταθούν. Επίσης η σύνδεση των νέων μετρητών της ΕΥΔΑΠ με το δίκτυο προτείνεται να τιμολογηθεί με την Ν.Τ.5

#### 4. ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

##### ΟΜΑΔΑ 4.1.: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

Προτείνεται αύξηση των ποσοτήτων των εργασιών με :

**Α.Τ. 95 «Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές»,** Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 36 m<sup>3</sup> και με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 45 m<sup>3</sup>, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 9 m<sup>3</sup>.

**Α.Τ. 96 «Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους»,** Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 36 m<sup>3</sup> και με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 45 m<sup>3</sup>, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 9 m<sup>3</sup>.

**Α.Τ. 97 «Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας»,** Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 36 m<sup>2</sup> και με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 45 m<sup>2</sup>, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 9 m<sup>2</sup>.

**Α.Τ. 98 «Προμήθεια τύρφης»,** Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 5 m<sup>3</sup> και με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 7 m<sup>3</sup>, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 2 m<sup>3</sup>.

**Α.Τ. 100 «Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 1,0x1,0x1,0»,** Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 36 τεμ και με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 45 τεμ, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 9 τεμ.

##### ΟΜΑΔΑ 4.2.:ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

**Α.Τ. 103 «Πλάτανος ύψους 3-3,5m, με περίμετρο κορμού 18-20εκ και μπάλα χώματος 50-80lt »,** Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 36 τεμ και με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να μειωθεί στα 0 τεμ, δηλαδή προτείνεται μείωση της ποσότητας κατά 36 τεμ.

Προτείνεται η δημιουργία νέας τιμής **N.T. 6 «Μελικοκιά ύψους 2,5-3m, με περίμετρο κορμού 20-25εκ και μπάλα χώματος 35lt ».**

Προμετρούμενη ποσότητα: 45 τεμ.

Συμπερασματικά προτείνεται η αντικατάσταση των πλατάνων με μελικοκίες.

**Α.Τ. 104 «Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41-80lt »,** Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 36 τεμ και με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 45 τεμ, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 9 τεμ.

**Α.Τ. 105 «Υποστύλωση δέντρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,5m »,** Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 108 τεμ και με τον παρόν 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 135 τεμ, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 27 τεμ.

Οι αυξήσεις οφείλονται διότι αυξήθηκε κατά 9 τεμάχια ο αριθμός των δέντρων που θα τοποθετηθούν.

#### 5.ΕΡΓΑ Η/Μ

##### ΟΜΑΔΑ5.1 ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ

**Η/Μ. 2 «Δίκτυο ηλεκτροφωτισμού οδών , ύψους έως 6,0m».** Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 91τεμ και με τον 2<sup>ο</sup> ΑΠΕ προτείνεται να μειωθεί στα 71 τεμ, δηλαδή προτείνεται μείωση της ποσότητας κατά 20 τεμ.

Η μείωση οφείλεται σε προφανές λάθος προμέτρησης.

**Η/Μ. 3 «Τοποθέτηση ιστού και λοιπές εργασίες, ύψους έως 6,0m».** Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 38τεμ και με τον 2<sup>ο</sup> ΑΠΕ προτείνεται να αυξηθεί στα 39 τεμ, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 1 τεμ.

Η αύξηση οφείλεται σε προφανές λάθος προμέτρησης.

**Η/Μ. 4 «Φωτιστικό σώμα με λαμπτήρα Na, πλήρες».** Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 127τεμ και με τον 2<sup>ο</sup> ΑΠΕ προτείνεται να μειωθεί στα 110 τεμ, δηλαδή προτείνεται μείωση της ποσότητας κατά 17 τεμ.  
Η μείωση οφείλεται σε προφανές λάθος προμέτρησης.

## 5.ΕΡΓΑ Η/Μ

### ΟΜΑΔΑ5.2 ΑΡΔΕΥΣΗ

**Η/Μ. 6 «Σωλήνες από πολυαιθυλένιο ΡΕ 10atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ50mm».** Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 15 m και με τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 120 m, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 105 m.

**Η/Μ. 19 «Καμπύλες χαλύβδινες , γαλβανισμένες , ονομαστικής διαμέτρου Φ 2in ».** Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 5 τεμ και με τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 8 τεμ, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 3 τεμ.

**Η/Μ. 23 «Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος μη επισκέψιμος».** Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 50 τεμ και με τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να αυξηθεί στα 600 τεμ, δηλαδή προτείνεται αύξηση της ποσότητας κατά 550 τεμ.

Προτείνεται μείωση της ποσότητας των εργασιών με :

**Η/Μ. 24 «Σταλακτηφόροι Φ20mm από ΡΕ με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες ,αποστάσεις σταλακτών 33cm».** Η ποσότητα στον 1<sup>ο</sup> ΑΠΕ είναι 1000 m και με τον 2<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. προτείνεται να μειωθεί στα 500 m, δηλαδή προτείνεται μείωση της ποσότητας κατά 500 m.

Συμπερασματικά, οι αυξήσεις των Η/Μ 6,Η/Μ 19 , οφείλονται σε λάθος προμέτρηση των ποσοτήτων αυτών. Η αύξηση του Η/Μ 23 και η μείωση του Η/Μ 24 οφείλεται στην ανάγκη αντικατάστασης 500m σταλακτηφόρων σωλήνων με 550 τεμ σταλακτών.

### Γ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η παρών 2ος ΑΠΕ παρουσιάζει μείωση έναντι του 1<sup>ου</sup> ΑΠΕ κατά το ποσό των επί έλλασον εργασιών δηλαδή 29.130,08€ πλέον ΦΠΑ 23% (6699,92€) ήτοι συνολικά 35.830 € .

Οι επί πλέον εργασίες ποσού 28.148,92 € απορροφώνται από τα απρόβλεπτα τα οποία μειώνονται από το αρχικό ποσό του 1<sup>ου</sup> ΑΠΕ των 74.817,68€ στο ποσό των 46.668.76€

Η δαπάνη των εργασιών με τον παρόντα 2<sup>ο</sup> ΑΠΕ προτείνεται: με ΓΕ & ΟΕ στο ποσό των 615.658,96€, για απρόβλεπτα στο ποσό των 46.668,76 €, για αναθεώρηση στο ποσό των 7.090,68 € , για ασφαλτο με ΓΕ & ΟΕ στο ποσό των 32.594,67 €, για ΦΠΑ στο ποσό των 161.463,01€ και επομένως η συνολική δαπάνη του έργου ανέρχεται στο ποσό των 863.476,08 €

Αγία Παρασκευή 17-03-2014  
Οι επιβλέποντες μηχανικοί

Γεώργιος Παπαγεωργίου  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ/Ε

Σπυρίδων Μπουρδάρης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ/Γ

Αγία Παρασκευή 17-03-2014  
Η Διευθύντρια  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Φωτεινή Τσακπίνου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός ΠΕ/Β

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ

Έργο : ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ  
ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ  
ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣΑνάδοχος : Κ/ΞΙΑ ΤΕΧΝΟΤΡΟΠΟΣ ΑΤΕ –  
ΑΝΘΟΥΛΗΣ ΦΙΛ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ**1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (1<sup>ο</sup>  
Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε)**

Η υπογεγραμμένη Φωτεινή Τσακπινόγλου Αρχιτέκτων Μηχανικός διευθύντρια της Τ.Υ. του Δήμου Αγ. Παρασκευής και ο Χαλούλος Λεωνίδας ως εκπρόσωπος της αναδόχου εταιρείας Κ/ΞΙΑ ΤΕΧΝΟΤΡΟΠΟΣ ΑΤΕ – ΑΝΘΟΥΛΗΣ ΦΙΛ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ. , έχοντες υπ' όψη :

1. Τα τεύχη της εγκεκριμένης μελέτης του έργου (Αποφάσεις Δ.Σ.106/2012 και 181/2012)
2. Τις διατάξεις των άρθρων 43 & 44 του Π.Δ. 609/85
3. Το γεγονός ότι το έργο δημοπρατήθηκε στις 21/08/2012
4. Τις συνθήκες εκτέλεσης του έργου και
5. Το γεγονός ότι, κατά την εκτέλεσή του, παρουσιάστηκε ανάγκη εκτέλεσης νέων εργασιών που δεν είχαν προβλεφθεί από την μελέτη,

**Σ Υ Μ Φ Ω Ν Η Σ Α Μ Ε**

στην σύνταξη του παρακάτω 1ου ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟΥ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ τριμήνου δημοπράτησης Β' 2012 .Επειδή η δημοπράτηση έγινε στο Γ τρίμηνο 2012 χωρίς καμία μεταβολή των τιμών των εγκεκριμένων τιμολογίων ο συντελεστής σ=1

**Τιμές Εφαρμογής****1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ****ΟΜΑΔΑ 1.1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ,ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ****Α.Τ. : ΝΤ1 / 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.**

**Άρθρο 22.20.02 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους ,με προσοχή ,για την εξαγωγή ακέραιων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-2237 100%

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



Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο .

**ΕΥΡΩ :**

(Ολογράφως) : Έξι και εβδομήντα λεπτά

(Αριθμητικά) : 6,70 €

## **2. ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ**

### **ΟΜΑΔΑ 2.1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ**

**A.T. : NT2 / 1° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.**

**Άρθρο A2 Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ-1123Α 100%

Για τη γενική εκσκαφή, μετά της μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο ή και με τα χέρια, εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Χ1 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Με το άρθρο αυτό πληρώνεται επίσης η, ανάλογης σκληρότητας εδαφών, εκσκαφή:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 3.00 μ. μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη διευθέτηση χειμάρρων πλάτους μεγαλύτερου των 3.00 μ,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 3.00 μέτρων,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνεται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομιών σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- προσέγγισης μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, εκσκαφής με οποιοδήποτε μέσο ή και με τα χέρια και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, αποστράγγισης των υδάτων, μόρφωσης των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης, σχηματισμού των αναβαθμών
- διαλογής, φύλαξης, φορτοεκφόρτωσης σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο (χωματοσυλλέκτη, αυτοκίνητο κλπ) και μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις, η δαπάνη του χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και κάθε είδους σταλίας των αυτοκινήτων, η δαπάνη εναπόθεσης σε τελικές ή

ενδιάμεσες θέσεις, η δαπάνη επαναφόρτωσης των προσωρινών αποθέσεων και εκφόρτωσης σε τελικές θέσεις, η δαπάνη διάστρωσης και διαμόρφωσης των αποθέσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης και της περιβαλλοντικής μελέτης

- αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπύκνωση ή με τσιμέντο, αποξήλωσης πλακοστρώσεων, και καθαίρεσης συρματοπλεκτων κιβωτίων (SERAZANETI), μανδροτοίχων από λιθοδομή, γενικών λιθοδομών και οπτοπλινθοδομών (θεμελίων ή ανωδομής), κρασπεδορείθρων και στερεών εγκιβωτισμού, που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών.
- απαιτούμενης αντιστήριξης των πρανών εκσκαφής όπου τυχόν αυτή απαιτείται καθώς και η δαπάνη εκθάμνωσης κοπής, ξερίζωσης και απομάκρυνσης δένδρων ανεξαρτήτως περιμέτρου σε οποιαδήποτε απόσταση.
- αντιμετώπισης πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, άσχετα εάν η Υπηρεσία επιτρέψει βραχυχρόνιες διακοπές της, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- συμπύκνωσης της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στο σχέδιο ΤΥΠΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ κ.λ.π. στα Π.Κ.Ε. σε βαθμό συμπύκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή PROCTOR (PROCTOR MODIFIED, σύμφωνα με τη δοκιμή AASHO T 180).
- κοπής υπάρχουσας ασφαλικής στρώσης οδοστρωμάτων με κατάλληλες μεθόδους σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης
- κάθε είδους σταλίας του μηχανικού εξοπλισμού και η δαπάνη αντιμετώπισης κάθε είδους δυσκολίας για την εφαρμογή των μέτρων προσωρινής ή μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των Cut and Cover και των στομίων σηράγγων και Cut and Cover
- επανεπίχωσης (με προϊόντα εκσκαφών) θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό και δεν υπάρχει απαίτηση συμπύκνωσης
- καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, και την παρ. 6.2.1.1 της Π.Τ.Π. Χ1.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύθηκαν από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τον πραγματικό όγκο των εκτελεσμένων γενικών εκσκαφών γαιών και ημίβραχου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση θα καταβάλλεται στον ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία με τεκμηριωμένους λόγους.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο γενικής εκσκαφής γαιών και ημιβράχου μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

**ΕΥΡΩ :****(Ολογράφως) : Δώδεκα και εβδομήντα πέντε λεπτά****(Αριθμητικά) : 12.45 €****3.ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ****ΟΜΑΔΑ 3.3: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ****A.T. : NT3 / 1° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.****Άρθρο 12.12.06 Αγωγοί με σωλήνες PVC –U συμπαγούς τοιχώματος ,SDR-41,DN 315mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ-6711.4 100%

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1. Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης

**ΕΥΡΩ :****(Ολογράφως) : Είκοσι δύο και εβδομήντα λεπτά****(Αριθμητικά) : 22,70 €**

**A.T. : NT4 / 1° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.**

**Άρθρο 12.13.01.08 Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC,ονομαστικής πίεσης 6atm,ονομαστικής διαμέτρου D200mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ-6620.4 100%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, ανά διάμετρο αγωγού και κατηγορία ονομαστικής πίεσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από χυτοσίδηρο ή PVC, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομητικές αλλαγές της χάραξης κ.λ.π.), τα οποία θα είναι κατάλληλα για αγωγούς από σωλήνες PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.
- β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού (για οσοδήποτε συνδέσεις), καθώς και η πλήρης δοκιμασία των αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- γ. Η φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των πλαστικών σωλήνων και των εξαρτημάτων τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από PVC με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερα με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερα βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

**ΕΥΡΩ :**

**(Ολογράφως) : Δέκα τέσσερα**

**(Αριθμητικά) : 14,0 €**

**A.T. : NT5 / 1° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.**

**Άρθρο 8041.6.1 Χαλκοσωλήνας ύδρευσης διαμέτρου 18mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ-007 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0,8mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως ,υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως ,δηλαδή χαλκοσωλήνας ,σύνδεσμοι, ρακόρ , ταυ κλπ. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

8041.6.1Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm

Τιμή ενός μέτρου (μμ)

**ΕΥΡΩ :**

**(Ολογράφως) : Οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά**

**(Αριθμητικά) : 8,84 €**

#### **4.ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**

##### **ΟΜΑΔΑ 4.2 ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ**

**Α.Τ. : ΝΤ6 / 1° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.**

**Άρθρο ΠΡΣ Δ1.5 Μελικοκιά (CERTIS), ύψους 2,5-3,0μ , με περίμετρο κορμού 20-25εκ και μπάλα χώματος 35lt.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ-5210 100%

Για την προμήθεια ενός καλωπιστικού δέντρου ΜΕΛΙΚΟΚΙΑ (CERTIS), ύψους 2,5-3μ , με περίμετρο κορμού 20-25εκ και μπάλα χώματος 35lt, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία ,φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου ,τις τυχών δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι την φύτευση του ,τις πλάγιες μεταφορές ,τις τυχών απώλειες κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση ,αποθήκευση και φύλαξη ,τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν ,την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια.

Τιμή τεμαχίου

**ΕΥΡΩ :**

**(Ολογράφως) : Σαράντα οκτώ και εβδομήντα λεπτά**

**(Αριθμητικά) : 48,7 €**

ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ / / 2014

Για την ανάδοχο εταιρεία

Κ/ΞΙΑ ΤΕΧΝΟΤΡΟΠΟΣ ΑΤΕ – ΑΝΘΟΥΛΗΣ ΦΙΛ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΧΑΛΟΥΛΟΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ

Πολιτικός Μηχανικός

ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ / / 2014

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.Δ.ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

ΦΩΤΕΙΝΗ ΤΣΑΚΠΙΝΟΓΛΟΥ

Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε./Β

### **ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ**

**Α.Τ. : ΝΤ1 / 1° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.**

**Άρθρο 22.20.02 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους ,με προσοχή ,για την εξαγωγή ακέραιων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ-2237 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοιδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών,

σχιστόλιθου, κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαιρέσεως προς φόρτωση. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των ακεραίων χρησίμων πλακών από το κονίαμα, η μεταφορά τους σε απόσταση έως 40 m και η απόθεσή τους σε κανονικά σχήματα.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο .

**ΕΥΡΩ :**

**(Ολογράφως) : Έξι και εβδομήντα λεπτά**

**(Αριθμητικά) : 6,70 €**

**A.T. : NT2 / 1° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.**

**Άρθρο A2 Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΔΟ-1123Α 100%

Για τη γενική εκσκαφή, μετά της μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, εδαφών γαιωδών και ημιβραχωδών οποιασδήποτε συστάσεως, ανεξαρτήτως βάθους, πλάτους και κλίσεως πρανών, σε νέο έργο ή για επέκταση ή συμπλήρωση ή διαπλάτυνση υπάρχοντος, ανεξαρτήτως της θέσης εργασίας και των δυσχερειών που προκαλεί (κοντά ή μακριά, χαμηλά ή υψηλά σχετικά με το υπάρχον έργο), για οποιοδήποτε σκοπό και με οποιοδήποτε εκσκαπτικό μέσο ή και με τα χέρια, εν ξηρώ ή μέσα σε νερό, σύμφωνα με την Π.Τ.Π. Χ1 και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

Με το άρθρο αυτό πληρώνεται επίσης η, ανάλογης σκληρότητας εδαφών, εκσκαφή:

- ανοιχτών τάφρων για το τμήμα τους πλάτους μεγαλύτερου των 3.00 μ. μετά της μόρφωσης των πρανών και του πυθμένα τους,
- για τη διευθέτηση χειμάρρων πλάτους μεγαλύτερου των 3.00 μ,
- για τη δημιουργία αναβαθμών προς αγκύρωση των επιχωμάτων,
- τριγωνικών τάφρων μετά της μόρφωσης των πρανών, όταν αυτές κατασκευάζονται στη συνέχεια των γενικών εκσκαφών της οδού,
- για τον καθαρισμό οχετών ύψους και πλάτους μεγαλύτερου των 3.00 μέτρων,
- τεχνικών Cut and Cover μετά των μέτρων προσωρινής και μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των εκσκαφών εφόσον δεν αποζημιώνεται με άλλο άρθρο αυτού του τιμολογίου
- για τη δημιουργία στομίων σηράγγων και Cut and Cover

Στην τιμή του άρθρου περιλαμβάνεται η δαπάνη:

- προσέγγισης μηχανημάτων και μεταφορικών μέσων, εκσκαφής με οποιοδήποτε μέσο ή και με τα χέρια και υπό οποιεσδήποτε συνθήκες, αποστράγγισης των υδάτων, μόρφωσης των παρειών, των πρανών και του πυθμένα της σκάφης, σχηματισμού των αναβαθμών
- διαλογής, φύλαξης, φορτοεκφόρτωσης σε οποιοδήποτε μεταφορικό μέσο (χωματοσυλλέκτη, αυτοκίνητο κλπ) και μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση για τη χρησιμοποίηση των κατάλληλων στο έργο (π.χ. κατασκευή επιχωμάτων) ή για απόρριψη των ακατάλληλων ή πλεοναζόντων σε επιτρεπόμενες τελικές ή προσωρινές θέσεις, η δαπάνη του χαμένου χρόνου φορτοεκφορτώσεων και κάθε είδους

σταλίας των αυτοκινήτων, η δαπάνη εναπόθεσης σε τελικές ή ενδιάμεσες θέσεις, η δαπάνη επαναφόρτωσης των προσωρινών αποθέσεων και εκφόρτωσης σε τελικές θέσεις, η δαπάνη διάστρωσης και διαμόρφωσης των αποθέσεων σύμφωνα με τις απαιτήσεις των όρων δημοπράτησης και της περιβαλλοντικής μελέτης

- αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με συμπίκνωση ή με τσιμέντο, αποξήλωσης πλακοστρώσεων, και καθαίρεσης συρματοπλεκτων κιβωτίων (SERAZANETI), μανδροτοίχων από λιθοδομή, γενικών λιθοδομών και οπτοπλινθοδομών (θεμελίων ή ανωδομής), κρασπεδορείθρων και στερεών εγκιβωτισμού, που βρίσκονται εντός του όγκου των γενικών εκσκαφών.
- απαιτούμενης αντιστήριξης των πρανών εκσκαφής όπου τυχόν αυτή απαιτείται καθώς και η δαπάνη εκθάμνωσης κοπής, ξερίζωσης και απομάκρυνσης δένδρων ανεξαρτήτως περιμέτρου σε οποιαδήποτε απόσταση.
- αντιμετώπισης πάσης φύσεως δυσχερειών που προκύπτουν από τη σύγχρονη κυκλοφορία, άσχετα εάν η Υπηρεσία επιτρέπει βραχυχρόνιες διακοπές της, όπως περιορισμένα μέτωπα και όγκοι εκσκαφών κλπ.
- συμπίκνωσης της σκάφης των ορυγμάτων κάτω από τη "στρώση έδρασης οδοστρώματος" μέχρι του βάθους που λαμβάνεται υπόψη στον καθορισμό της Φέρουσας Ικανότητας Έδρασης (Φ.Ι.Ε), όπως αυτή ορίζεται στο σχέδιο ΤΥΠΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΩΝ κ.λ.π. στα Π.Κ.Ε. σε βαθμό συμπίκνωσης που να αντιστοιχεί σε ξηρά φαινόμενη πυκνότητα ίση κατ' ελάχιστο με το 90% της πυκνότητας που επιτυγχάνεται εργαστηριακά κατά την τροποποιημένη δοκιμή PROCTOR (PROCTOR MODIFIED, σύμφωνα με τη δοκιμή AASHO T 180).
- κοπής υπάρχουσας ασφατικής στρώσης οδοστρωμάτων με κατάλληλες μεθόδους σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης
- κάθε είδους σταλίας του μηχανικού εξοπλισμού και η δαπάνη αντιμετώπισης κάθε είδους δυσκολίας για την εφαρμογή των μέτρων προσωρινής ή μόνιμης αντιστήριξης των πρανών των Cut and Cover και των στομίων σηράγγων και Cut and Cover
- επανεπίχωσης (με προϊόντα εκσκαφών) θεμελίων και τάφρων εκτός του σώματος της οδού, που οι εκσκαφές τους αποζημιώνονται με το άρθρο αυτό και δεν υπάρχει απαίτηση συμπίκνωσης
- καθώς και κάθε άλλη δαπάνη ανεξαρτήτως δυσχερειών που απαιτείται για την έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σύμφωνα και με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης, και την παρ. 6.2.1.1 της Π.Τ.Π. Χ1.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι γενικής εφαρμογής ανεξάρτητα από την εκτέλεση της εργασίας σε μια ή περισσότερες φάσεις που υπαγορεύθηκαν από το πρόγραμμα εκτέλεσης του έργου ή άλλους τοπικούς περιορισμούς.

Η επιμέτρηση θα γίνει με βάση τον πραγματικό όγκο των εκτελεσμένων γενικών εκσκαφών γαιών και ημίβραχου με λήψη αρχικών και τελικών διατομών και μέχρι τα όρια εκσκαφής των εγκεκριμένων συμβατικών σχεδίων και το πρωτόκολλο χαρακτηρισμού. Διευκρινίζεται ότι ουδεμία αποζημίωση θα καταβάλλεται στον ανάδοχο για τις επί πλέον των προβλεπόμενων από τη μελέτη εκσκαφές εκτός εάν δοθεί ειδική εντολή από την Υπηρεσία με τεκμηριωμένους λόγους.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο γενικής εκσκαφής γαιών και ημιβράχου μετά της μεταφοράς των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

**ΕΚΣΚΑΦΗ 0,70 €**

**ΜΕΤΑΦΟΡΑ 23,5Km X 0,50€/m<sup>3</sup>Km=11.75€/m<sup>3</sup>**

**ΣΥΝΟΛΟ 12,45€/m<sup>3</sup>**

**ΕΥΡΩ :**

**(Ολογράφως) : Δώδεκα και εβδομήντα πέντε λεπτά**

**(Αριθμητικά) : 12.45 €**

**A.T. : NT3 / 1° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.**

**Άρθρο 12.12.06 Αγωγοί με σωλήνες PVC –U συμπαγούς τοιχώματος ,SDR-41,DN 315mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ-6711.4 100%

Αγωγοί αποχέτευσης ακαθάρτων με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1. Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή τόσο για σωλήνες με απόληξη τύπου καμπάνας με ελαστικό δακτύλιο στεγανοποίησης (κατά ΕΛΟΤ EN 681.1), όσο και για σωλήνες με ευθύγραμμα άκρα που συνδέονται με συγκολλούμενο δακτύλιο (μούφα).

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

- Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).
- Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.
- Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους, οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια του δικτύου, καθώς και η δοκιμασία του δικτύου κατά τμήματα σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου:

- Οι στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμού των σωλήνων και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη
- Τα ειδικά τεμάχια σύνδεσης των παροχών στο δίκτυο ακαθάρτων (σαμάρια με μούφα)
- Τα ειδικά τεμάχια του αγωγού (γωνίες, ταύ, πώματα κλπ) από PVC ή χυτοσίδηρο



Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης

**ΕΥΡΩ :**

**(Ολογράφως) : Είκοσι δύο και εβδομήντα λεπτά**

**(Αριθμητικά) : 22,70 €**

**A.T. : NT4 / 1° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.**

**Άρθρο 12.13.01.08 Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC, ονομαστικής πίεσης 6atm, ονομαστικής διαμέτρου D200mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΥΔΡ-6620.4 100%

Για την προμήθεια, φόρτωση, μεταφορά, εκφόρτωση κατά μήκος του έργου και πλήρη εγκατάσταση ενός μέτρου ωφέλιμου αξονικού μήκους αγωγού από πλαστικούς σωλήνες PVC, ανά διάμετρο αγωγού και κατηγορία ονομαστικής πίεσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η προμήθεια, φόρτωση, εκφόρτωση, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από χυτοσίδηρο ή PVC, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου (για διάβαση εμποδίων, οριζοντιογραφικές και μηχανομητικές αλλαγές της χάραξης κ.λ.π.), τα οποία θα είναι κατάλληλα για αγωγούς από σωλήνες PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.
- β. Η προσέγγιση, πλήρης εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού μετά των απαιτούμενων συνδέσμων και ειδικών τεμαχίων αυτού (για οσεσδήποτε συνδέσεις), καθώς και η πλήρης δοκιμασία των αγωγών σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.
- γ. Η φόρτωση, μεταφορά και εκφόρτωση των πλαστικών σωλήνων και των εξαρτημάτων τους από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο εκτέλεσης του έργου και η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης σύμφωνα με την αντίστοιχη Τεχνική Προδιαγραφή.

Διευκρινίζεται ότι η δαπάνη για τη σύνδεση του υπό κατασκευή αγωγού από PVC με το υφιστάμενο δίκτυο, δεν περιλαμβάνεται στο παρόν άρθρο αλλά πληρώνεται ιδιαίτερος με τα αντίστοιχα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου. Επίσης δεν περιλαμβάνονται οι συσκευές ελέγχου και ασφαλείας του δικτύου, οι αγκυρώσεις και ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με άμμο που πληρώνονται ιδιαίτερος βάσει των σχετικών άρθρων του παρόντος Τιμολογίου.

Τιμή ενός μέτρου (μμ) ωφέλιμου αξονικού μήκους, ανά διάμετρο αγωγού και ανά κατηγορία ονομαστικής πίεσης, πλήρως εγκατεστημένου σύμφωνα με τα παραπάνω, και έτοιμου για την πλήρη και κανονική λειτουργία:

**ΕΥΡΩ :**

**(Ολογράφως) : Δέκα τέσσερα**

**(Αριθμητικά) : 14,0 €**

**A.T. : NT5 / 1° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.****Άρθρο 8041.6.1 Χαλκοσωλήνας ύδρευσης διαμέτρου 18mm.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ-007 100%

Χαλκοσωλήνας πάχους τοιχώματος 0.8mm τοποθετημένος με όλα τα ειδικά τεμάχια συνδέσεως ,υλικά στερεώσεως (απαγορεύεται η στερέωση με ήλους) και συγκολλήσεως ,δηλαδή χαλκοσωλήνας ,σύνδεσμοι, ρακόρ , ταυ κλπ. επί τόπου και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως και συνδέσεως.

8041.6.1Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm

Υλικά:

Χαλκοσωλήνας εξωτ.Φ18 mm αυξημένος κατά 30% για φθορά και ειδικά εξαρτήματα συνδέσεως και στερεώσεως.

(571.6.1) m 1,30 X 3,35 = 4,35

Εργασία :

ΤΕΧΝ. (003) h 0,12 X 20,29 = 2,43

ΒΟΗΘ.(002) h 0,12 X 17,21 = 2,06

-----  
ΣΥΝΟΛΟ

8,84 €

Τιμή ενός μέτρου (μμ)

**ΕΥΡΩ :****(Ολογράφως) : Οκτώ και ογδόντα τέσσερα λεπτά****(Αριθμητικά) : 8,84 €****A.T. : NT6 / 1° Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.****Άρθρο ΠΡΣ Δ1.5 Μελικοκιά (CERTIS), ύψους 2,5-3,0μ , με περίμετρο κορμού 20-25εκ και μπάλα χώματος 35lt.**

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ-5210 100%

Για την προμήθεια ενός καλωπιστικού δέντρου ΜΕΛΙΚΟΚΙΑ (CERTIS), ύψους 2,5-3μ ,με περίμετρο κορμού 20-25εκ και μπάλα χώματος 35lt, μαζί με τις δαπάνες για τη συσκευασία ,φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο του έργου ,τις τυχόν δαπάνες προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης του στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι την φύτευση του ,τις πλάγιες μεταφορές ,τις τυχόν απώλειες κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση ,αποθήκευση και φύλαξη ,τη δαπάνη των υλικών που θα χρειαστούν ,την αμοιβή του εργατοτεχνικού προσωπικού και την αποζημίωση των εργαλείων και μηχανημάτων που θα χρησιμοποιηθούν όπως και κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την προμήθεια.

Τιμή τεμαχίου

**ΕΥΡΩ :****(Ολογράφως) : Σαράντα οκτώ και εβδομήντα λεπτά****(Αριθμητικά) : 48,7 €**

ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ / / 2014

Για την ανάδοχο εταιρεία  
Κ/ΞΙΑ ΤΕΧΝΟΤΡΟΠΟΣ ΑΤΕ – ΑΝΘΟΥΛΗΣ ΦΙΛ ΓΕΩΡΓΙΟΣΧΑΛΟΥΛΟΣ ΛΕΩΝΙΔΑΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ / / 2014

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.Δ.ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

ΦΩΤΕΙΝΗ ΤΣΑΚΠΙΝΟΓΛΟΥ  
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε./Β**ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔ.	ΤΙΜΑΡΙΘΜΙΚΗ
1.ΒΟΗΘΟΣ ΤΕΧΝ.	002	17,21
2.ΤΕΧΝΙΤΗΣ	003	20,29
3.ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΑ Φ18	571.6.1	3,35
4.ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ	20.42	0,50

**Το Δημοτικό Συμβούλιο**

μειοψηφούντων των κ.κ. Δημητρίου-Καβρουδάκη Μ., Μουστογιαννη Α.,  
Τσιμπουκάκη Γ., Γκιζιώτη Α. που δήλωσαν «λευκό», των κ.κ. Κρητικίδη Κ.,  
Αλεξόπουλου Φ., Κουβόπουλου Κ., Γάκη Α. που ψήφισαν αρνητικά,  
καθώς και των κ.κ. Σιδέρη Ι., Σταθόπουλου Ι. που δήλωσαν «απέχω»

**κατά πλειοψηφία****ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ**

Εγκρίνει το 2<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (2ος Α.Π.Ε) και 1<sup>ο</sup> Πρωτόκολλο  
Κανονισμού Τιμών Μονάδας Νέων Εργασιών (1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.) για το έργο  
«ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΔΕΙΞΗΣ ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΤΗΣ  
ΠΟΛΗΣ» σύμφωνα με το σκεπτικό της παρούσας εισήγησης.

*Η παρούσα απόφαση πήρε τον αριθμό 136 / 2014.*

**Η ΠΡΟΕΔΡΕΥΟΥΣΑ****Τα Μέλη****Άννα Γάκη**

Παναγόπουλος Γ. Παπαδοπούλου Ε. Μουχτούρη Γ. Κωβαίος-  
Ντούσκος Ν. Ησαΐας Σ. Τσιαμπάς Κ. Κωστόπουλος Τ.  
Σάρκουλας Β. Κωνσταντακόπουλος Ε. Παύλου Ι. Καζάκος Γ.  
Δάβαρη Ε. Κρητικίδη Κ. Σταθόπουλος Ι. Κουβόπουλος Κ.  
Γκιζιώτη Α. Μπράμη Μ. Πανουσοπούλου Δ. Αλεξόπουλος Φ.  
Μουστογιαννης Α. Σιδέρης Ι. Καψοκεφάλου Ε.  
Δημητρίου-Καβρουδάκη Μ. Τσιμπουκάκης Γ.

**ΔΗΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ****ΑΚΡΙΒΕΣ ΦΩΤΟΑΝΤΙΓΡΑΦΟ**

ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ