



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 524
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 34/2011 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ Έγκριση 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και του 1^{ου} Πρωτοκόλλου Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών του έργου: «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΠΗΝΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ».

Στην Λάρισα σήμερα την 8 Σεπτεμβρίου του έτους 2011 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 19:30 και στο Δημοτικό Κατάστημα, το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από την με αριθμ. πρωτ. 96116/01-09-2011 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Μητσιός Αθανάσιος, ως Πρόεδρος, 2) Αγραφιώτη Μαρία, 3) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 4) Αλαμάνης Ευθύμιος, 5) Αλεξούλης Ιωάννης, 6) Αράγκουλε Δέσποινα, 7) Γαλάτος Αριστοκλής, 8) Γιαννούλας Κων/νος, 9) Ζωγράφος Βασίλειος, 10) Ιωακειμίδου – Παπαγεωργίου Μεταξωτή, 11) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 12) Καλογιάννης Απόστολος, 13) Καραμπάτσας Κων/νος, 14) Καφφές Θεόδωρος, 15) Κέλλας Χρήστος, 16) Κλεισιάρης Βασίλειος, 17) Κοτάκου Μαρία, 18) Κυριτσάκας Βάϊος του Νικολάου, 19) Κυριτσάκας Βάϊος του Θωμά, 20) Λαμπρούλης Γεώργιος, 21) Λέτσιος Ιωάννης, 22) Λέτσιος Κλεάνθης, 23) Μαμάκος Αθανάσιος, 24) Μάντζαρη Δέσποινα, 25) Μίχος Χρήστος, 26) Μπανιός Μάρκος, 27) Μπαρμπούτης Σπυρίδων, 28) Μπαρτζώκης Γεώργιος, 29) Μπατζηλιώτης Βασίλειος, 30) Μπεκύρης Μιχαήλ, 31) Ντάβαρη Ευαγγελία, 32) Ξυνοπούλου – Θυμούλια Ελένη – Μαρίνα, 33) Οικονόμου Ιωάννης, 34) Ούντρια Ευαγγελή, 35) Παπακρίβος Χρυσόστομος, 36) Πράπας Αντώνιος, 37) Πρασσάς Αναστάσιος, 38) Σαμουρέλης Κων/νος, 39) Σάπκας Ιωάννης, 40) Σούλτης Γεώργιος, 41) Τερζούδης Χρήστος, 42) Τσακίρης Μιχαήλ, 43) Τσιαούσης Κων/νος και 44) Φακής Γεώργιος.

και δεν προσήλθε η Δ.Σ. κ. Σουλούκου Ασπασία.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 45 παρευρίσκονταν οι 44, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στην συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Κωνσταντίνου Τζανακούλη.

Κατά την συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Λαμπρούλης Γεώργιος, Καλογιάννης Απόστολος και Αλεξούλης Ιωάννης

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα : Έγκριση 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και του 1^{ου} Πρωτοκόλλου Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών του έργου: «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΠΗΝΕΙΟΥ ΠΟΤΑΜΟΥ» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν.3669/08
2. Το αρθ.65 του Ν.3852/10
3. Το ΠΔ 609/85
4. Την 340/10 ΑΔΣ
5. Την 703/10 ΑΔΕ
6. Την από 3-8-2011 εισηγητική έκθεση και την από 30-6-2011 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Νέων Έργων, οι οποίες έχουν ως εξής:

ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Ο παρών 1^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών του έργου «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΠΗΝΕΙΟ ΠΟΤΑΜΟ» συντάχθηκε για να συμπεριλάβει αυξομειώσεις ποσοτήτων εργασιών.

Ο παρών 1^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών που ζητείται να εγκριθεί δεν παρουσιάζει μείωση ή υπέρβαση της αρχικής δαπάνης.

Η συνολική δαπάνη του 1^{ου} Α.Π.Ε. ανέρχεται στο ποσό των 1.225.584,67€ (996.410,30 + 229.174,37 ΦΠΑ) και δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε και συμβασιοποιήθηκε.

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Συνοδεύει τον 1ο Ανακεφαλαιωτικό πίνακα

Το έργο δημοπρατήθηκε στις 12/10/2010 με αρχικό προϋπολογισμό **2.584.033,46€** (2.100.840,21€ + Φ.Π.Α.23% 483.193,25€) και με την υπ' αριθμ. **703/2010** απόφαση της **Δημαρχιακής Επιτροπής** ανατέθηκε στην **Κ/Ξ ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ. – ΧΑΥΔΑΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ-ΜΠΟΜΠΟΡΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ** με συμβατικό ποσό **1.225.584,67€** (996.410,30€ + Φ.Π.Α. 229.174,37€), ήτοι μέση έκπτωση **52,59%** επί του προϋπολογισμού της Υπηρεσίας.

Η σύμβαση υπογράφηκε στις 02/02/2011.

Γενικά στοιχεία του έργου :

1.ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	:	2.584.033,46 €
2.ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	:	1.225.584,67 €
3.ΜΕΣΗ ΕΚΠΤΩΣΗ	:	52,59 %
4.ΑΝΑΔΟΧΟΣ	:	Κ/Ξ ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ. – ΧΑΥΔΑΣ ΚΥΡΙΑΚΟΣ-ΜΠΟΜΠΟΡΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ
5.ΕΝΑΡΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	:	2/2/2011
6.ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΕΡΑΣ	:	26/4/2012

Ο 1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας του έργου συντάχθηκε για να συμπεριλάβει τις αυξομειώσεις των ποσοτήτων των εγκεκριμένων εργασιών όπως προέκυψαν μετά τις αναλυτικές επιμετρήσεις, καθώς και τις νέες εργασίες, που κρίθηκαν απαραίτητες για την ολοκλήρωση του έργου.

Για τον υπολογισμό της νέας τιμής μονάδος συντάχθηκε το 2ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 43 του Π.Δ. 609/85 όπως τροποποιήθηκε με το Π.Δ.286/94.

Οι αυξομειώσεις των ποσοτήτων των εργασιών σε σχέση με τις συμβατικές ποσότητες της μελέτης αναφέρονται παρακάτω αναλυτικά:

Αναλυτικά περιλαμβάνονται:

ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

Οι εργασίες με ΑΤ 1,3,4,5,6,7,8,9, παρουσιάζουν αύξηση και οι εργασίες με ΑΤ 2 παρουσιάζει μείωση όπως προέκυψε από τις αναλυτικές επιμετρήσεις.

2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

Οι εργασίες με ΑΤ 11,12,13,14,15,16,17,19 παρουσιάζουν αύξηση λόγω κατασκευής τοίχου αντιστήριξης, η κατασκευή του οποίου κρίθηκε απαραίτητη μετά από τον καθαρισμό της βλάστησης και την αποκάλυψη των ασταθών πρανών, σύμφωνα με το 56253/1-6-2011 έγγραφο της υπηρεσίας.

3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ – ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

Οι εργασίες με ΑΤ 21,24,25,26,27,28,29 παρουσιάζουν μείωση ποσοτήτων όπως προέκυψε μετά τον έλεγχο των αναλυτικών επιμετρήσεων.

4. ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Οι εργασίες με ΑΤ 30,33,37 παρουσιάζουν αύξηση ποσοτήτων που προέκυψαν μετά τον έλεγχο των αναλυτικών επιμετρήσεων.

5. ΛΟΙΠΑ – ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

Υπάρχει μείωση των ποσοτήτων της εργασίας με ΑΤ 47 που αφορά στην τοποθέτηση πλαστικών σωλήνων άρδευσης.

6. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

Οι εργασίες με ΑΤ 50,52,53 παρουσιάζουν αύξηση ποσοτήτων και οι εργασίες με ΑΤ 48,49,51,54,56

παρουσιάζουν μείωση όπως προέκυψε μετά τον έλεγχο των αναλυτικών επιμετρήσεων.

ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ

1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

Οι νέες εργασίες που συμπεριλαμβάνονται στο 1ο ΠΚΤΜΝΕ είναι οι εξής :

Η εργασία με Ν.Τ. 1 (Καθαίρεση οπλισμένου σκυροδέματος) αφορά στην καθαίρεση παλαιών σκυροδεμάτων στο χώρο κατασκευής των νέων γηπέδων, τα οποία αποκαλύφθηκαν μετά από τον καθαρισμό της βλάστησης.

Η εργασία με Ν.Τ. 2 (Σκυρόδεμα καθαριότητας) αφορά στην κατασκευή στρώσης σκυροδέματος καθαριότητας C12/15 στο χώρο του τοιχίου αντιστήριξης και στα τοιχία εγκιβωτισμού της παιδικής χαράς και των ραμπών πρόσβασης.

Η εργασία με Ν.Τ. 3 (Σταθεροποίηση στρώσης κυκλοφορίας) αφορά στην ενίσχυση, με προσθήκη οικολογικού αδρανούς σταθεροποιητή, της τελικής στρώσης κυκλοφορίας για την προστασία της σε περίπτωση ανόδου της στάθμης του ποταμού και για την διέλευση βαρέων οχημάτων (απορριματοφόρα, μηχανήματα καθαρισμού και συντήρησης, φορτηγά κ.α.).

Η εργασία με Ν.Τ. 4 (εκσκαφή χάνδακα) αφορά στην εκσκαφή, την επανεπίχωση με άμμο και την τοποθέτηση ταινίας σημάνσεως του δικτύου ηλεκτροφωτισμού. Η εργασία κρίθηκε απαραίτητη για την ασφάλεια του προσωπικού του Δήμου, που εκτελεί εργασίες συντήρησης του πρασίνου και του δικτύου άρδευσης.

Η εργασία με Ν.Τ. 5 (Κατασκευή φρεατίων από σκυρόδεμα) αφορά στην κατασκευή φρεατίων επίσκεψης του δικτύου ηλεκτροφωτισμού. Η εργασία κρίθηκε απαραίτητη για την ασφάλει

εκτέλεση των εργασιών συντήρησης του υπογείου ηλεκτρολογικού δικτύου από το προσωπικό του Δήμου.

Γ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ο 1ος ΑΠΕ ανέρχεται στο ποσό των 1.225.584,67 € και δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε και συμβασιοποιήθηκε.

Λάρισα 30/06/2011

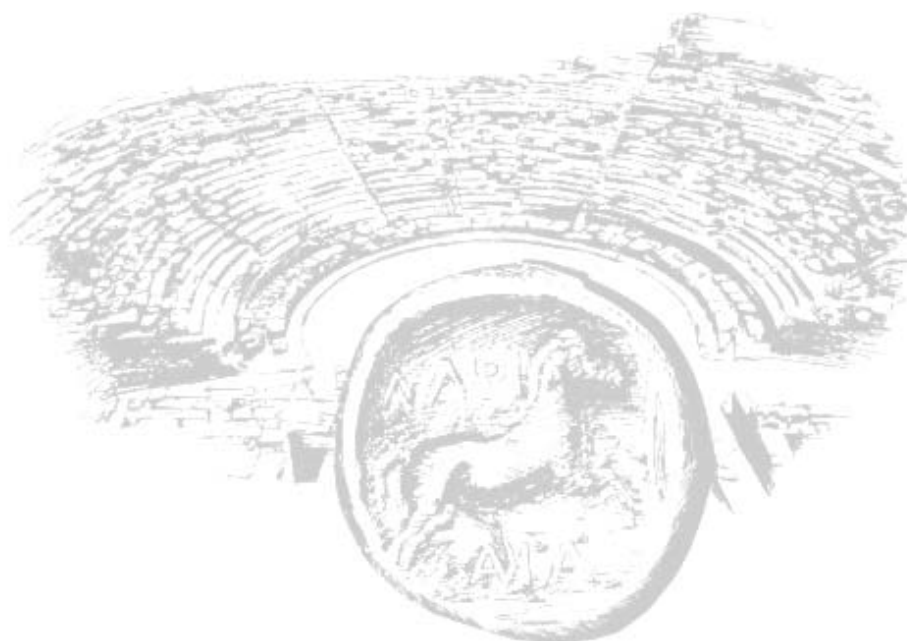
Οι επιβλέποντες μηχανικοί

Ε. ΣΤΑΘΑΚΟΠΟΥΛΟΥ

Μ. ΚΩΤΟΥΛΑ

ΗΛ. ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ

7. Το 1ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών, το οποίο έχει ως εξής:



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Στην Λάρισα ήμερα30/6/2011, οι υπογεγραμμένοι α) Γιοβρή Ευαγγελία , Προϊσταμένη του Τμήματος Νέων Έργων , β) Χατζίκος Δημήτριος, Προϊστάμενος του τμήματος Η/Μ έργων , της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Λαρισαίων

Έχοντας υπόψη:

1. Την με αριθμό Πρωτοκόλλου 703/11-11-10 κατακυρωτική απόφαση με την οποία ανατέθηκε η εκτέλεση των εργασιών του παραπάνω έργου.
2. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
3. Την από 2/2/2011 υπογραφείσα σύμβαση.
4. Τις ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση των Δημόσιων Έργων.
5. Τα αναλυτικά τιμολόγια τιμών και
6. Το πρακτικό των επίσημων τιμών του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Π ρ ο β ή κ α μ ε :

Παρουσία του εκπροσώπου της Αναδόχου Κοινοπραξίας Μπουλογιάννη Κωνσταντίνου στη σύνταξη του παρόντος Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. για τις νέες εργασίες , που προέκυψαν.

N.T. 1 ΟΙΚ-Α 22.15.01

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα, πλην δαπέδων. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος, στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαίρεσως Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης
Μονάδα: **m3**

Άρθρα αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2226 100,00%**

Ανάλυση άρθρου

Τιμή: **92,70** € (ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

N.T. 2 ΟΙΚ-Α 32.02.03

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιασδήποτε μέσου. Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.
- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτέρως.
- γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.
- δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας) και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.
- ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).
- Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.
- Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις.
- Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³). Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
Μονάδα: **m³**

Άρθρα αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3213 100,00%**

Ανάλυση άρθρου

Τιμή: **106,00** € (ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΕΥΡΩ)

N.T.3

Πρόσθετη τιμή προσθήκης σταθεροποιητή σε μη ασφαλτικό οδόστρωμα.

Για την κατασκευή οικολογικού χωμάτινου οδοστρώματος πεζοδρόμων, πλατειών, ποδηλατοδρόμων και δρόμων ήπιας κυκλοφορίας με τη χρήση ανόργανου σταθεροποιητή εδάφους τύπου **Levostab 99** του οίκου Ruredil Spa ή παρόμοιου, που περιέχει ανόργανα οξείδια και πολυμερείς αδρανείς ίνες, με ανάμειξη εν ξηρώ του εδαφικού υλικού της Π.Τ.Π 0182 και θραυστής άμμου λατομείου κοκκομετρικής διαβάθμισης 0-6 mm, με τον Οικολογικό σταθεροποιητή τύπου **Levostab 99** σε ποσότητα 4-5 kg/m², τη διαβροχή του μείγματος εδάφους- σταθεροποιητή με την απαιτούμενη ποσότητα ύδατος, όπως αυτή θα καθοριστεί εργαστηριακά (μέση ποσότητα νερού 6-8 Kgr/m²), τη διάστρωση του μείγματος σε στρώση πάχους έως 5cm, την επιπέδωσή του σύμφωνα με τις κλίσεις που καθορίζονται από την βάση έδρασης και τη συμπύκνωση του μείγματος με δονητικό οδοστρωτήρα μέχρι 3 tons σε ποσοστό έως 95% της μέγιστης ξηράς πυκνότητας του πώς αυτή καθορίζεται εργαστηριακά.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ²) (αξία υλικού σταθεροποίησης).

Άρθρα αναθεώρησης : **ΟΔΟ 3111.B 100,00%**

Τιμή: **13,40** € (ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

N.T.4

Εκκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων.

Εκκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων, πλάτους ορύγματος μικρότερο ή μέχρι 1,00 μ και σε βάθος μέχρι 1,00 μ με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκκαφής, σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό ή στάθμη του οποίου ή βρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση που θα πληρωθεί ξεχωριστά, με την μόρφωση των ποταμών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκών δαπέδων που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζοντίων η κατακόρυφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την Αστυνομία η προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επαναπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης και οι καθαίρεσεις ασφάλτου πλακών παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου τύπου μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμοειδών κ.λ.π.) άνευ προσοχής μετά του κονιάματος στρώσεως αυτών εις οιαδήποτε στάθμη από του εδάφους και συσσώρευσης των προϊόντων καθαίρεσης σε μέση απόσταση έως 10,0 μ προς φόρτωση. Όγκος αχρήστων 100%. όπως επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επαναπίχωσης των εκσκαφέντων χανδάκων με άμμο τα 10 εκατοστά περίξ του σιδηροσωλήνα κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες και επίστρωσης με τσιμέντο πάχους 10 εκ. ή επίστρωση με πλάκες τσιμέντου διαστάσεων 50Χ50 όπου απαιτείται και επανατοποθέτηση ασφάλτου. Δηλαδή μετά την αποκατάσταση του οδοστρώματος και των πεζοδρομίων θα είναι όπως πριν την έναρξη των εργασιών.

Πριν την καθαίρεση οι πλάκες πεζοδρομίου θα είναι όπως πριν την έναρξη των εργασιών.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες εκκαφής και επαναπίχωσης κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες καθώς και η προμήθεια των απαραίτητων υλικών αποκατάστασης.

Τα υλικά επαναπίχωσης θα είναι καθαρά, απαλλαγμένα από πέτρες, κομμάτια σκυροδέματος κλπ.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται επίσης και η διάτρητη ταινία σήμανσης για προστασία που θα τοποθετηθεί κατά μήκος των αγωγών και θα δείχνει τις θέσεις τους.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (μ³)

Άρθρα αναθεώρησης : **HAM 10 100,00%**

Τιμή: **18,00** € (ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ)

1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

N.T.5

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διέλευσης τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανόμενων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα C12/15 πάχους 10 cm.

Φρεάτιο επισκέψεως εξωτερικών διαστάσεων 40X40 cm βάθους 40cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρα αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Τιμή: **50,00** € (ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

Λάρισα 30/06 2011

Η Προϊστάμενη του
Τμήματος Νέων Έργων

ΓΙΟΒΡΗ ΕΥΔΑΓΓΕΛΙΑ

Λάρισα/...../2011

Ο Ανάδοχος

Κ/Ξ ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ. - ΧΑΥΔΑΣ ΚΥΡ. -
ΜΠΟΜΠΟΡΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ

Ο Προϊστάμενος Η/Μ Έργων

ΧΑΤΖΙΚΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ

Δήμος: ΛΑΡΙΣΑΣ

ΕΡΓΟ: «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΠΗΝΕΙΟ ΠΟ-
ΤΑΜΟ »

1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Άρθρο 1

Α.Τ. : Ν.Τ. 1

ΟΙΚ-Α 22.15.01

22.15 Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλην δαπέδων. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος, στις θέσεις φόρτωσης.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης

Μονάδα: **m3**

Άρθρα αναθεώρησης : **ΟΙΚ 2226 100,00%**

Ανάλυση άρθρου

Τιμή: **92,70** € (ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών,τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παράσκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιωνδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό, Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρώνται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

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

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

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

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³). Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
Μονάδα: **m3**

Άρθρα αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3213 100,00%**

Ανάλυση άρθρου

Τιμή: **106,00** € (ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΕΥΡΩ)

Άρθρο : 3**N.T.3****Πρόσθετη τιμή προσθήκης σταθεροποιητή σε μη ασφαλτικό οδόστρωμα.**

Για την κατασκευή οικολογικού χωμάτινου οδοστρώματος πεζοδρόμων, πλατειών, ποδηλατοδρόμων και δρόμων ήπιας κυκλοφορίας με τη χρήση ανόργανου σταθεροποιητή εδάφους τύπου **Levostab 99** του οίκου Ruredil Spa ή παρόμοιου, που περιέχει ανόργανα οξειδία και πολυμερείς αδρανείς ίνες, με ανάμειξη εν ξηρώ του εδαφικού υλικού της Π.Τ.Π 0182 και θραυστής άμμου λατομείου κοκκομετρικής διαβάθμισης 0-6 mm. , με τον Οικολογικό σταθεροποιητή τύπου **Levostab 99** σε ποσότητα 4-5 kg/m² , τη διαβροχή του μείγματος εδάφους- σταθεροποιητή με την απαιτούμενη ποσότητα ύδατος ,όπως αυτή θα καθοριστεί εργαστηριακά (μέση ποσότητα νερού 6-8 Kgr/m²), τη διάστρωση του μείγματος σε στρώση πάχους έως 5cm , την επιπέδωσή του σύμφωνα με τις κλίσεις που καθορίζονται από την βάση έδρασης και τη συμπίκνωση του μείγματος με δονητικό οδοστρωτήρα μέχρι 3 tons σε ποσοστό έως 95% της μέγιστης ξηράς πυκνότητας όπως αυτή καθορίζεται εργα-

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (μ²) (αξία υλικού σταθεροποίησης).

Άρθρα αναθεώρησης : **ΟΔΟ 3111.B 100,00%**

Τιμή: **13,40** € (ΔΕΚΑ ΤΡΙΑ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΣΑΡΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

Άρθρο : 4**N.T.4****Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων.**

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων, πλάτους ορύγματος μικρότερο ή μέχρι 1,00 μ και σε βάθος μέχρι 1,00 μ με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής, σε ξερό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή βρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση που θα πληρωθεί ξεχωριστά, με την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζοντίων η κατακόρυφων) και μεταφορών για την οριστική απομάκρυνση των προϊόντων που περισσεύουν σε θέσεις που επιτρέπονται από την Αστυνομία η προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επαναπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη σταλίας των μεταφορικών μέσων. Στην τιμή περιλαμβάνονται επίσης και οι καθαίρεσεις ασφάλτου πλακών παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου τύπου μάλας , πορσελάνης , μωσαϊκού, κεραμουργικών κ.λ.π.) άνευ προσοχής μετά του κονιάματος στρώσεως αυτών εις οινδήποτε στάθμη από του εδάφους και συσσώρευσης των προϊόντων καθαίρεσης σε μέση απόσταση έως 10,0 μ προς φόρτωση. Όγκος αχρήστων 100%. όπως επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων με άμμο τα 10 εκατοστά περίεξ του σιδηροσωλήνα κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες και επίστρωσης με τσιμέντο πάχους 10 εκ. ή επίστρωση με πλάκες τσιμέντου διαστάσεων 50Χ50 όπου απαιτείται και επανατοποθέτηση ασφάλτου. Δηλαδή μετά την αποκατάσταση του οδοστρώματος και των πεζοδρομίων θα είναι όπως πριν την έναρξη των εργασιών .

Πριν την καθαίρεση οι πλάκες πεζοδρομίου θα κοπούν με αρμοκόφτη.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες εκσκαφής και επανεπίχωσης κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες καθώς και η προμήθεια των απαραίτητων υλικών αποκατάστασης.

Τα υλικά επανεπίχωσης θα είναι καθαρά, απαλλαγμένα από πέτρες, κομμάτια σκυροδέματος κλπ. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται επίσης και η διάτρητη ταινία σήμανσης για προστασία που θα τοποθετηθεί κατά μήκος των αγωγών και θα δείχνει τις θέσεις τους.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (μ³)

Άρθρα αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Τιμή: **18,00** € (ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ)

1ο ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥ ΤΙΜΩΝ ΜΟΝΑΔΑΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ – ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Άρθρο : 5

N.T.5

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διέλευσης τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανόμενων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα C12/15 πάχους 10 cm.
Φρεάτιο επισκέψεως εξωτερικών διαστάσεων 40x40 cm βάθους 40cm.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

Άρθρα αναθεώρησης : **ΗΛΜ 10 100,00%**

Τιμή: **50,00** € (ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

Λάρισα 30.6 / 2011

Ο Ανάδοχος



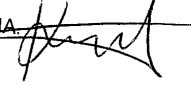
Κ/Ε ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ.- ΧΑΥΔΑΣ ΚΥΡ. -
ΜΠΟΜΠΟΡΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ.

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΣΤΑΘΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΙΡΗΝΗ



ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ



ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ.



ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΟ 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)

Άρθρο : 4

N.T.4

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων.

Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων, πλάτους ορύγματος μικρότερο ή μέχρι 1,00 μ και σε βάθος μέχρι 1,00 μ με οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο εκσκαφής, σε ξηρό έδαφος ή μέσα σε νερό η στάθμη του οποίου ή βρίσκεται σε ηρεμία ή υποβιβάζεται με άντληση που θα πληρωθεί ξεχωριστά, με την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα του ορύγματος στις απαιτούμενες διατομές. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η δαπάνη των αναγκαίων δαπέδων που χρειάζονται για την αναπέταση των προϊόντων ανάλογα με τους τρόπους και τα μέσα εκσκαφής, των κάθε φύσεως φορτοεκφορτώσεων, τοπικών μετακινήσεων (οριζοντίων ή κατακόρυφων) και μεταφορών για την οριστική απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς του επιτρέπονται από την Αστυνομία η προσωρινή απόθεση αυτών για την κατασκευή επιχωμάτων προς επαναπίχωση των εκσκαφέντων χανδάκων καθώς και η δαπάνη πλακών παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους (τσιμέντου, μαρμάρου τύπου μάλας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμουργικών κ.λ.π.) άνευ προσοχής μετά του κονιάματος στρώσεως αυτών εις οιαδήποτε στάθμη από του εδάφους και συσσώρευσης των προϊόντων καθαίρεσης σε μέση απόσταση έως 10,0 μ προς φόρτωση. Όγκος αχρήστων 100%. όπως επίσης και η εργασία εκτελέσεως της επανεπιχώσεως των εκσκαφέντων χανδάκων με άμμο τα 10 εκατοστά πέριξ του σιδηροσωλήνα κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες και επίστρωσης με τσιμέντο πάχους 10 εκ. ή επίστρωση με πλάκες τσιμέντου διαστάσεων 50Χ50 όπου απαιτείται και επανατοποθέτηση ασφάλτου. Δηλαδή μετά την αποκατάσταση του οδοστρώματος και των πεζοδρομίων θα είναι όπως πριν την έναρξη των εργασιών.

Πριν την καθαίρεση οι πλάκες πεζοδρομίου θα κοπούν με αρμοκόφτη.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνονται όλες οι εργασίες εκσκαφής και επανεπιχώσεως κατά στρώσεις πλήρως συμπιεζόμενες καθώς και η προμήθεια των απαραίτητων υλικών αποκατάστασης.

Τα υλικά επανεπιχώσεως θα είναι καθαρά, απαλλαγμένα από πέτρες, κομμάτια σκυροδέματος κλπ.

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται επίσης και η διάτρητη ταινία σήμανσης για προστασία που θα τοποθετηθεί κατά μήκος των αγωγών και θα δείχνει τις θέσεις τους.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (μ³)

Εκσκαφή ταφρων	1,00x5,80	=	5,80 €
A.T.3	(μ3)		
Εγκιβωτισμός με άμμο λατομείου (αφαιρείται ο όγκος του σωλήνα)	0,844x9,50	=	8,02 €
ΥΔΡ Β 5.07	(μ3)		
Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών	0,15x5,20	=	0,78 €
A.T.4	(μ3)		
Μεταφορά προϊόντων εκσκαφών	0,85x4,00	=	3,40 €
A.T.5	(μ3)		
Αθροισμα	5,80+8,02+0,78+3,40	=	18,00 €

Τιμή: **18,00** € (ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ)

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Άρθρο : 5

N.T.5

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα με κάλυμμα από ελατό χυτοσίδηρο δηλαδή προμήθεια, μεταφορά όλων των υλικών που χρειάζονται, κατασκευή ξυλοτύπου, ενσωμάτωση των άκρων υπογείων σωλήνων διέλευσης τροφοδοτικών καλωδίων και γενικά εκτέλεση κάθε εργασίας συμπεριλαμβανόμενων και των εκσκαφών για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του φρεατίου. Ο πυθμένας θα επιστρωθεί με σκυρόδεμα C12/15 πάχους 10 cm.

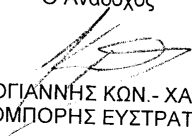
Φρεάτιο επισκέψεως εξωτερικών διαστάσεων 40X40 cm βάθους 40cm.
Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ)

1. ΥΛΙΚΑ		=	
α) Εκσκαφή			
A.T.1	(m3)	0,18x3,50	= 0,63 €
β) Σκυρόδεμα C12/15	(m3)	0,0609x106,00	= 6,45 €
ΟΙΚ-Α 2Κ4 032.2.3	(m3)		
γ) Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	(m2)	1,328x15,00	= 19,92 €
A.T. 14	(m2)		
δ) Χυτοσίδηρά καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	(Kg)	10,00x2,30	= 23,00 €
ΥΔΡ-Α 2Κ4 011.1.2	(Kg)		
Αθροισμα		0,63+6,45+19,92+23,00	= 50,00 €


Τιμή: **50,00** € (ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

Λάρισα / / 2011

Ο Ανάδοχος


Κ/Ε ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ.- ΧΑΥΔΑΣ ΚΥΡ. -
ΜΠΟΜΠΟΡΗΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ.

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ


ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΗΛΙΑΣ.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ ΑΡΘΡΩΝ

Ν.Τ. 4 ΕΚΣΚΑΦΗ ΧΑΝΔΑΚΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

- 1) ΕΚΣΚΑΦΗ ΤΑΦΡΩΝ (Α.Τ. 3) **1M³**
- 2) ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΜΜΟ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ (ΥΔΡ Β.5.07)
ΑΝΑΛΟΓΙΑ ΕΠΙΧΩΣΗΣ ΜΕ ΑΜΜΟ 85%
Π.Χ. ΣΕ ΧΑΝΔΑΚΑ 0,40Χ0,40 → ΠΑΧΟΣ ΣΤΡΩΣΗΣ ΑΜΜΟΥ 0,35Μ.
ΟΓΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑ Φ100→ 0,006M³/M→ 0,85-0,006=**0,844M³**
- 3) ΕΠΙΧΩΣΗ ΜΕ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (Α.Τ. 4)
ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ – ΟΓΚΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ ΜΕ ΑΜΜΟ = 1,00-0,85=**0,15M³**
- 4) ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (Α.Τ. 5)
ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ-ΟΓΚΟΣ ΕΠΙΧΩΣΗΣ = 1,00-0,15=**0,85M³**

Ν.Τ. 5 ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΠΙΣΚΕΨΕΩΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ

- 1) ΕΚΣΚΑΦΗ (Α.Τ.1)
ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ = 0,60Χ0,60Χ0,50=**0,18M³**
- 2) ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C12/15 (ΟΙΚ-Α 2Κ4 032.2.3)
ΟΓΚΟΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ 0,40Χ0,40Χ0,07Χ4+0,40Χ0,40Χ0,10=**0,0609M³**
- 3) ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ ΧΥΤΩΝ ΜΙΚΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ (Α.Τ. 14)
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΞΥΛΟΤΥΠΟΥ = 0,50Χ0,40Χ4+(0,40-0,07)Χ0,40Χ4=**1,328M²**
- 4) ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΑΠΟ ΕΛΑΤΟ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟ (ΥΔΡ-Α 2Κ4 011.1.2)
ΒΑΡΟΣ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ = **10ΧΓΡ.**

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ
ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΥΔΡ-Β 5.07

Για ένα κυβικό μέτρο έδρασης - εγκιβωτισμού - επικάλυψης σωλήνων με άμμο λατομείου, εκτελούμενης εντός ή εκτός κατοικημένης περιοχής σύμφωνα με τους όρους της αντίστοιχης τεχνικής προδιαγραφής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται :

- α. Η προμήθεια της άμμου λατομείου
- β. Η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά του υλικού από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, μετά της σταλίας του αυτοκινήτου κατά την φορτοεκφόρτωση.
- γ. Η προσέγγιση, έκριψη και διάστρωση του υλικού στις τάφρους - ορύγματα.
- δ. Η συμπύκνωση της στρώσης έδρασης καθώς και των στρώσεων εγκιβωτισμού των σωλήνων από άμμο λατομείου μέχρι αρνήσεως.

Τιμή για ένα κυβικό μέτρο (m³) επίχωσης ως ανωτέρω, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη γραμμές πληρωμής (τυπικές διατομές αγωγών)

Μονάδα: **m³**

Άρθρα αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6069 100,00%**

Ανάλυση άρθρου

Τιμή: **9,50 €** (ENNIA ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΟΙΚ-Α 32.02.03

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

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται επί τόπου, οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και οι πλάγιες μεταφορές του μέχρι την θέση διάστρωσης, με χρήση οποιασδήποτε μέσων εκτός από αντλία σκυροδέματος και πυργογερανό, Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετρύται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα. Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

- β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλύν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την συγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρύονται και πληρώνονται ιδιαίτερας.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

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

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

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

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

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

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³). Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15
Μονάδα: **m3**

Άρθρα αναθεώρησης : **ΟΙΚ 3213 100,00%**

Ανάλυση άρθρου

Τιμή: **106,00** € (ΕΚΑΤΟΝ ΕΞΙ ΕΥΡΩ)

ΥΔΡ-Α 11.01.02

Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σίφωνες φρεατίων υδροσυλλογής και κάθε χυτοσιδηρό αντικείμενο, πλην βαθμίδων και εσχάρων, πλήρως τοποθετημένα μετά της αξίας μεταφοράς επί τόπου των έργων. Τα προσκομιζόμενα προς τοποθέτηση υλικά θα συνοδεύονται από πιστοποιητικό ποιότητας αναγνωρισμένου εργαστηρίου.

Τιμή ανά χιλιόγραμμα (kg) από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
Μονάδα: **Kg**

Άρθρα αναθεώρησης : **ΥΔΡ 6752 100,00%**

Ανάλυση άρθρου

Τιμή: **2,30** € (ΔΥΟ ΕΥΡΩ ΚΑΙ ΤΡΙΑΝΤΑ ΛΕΠΤΑ)

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

8. Τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών, ο οποίος επισυνάπτεται.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1^ο ΑΠΕ του έργου: «Διαμορφώσεις Πηνειού Ποταμού» και τον 1^ο Πρωτοκόλλου Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών, όπως αναλυτικά περιγράφεται στην εισηγητική και αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Πηγή χρηματοδότησης ΕΣΠΑ. Η δαπάνη θα βαρύνει την με ΚΑ 30.7322.41015€ πίστωση προϋπολογισμού του Δήμου Οικονομικού έτους 2011.

.....
Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΜΗΤΣΙΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΜΠΑΡΤΖΩΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΔΗΜΟΣ ΔΑΡΙΔΑΙΩΝ
 ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΝΕΩΝ ΕΡΓΩΝ
 ΕΡΓΟ: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΤΟΝ ΠΛΗΘΙΟ ΠΟΤΑΜΟ
 ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΚΕ ΜΠΟΥΛΟΥΓΙΑΝΝΗΣ Κ.-ΧΑΥΔΑΣ Κ.-ΜΠΟΜΠΟΡΗΣ Ε.

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΜΟΝ.ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ευρώ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΠΡΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΕΤΗΣ		ΠΡΟΤΙΜΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ 1ο ΑΠΕ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ			
					ΠΡΟΤΗΤΑ ΠΡΟΤΗ	ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ	ΟΙΚΗ	ΠΡΟΤΙΜΟΜ. ΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ	ΟΙΚΗ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
1	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ													
1.1 ΣΧΗΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ														
1	Γκαζές εκκαθάρισης σε έκδοτος γαλιόδες-ημιβροχιάδες για την δημιουργία οριζωνίων κάτω χώρων, χωρίς την κάλυψη μεταφορά των προκείμενων εκκαθαρίσεων		M3	3,50 €	6.400,0	22.400,00 €			10.500,00	36.750,00 €	14.350,00 €	0,00		
2	Εκκαθαριση θεμελιών και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την κάλυψη εκκαθαρίσε σε εδάφη γαλιόδη-ημιβροχιάδη		M3	17,30 €	50,0	865,00 €			15,00	259,50 €	14.350,00 €	0,00		
3	Εκκαθαριση θεμελιών και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την κάλυψη εδάφη γαλιόδη-ημιβροχιάδη		M3	5,80 €	800,0	4.640,00 €			2.600,00	15.080,00 €	10.440,00 €	605,50 €		
4	Επίχωση με προϊόντα εκκαθαρίσευ, εφόρουχοιμένων ή κατοχυρωμένων		M3	5,20 €	300,0	1.560,00 €			2.200,00	11.440,00 €	10.440,00 €	0,00		
5	Φοροεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων εκκαθαρίσευ και καθαρισμάτων με μηχανικά μέσα		M3	4,00 €	6.900,0	27.600,00 €			10.900,00	43.600,00 €	9.880,00 €	0,00		
6	Υπόθεση οδοστρωμάτος μεταβλητού πάχους (Π.Π.Ο. Ο-150)		M3	16,00 €	1.200,0	19.200,00 €			2.100,00	33.600,00 €	16.000,00 €	0,00		
7	Βασή οδοστρωμάτος πάχους 0,10m (Π.Π.Ο-150)		M2	1,98 €	4.900,0	9.702,00 €			5.800,0	11.484,00 €	14.400,00 €	0,00		
8	Κατασκευή στρώσευ φίλτου μεταβλητού πάχους		M3	4,20 €	1.250,0	5.250,00 €			1.900,0	7.980,00 €	1.782,00 €	0,00		
9	Στρώση κυκλοφορίας μη ασφαλτικής (Π.Π.Ο. Ο-182)		M2	6,00 €	4.300,0	25.800,00 €			4.500,0	27.000,00 €	2.730,00 €	0,00		
10	Υλικά Καταρτίδιο (Υπαιροφυμιο)		M2	1,40 €	50,0	70,00 €			50,0	70,00 €	1.200,00 €	0,00		
1	Καθαριση οπλ. ακυρωθέντων	N.T.1	M3	92,70 €							0,00	0,00		
Σύνολο 1.1 ΣΧΗΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ														
					117.087,00 €	117.087,00 €	160,00	14.832,00 €	14.832,00 €					
Αρτοποιεία εκπίωση 53%														
					82.056,11 €	82.056,11 €		202.095,50 €	202.095,50 €	85.614,00 €	605,50 €			
Σύνολο 1.1 ΣΧΗΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΙΩΣΗ														
					55.030,89 €	55.030,89 €		14.832,00 €	14.832,00 €	85.614,00 €	605,50 €			
1.2 ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ														
					94.944,88 €	94.944,88 €		40.238,59 €	40.238,59 €	284,58 €				
					107.110,62 €	107.110,62 €		45.376,42 €	45.376,42 €	320,92 €				
					284,58 €	284,58 €								

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ.	ΜΟΝ.ΜΕ ΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ευρώ)	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΡΙΤΗΣ				ΠΡΟΤΙΜΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΑΝΤΑ 10 ΔΙΕ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΥΤ.	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΠΡΟΤΙΜΟΜ. ΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΛΑΤΤΟΝ		
1	2	3	4	5	6			7			8	9		
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διασπορά και συμπίκνωση σκωροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογέραου για κατασκευή από σκωρόδεμα κατηγορίας C16/20	11	M3	97,80 €	180	17.804,00 €		280,00	27.384,00 €		9.780,00 €	0,00		
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάσπαση και συμπίκνωση σκωροδέματος με χρήση αντλίας ή πυρογέραου για κατασκευή από σκωρόδεμα κατηγορίας C20/25	12	M3	104,00 €	90	5.200,00 €		340,0	35.360,00 €		30.160,00 €	0,00		
3	Ξαλάρισμα συνήθων χυτών κατασκευών	13	M2	13,30 €	700	9.310,00 €		2.000,0	26.600,00 €		17.290,00 €	0,00		
4	Ξαλάρισμα χυτών μικροκατασκευών	14	M2	15,00 €	123	1.800,00 €		520,0	7.800,00 €		6.000,00 €	0,00		
5	Ξαλάρισμα εμβανών σκωροδέματων	15	M2	17,00 €	100	1.700,00 €		225,0	3.825,00 €		2.125,00 €	0,00		
6	Χαλύβδινο οπλισμένο σκωροδέματος κατηγορίας B500C	16	Kgr	1,00 €	8.000	8.000,00 €		37.000	37.000,00 €		29.000,00 €	0,00		
7	Χαλύβδινο οπλισμένο σκωροδέματος βελτιωμένου τύπου κατηγορίας B500C	17	Kgr	0,95 €	1.200	1.140,00 €		1.600,0	1.520,00 €		380,00 €	0,00		
8	Πρόχυτα κλάσσης 0,15X0,30μ από σκωρόδεμα με τη βάση τους	18	M	6,70 €	3.000	20.100,00 €		3.000,0	20.100,00 €		0,00	0,00		
9	Κιγκλιδώματα από προκατασκευασμένα στοιχεία οπλισμένου σκωροδέματος	19	MM	180,00 €	750	135.000,00 €		830,0	149.400,00 €		14.400,00 €	0,00		
10	Κατασκευή φρεστών	20	TEM	8,00 €	22	176,00 €		22,00	176,00 €		0,00	0,00		
	ΝΕΣ ΤΙΜΕΣ													
1	Σκωρόδεμα κατηγορίας C12/15	N.T.2	M3	106,60 €				67,00	7.102,00 €		7.102,00 €			
	Σύνολο 1.2 ΣΚΥΡΩΜΑΤΑ				200.030,00 €	200.030,00 €		316.267,00 €	316.267,00 €		116.237,00 €	- €		
	Απομείνει έκπτωση 53%					106.015,90 €			167.621,51 €		61.605,61 €	- €		
	Σύνολο 1.2 ΣΚΥΡΩΜΑΤΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					94.014,10 €			148.645,49 €		54.631,39 €	- €		
1.3 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΤΡΟΠΕΙΣ														
1	Λιθοβόλες συνδεσμών με ορθοτομοειδές κοιλότητα 1,2 1/2 τωμ 150 kg τσιμεντόν	21	M3	124,00 €	82	10.168,00 €		68,00	8.432,00 €		0,00	1.736,00 €		
2	Διαμόρφωση εδαφών λιθοβολών χωρικού τύπου, πλακακιού, χωρικού τύπου	22	M2	23,00 €	400	9.200,00 €		700,00	16.100,00 €		6.900,00 €	0,00		
3	Αμοιολογήματα άσφαλτ λιθοβολών χωρικού τύπου, πλακακιού, χωρικού τύπου	23	M2	11,60 €	400	4.640,00 €		700,00	8.120,00 €		3.480,00 €	0,00		
4	Επιπράξεις με τσιμέντο, τσιμεντόν	24	M2	25,00 €	300	7.500,00 €		260,00	6.500,00 €		0,00	1.000,00 €		
5	Επιπράξεις με χυδοβητακός ορθογωνομύτης	25	M2	20,80 €	1.500	31.200,00 €		500,00	10.400,00 €		0,00	20.800,00 €		
6	Ασφαλτική προεπίχωση	26	M2	1,08 €	300	324,00 €		50,00	54,00 €		0,00	270,00 €		

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ.	ΜΟΝ.ΜΕ ΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ευρώ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΙΘΜ. ΠΡΟΫΜ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙΤΡΑΧΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
						ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ								
1	Ασφαδμική συγκολλητική επάλειψη	3	4	5	6			7						8	9
2	Ασφαδμική συγκολλητική επάλειψη	27	M2	0,36 €	300	108,00 €		50,00	18,00 €					0,00	90,00 €
3	Ασφαδμική στρώση κυκλοφορικής πορείας 0,05m	28	M2	4,40 €	300	1.320,00 €		50,00	220,00 €					0,00	1.100,00 €
4	Ασφαδμική στρώση με χρώμα	29	M2	6,00 €	300	1.800,00 €		50,00	300,00 €					0,00	1.500,00 €
5	Μεξ. Τιμές														
6	Πρόσθετη τιμή στρώσης/στρώσης														
7	Σύνολο 1.3 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΤΡΑΧΕΙΣ	N.T.3	M2	13,40 €											
8	Αφαιρείται έκπτωση 53%														
9	Σύνολο 1.3 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΤΡΑΧΕΙΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					66.260,00 €		9.000,00	120.600,00 €				120.600,00 €		
10	Σύνολο 1.4 ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΤΡΑΧΕΙΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					66.260,00 €		9.000,00	120.600,00 €				120.600,00 €		
11	1.4 ΕΥΑΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ					35.117,80 €			170.744,00 €				170.744,00 €		
12	1.4 ΕΥΑΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	30	M2	15,00 €	750	11.250,00 €			170.744,00 €				170.744,00 €		
13	Τρακκιές έλασμο	31	TEM	120,00 €	70	8.400,00 €			90.494,32 €				90.494,32 €		
14	Σίδηρα κινκώματα από στρωγυλιές	32	Kgr	4,00 €	2.500	10.000,00 €			69.419,40 €				69.419,40 €		
15	Σίδηρα κινκώματα από στρωγυλιές	33	Kgr	14,30 €	3.420	48.906,00 €			61.560,60 €				61.560,60 €		
16	Χυτοσίδηρος καλύμματα φρεστίων οχφές υπωναίων	34	Kgr	1,94 €	500	970,00 €			1.144,00 €				1.144,00 €		
17	Ξυλεία ίσοο για καθιστικά	35	Kgr	0,90 €	870	783,00 €			0,00				0,00		
18	Κατασκευή κουρτσής από καλοδοκούς	36	M3	700,00 €	0,5	350,00 €			0,00				0,00		
19	Σύνολο 1.4 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	37	Kgr	3,90 €	9.750	38.025,00 €			350,00 €				350,00 €		
20	Αφαιρείται έκπτωση 49%														
21	Σύνολο 1.4 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		40.950,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
22	1.5 ΔΟΜΙΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ					58.155,16 €			10.419,00 €				10.419,00 €		
23	1.5 ΔΟΜΙΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	38	TEM	130,00 €	10	1.300,00 €			63.260,47 €				63.260,47 €		
24	Ελασματοποιήσιμα κωνο σωλήνων	39	M2	6,00 €	180	1.080,00 €			5.105,31 €				5.105,31 €		
25	Χιμαρά φρεστίνα	40	M2	15,00 €	10	150,00 €			0,00				0,00		
26	Κούβες παθίων έλασνες	41	TEM	1.300,00 €	2	2.600,00 €			0,00				0,00		
27	Κούβες παθίων έλασνες	42	TEM	1.300,00 €	2	2.600,00 €			0,00				0,00		
28	Τραμπάζες έλασνες	43	TEM	400,00 €	4	1.600,00 €			0,00				0,00		
29	Σίβητα αναρρόχιση	44	TEM	3.050,00 €	2	6.100,00 €			0,00				0,00		
30	Σίβητα συγκρότημα	45	TEM	4.000,00 €	2	8.000,00 €			0,00				0,00		
31	Μιάδες παθίων έλασνος	46	TEM	500,00 €	2	1.000,00 €			0,00				0,00		
32	Πλαστικά αναλήτες στο σκάφος PVC, ονομαστικής τιμής 6 αλ ονομαστικής διαμέτρου D 110 mm	47	MM	4,90 €	3.100	15.180,00 €			0,00				0,00		
33	Σύνολο 1.5 ΔΟΜΙΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ					60.528,84 €		7.840,00 €	68.842,53 €				68.842,53 €		
34	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
35	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
36	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
37	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
38	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
39	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
40	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
41	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
42	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
43	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
44	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
45	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
46	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
47	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
48	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
49	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
50	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
51	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
52	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
53	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
54	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
55	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
56	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
57	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
58	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
59	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
60	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
61	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
62	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
63	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
64	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
65	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
66	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
67	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
68	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
69	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
70	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
71	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					118.684,00 €		48.790,00 €	129.103,00 €				129.103,00 €		
72	Σύνολο 1.5 ΕΥΑΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΜΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					1									

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ.	ΜΟΝ.ΜΕ ΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ευρώ)	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΡΙΤΗΣ				ΠΡΟΤΙΜΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ 1ο ΑΙΤΗ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ			
					ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΚΤ.	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΠΡΟΤΙΜΟΜ ΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΛΙΠΤΟΝ				
1	Σύνολο 1,5 ΑΟΙΠΑ- ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	3	4	5	6	7	8	9								
	Αφαιρείται έκπτωση 49%				39.620,00 €	39.620,00 €	19.413,80 €		32.270,00 €	32.270,00 €	15.812,30 €	- €	7.350,00 €			
	Σύνολο 1,5 ΑΟΙΠΑ- ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ						20.206,20 €		16.457,70 €	- €	3.748,50 €					
	2. ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΙΚΑ						280.922,23 €		406.180,28 €	161.744,28 €	16.486,20 €					
1	Εκκαθαφή για την κατασκευή βίσεων θεμελιωμάτων τσιμεντοστρώ ή αδιόριστου σε έδαφος	48	M3	50,00 €	163	8.150,00 €		130,00	6.500,00 €		0,00	1.650,00 €				
2	Γρασοποιός αοιλήνος ευκαμπτos τύπου νερού	49	M	4,88 €	400	1.952,00 €		300,00	1.464,00 €		0,00	488,00 €				
3	Συμπρωκλήνας γαβρουλιένος για την διεκδύση καλωδίων μήτ διαμέτρου 2 1/2 ins	50	M	18,00 €	2.800	50.400,00 €		3.100,00	55.800,00 €		5.400,00 €	0,00				
4	Σιδηρούς ανοξείδωτος 6 μέτρων	51	ΤΕΜ	736,96 €	155	114.228,80 €		110	81.085,60 €		0,00	33.163,20 €				
5	Καλώδιο NYM 5X4 mm	52	M	5,49 €	2.600	14.274,00 €		3.800	20.862,00 €		6.588,00 €	0,00				
6	Καλώδιο NYM 5X2,5 mm	53	M	4,79 €	2.150	10.298,50 €		3.800	17.244,00 €		6.945,50 €	0,00				
7	Καλώδιο NYM τριτοκικό διατομής 3X1,5 mm2	54	M	3,99 €	1.900	7.581,00 €		1.400	5.586,00 €		0,00	1.995,00 €				
8	Αγωγός γυμνός γαλβανιστoς προδικλωσός διατομής 16mm2	55	M	4,94 €	3.900	19.266,00 €		3.900,00	19.266,00 €		0,00	0,00				
9	Κυβώτιο ηλεκτρικής δαουλής (πιάλαρ)	56	ΤΕΜ	800,00 €	11	8.800,00 €		9	7.200,00 €		0,00	1.600,00 €				
10	Φωτιστικό σώμα κορυφής, τύπου φωσού για λαμπές σιμιόν μετρίου G 12 35W για ιστό μικρού ύψους	57	ΤΕΜ	743,48 €	320	237.913,60 €		220	163.565,60 €		0,00	74.348,00 €				
11	Γείωση στο χάλκινο ηλεκτρόδιο	58	ΤΥΜ	20,24 €	80	1.619,20 €		80,00	1.619,20 €		0,00	0,00				
12	Σιδηρούς ηλεκροκωκός 10m	59	ΤΥΜ	560,44 €	8	4.483,52 €		8	4.483,52 €		0,00	0,00				
13	Καλώδιο NYM τριτοκικό διατομής 3X2,5 mm2	60	M	4,50 €	192	864,00 €		192	864,00 €		0,00	0,00				
14	Παροχέας λαμπές σιμιόν υδροφύλου 400W αοιλήματος	61	ΤΕΜ	386,96 €	16	6.351,36 €		16	6.351,36 €		0,00	0,00				
	Σύνολο 2 ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΙΚΑ				486.181,98 €	486.181,98 €	257.676,45 €	391.871,28 €	18.933,50 €	113.244,20 €						
	Σύνολο 2 ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΙΚΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ						228.505,53 €		184.179,50 €	8.898,74 €	53.224,77 €					
	6. ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ-ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΕΣ															
1	Εκκαθαφή χώσωνα για την τοποθέτηση καλωδίων	N.T.4	M3	18,00 €				500,00	9.000,00 €		9.000,00 €					
2	Φορτίο επισκευέας από σκυρόδεμο	N.T.5	ΤΕΜ	50,00 €				150,00	7.500,00 €		7.500,00 €					
	Σύνολο 6. ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ								16.500,00 €		16.500,00 €					
	Αφαιρείται έκπτωση 53%								7.745,00 €		7.745,00 €					
	Σύνολο 6 ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ								8.745,00 €		8.745,00 €					
	7. ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ-ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΕΣ															
	3. ΠΑΙΣΙΟ															
	3.1. ΚΗΤΟΤΕΧΝΙΚΑ															
1	Βοτάνωμα με βελζοκόκκινο χερσοκοκτικό μηχάνημα πρέζυ κίτρινη	1	στρ	50,00 €	280	14.000,00 €		280,0	14.000,00 €		0,00	0,00				
	Σύνολο 3.1. ΚΗΤΟΤΕΧΝΙΚΑ															
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ															
	3.1. ΚΗΤΟΤΕΧΝΙΚΑ															
	Σύνολο 3.1. ΚΗΤΟΤΕΧΝΙΚΑ															
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ															
	Σύνολο 1,5 ΑΟΙΠΑ- ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ															
	2. ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΙΚΑ															
	6. ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ-ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΕΣ															
	3. ΠΑΙΣΙΟ															
	3.1. ΚΗΤΟΤΕΧΝΙΚΑ															
	Σύνολο 3.1. ΚΗΤΟΤΕΧΝΙΚΑ															
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ															

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ.	ΜΟΝ.ΜΕ ΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ευρώ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΤ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΕΤΗΞ.			ΠΡΟΤΙΜΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ 1ο ΑΤΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
						ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΠΡΟΤΙΜΟΜ. ΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
1		2			6			7			8	9	
2	Βοήθημα με αυτοσυγκείμενο μηχανήματα	2	στρ	90,00 €	694,5			694,5	58.905,00 €			0,00	0,00
3	Ανοίκωση κοίτης ή κοινή μετόχων δέσφου υψους 16-20 μ. σε παράτες, πόρτα κλπ	3	τμμ	350,00 €	200			200,0	70.000,00 €			0,00	0,00
4	Ανοίκωση κοίτης ή κοινή μετόχων δέσφου υψους πάνω από 20 μ. σε παράτες, πόρτα κλπ	4	τμμ	550,00 €	100			100,0	55.000,00 €			0,00	0,00
5	Προμήθεια κρητικνού χυμούτος	5	M3	8,50 €	9.350			9.350,00	79.475,00 €			0,00	0,00
3	Δάφουα, κοπρηόρις 04, Πλάτουος, Pletanus orientalis, μπόδα χυμούτος 10 μπότα, υψος 1,50 έως 1,75 μπότα, ππόδμητρος κορμού 12-14 εκ	6	τμμ	28,80 €	700			700,00	20.160,00 €			0,00	0,00
4	Λυκώδμητροι, Liquidambar, μπόδα χυμούτος 18 μπότα, υψος 1,75 έως 2,00 μπότα, ππόδμητρος κορμού 14-16 εκ	7	τμμ	44,25 €	700			700,00	30.975,00 €			0,00	0,00
5	Δάφουα, κοπρηόρις 04, Σγκέκοιτος, Acer sp, μπόδα χυμούτος 10 μπότα, υψος 2,00 έως 2,50 μπότα, ππόδμητρος κορμού 12-14 εκ	8	τμμ	28,80 €	600			600,00	17.280,00 €			0,00	0,00
6	Δάφουα, κοπρηόρις 04, Ψευδοβελία, Melia azedarach, μπόδα χυμούτος 18 μπότα, υψος 2,00 έως 2,50 μπότα, ππόδμητρος κορμού 14-16 εκ	9	τμμ	28,80 €	500			500,00	14.400,00 €			0,00	0,00
7	Ψευδοπάουος γλάστρα 35lt, υψος >2 μπότα, ππόδμητρο 10-12 εκ	10	τμμ	45,00 €	700			700,00	31.500,00 €			0,00	0,00
11	Θάμνοι, κοπρηόρις 03, Βιβαύουο έουορτο, μπόδα χυμούτος 10 μπότα, υψος 0,80 έως 1,00 μπότα, ππόδμητρος κώδων 5	11	τμμ	6,40 €	700			700,00	4.480,00 €			0,00	0,00
12	Θάμνοι, κοπρηόρις 03, Αγγελάκη, μπόδα χυμούτος 3 μπότα, υψος 0,50 έως 0,80 μπότα, ππόδμητρος κώδων 5	12	τμμ	6,40 €	700			700,00	4.480,00 €			0,00	0,00
13	Θάμνοι, κοπρηόρις 03, Ταντόνα, μπόδα χυμούτος 3 μπότα, υψος 0,60 έως 0,80 μπότα, ππόδμητρος κώδων 3	13	τμμ	6,40 €	700			700,00	4.480,00 €			0,00	0,00
14	Θάμνοι, κοπρηόρις 03, Φορρόθια, μπόδα χυμούτος 10 μπότα, υψος 1,00 έως 1,20 μπότα, ππόδμητρος κώδων 5	14	τμμ	6,40 €	500			500,00	3.200,00 €			0,00	0,00
15	Θάμνοι, κοπρηόρις 03, Βολγέκλια, μπόδα χυμούτος 3 μπότα, υψος 1,00 έως 1,20 μπότα, ππόδμητρος κώδων 3	15	τμμ	6,40 €	700			700,00	4.480,00 €			0,00	0,00
14	Θάμνοι, κοπρηόρις 03, Κιόκωνόκορτο υψος 0,40 έως 0,60 μπότα, ππόδμητρος κώδων 3	16	τμμ	6,40 €	500			500,00	3.200,00 €			0,00	0,00
15	Θάμνοι, κοπρηόρις 03, Πυροδόφνη, μπόδα χυμούτος 10 μπότα, υψος 1,00 έως 1,25 μπότα, ππόδμητρος κώδων 5	17	τμμ	6,40 €	500			500,00	3.200,00 €			0,00	0,00
16	Θάμνοι, κοπρηόρις 03, Φούτοια, μπόδα χυμούτος 3 μπότα, υψος 0,40 έως 0,50 μπότα, ππόδμητρος κώδων 3	18	τμμ	6,40 €	500			500,00	3.200,00 €			0,00	0,00

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ.	ΜΟΝ.ΜΕ. ΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (Ευρώ)	ΠΟΣΙΤΗΤΑ ΑΡΧ. ΠΡΟΫ.	ΠΟΣΙΤΗΤΕΣ ΜΕΤΗΣ			ΠΡΟΤΙΜΟΜΕΤΕ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ 10 ΔΙΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ		
						ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΠΟΣΙΤΗΤΑ ΕΝΗ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9						
17	Φύτευση φυτών με μπόλα χρώματος όγκου 2,00-4,00 lit	19	ΤΕΥ	1,10 €	3.100	3.410,00 €	3.100,00	3.410,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00		
18	Φύτευση φυτών με μπόλα χρώματος όγκου 4,50-12,00 lit	20	ΤΕΥ	1,30 €	3.000	3.900,00 €	3.000,00	3.900,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00		
21	Φύτευση φυτών με μπόλα χρώματος όγκου 12,50-22,00 lit	21	ΤΕΥ	3,20 €	1.900	6.080,00 €	1.900,00	6.080,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00		
22	Υποστράγγιση με την αξία του προσόλου	22	ΤΕΥ	5,00 €	6.400	32.000,00 €	6.400,00	32.000,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00		
23	Προμήθεια τύρφης	36	Μ3	45,00 €	120	5.400,00 €	120,00	5.400,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00		
24	Εξωστράγγιση βελτιωτικών εδάφους	37	Μ3	5,50 €	120	660,00 €	120,00	660,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00		
25	Δίπλοση φυτών με τα χέρια	38	ΤΕΥ	0,10 €	8.000	800,00 €	8.000,00	800,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00		
26	Καθαρισμός χώρου φυτών	39	ΟΠΡ	5,00 €	240	1.200,00 €	240,00	1.200,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00		
Σύνολο 3.1 ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ														
3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ						475.885,00 €		475.885,00 €						
1	Σταλίες από πολυαιθυλένιο (PE) 8αίμ, ανομοιογενής διαμέτρου φ75mm	23	Μ	1,85 €	3.000	5.550,00 €	3.000,0	5.550,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00		
2	Σταλίες από πολυαιθυλένιο (PE) 8αίμ, ομοιογενής διαμέτρου φ32mm	24	Μ	0,55 €	4.500	2.475,00 €	4.500,0	2.475,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00		
3	Σταλίες από πολυαιθυλένιο (PE) 8αίμ, ομοιογενής διαμέτρου φ18mm	25	Μ	0,30 €	7.000	2.100,00 €	7.000,00	2.100,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00		
4	Σταλίες από πολυαιθυλένιο (PE) 8αίμ, με αυτορρυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεις σταλάκτων 33cm	26	Μ	0,63 €	3.200	2.016,00 €	3.200,00	2.016,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00		
5	Σταλίες από πολυαιθυλένιο (PE) 8αίμ, με αυτορρυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεις σταλάκτων 100cm	27	Μ	0,44 €	4.800	2.112,00 €	4.800,00	2.112,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00		
6	Βάρες ελέγχου φρέζωσης (ηλεκτροβάνες), ΡN 10 αίμ, πλαστικές, κατακόρυφες 11h	28	ΤΕΥ	32,00 €	35	1.120,00 €	35,00	1.120,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00		
7	Βάρες ελέγχου φρέζωσης (ηλεκτροβάνες), ΡN 10 αίμ, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, κατακόρυφες 11h	29	ΤΕΥ	95,00 €	15	1.425,00 €	15,00	1.425,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00		
8	Πλαστικά φρέζαση ηλεκτροβάνων 30Χ40 Cm 4H/B	30	ΤΕΥ	28,00 €	50	1.400,00 €	50,00	1.400,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00		
9	Οδικός-προγραμματιστής ρευματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενος Η/Β 4-6	31	ΤΕΥ	210,00 €	15	3.150,00 €	15,00	3.150,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00		
10	Βιολύττο γραμμής οριζ. ή δικτύων ηθικού, διατομής 3/4 ή 1h	33	ΤΕΥ	4,00 €	60,00	240,00 €	60,00	240,00 €	0,00	0,00	0,00	0,00		
11	Καλώδιο ηλεκτρικής διανομής(5τμήκω)	34	ΤΕΥ	152,42 €	15	2.286,30 €	15,00	2.286,30 €	0,00	0,00	0,00	0,00		
12	Τοποθέτηση Πλακά	35	ΤΕΥ	68,98 €	15	1.004,40 €	15,00	1.004,40 €	0,00	0,00	0,00	0,00		
Σύνολο 3.2. ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ														
Σύνολο 3 ΠΡΑΣΙΝΟΥ						500.563,70 €		500.563,70 €						
Αφαιρέται έκπτωση 53%						235.264,94 €		235.264,94 €						
Σύνολο 3 ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΗ						265.298,76 €		265.298,76 €						
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (1+2+3)						724.692,70 €		724.692,70 €						
Αφαιρέται έκπτωση 53%						333.379,72 €		333.379,72 €						

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Α.Τ.	ΜΟΝ.ΜΕ. ΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.ΜΕ. (Ευρώ)	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΗ. ΠΡΟΫΠ.	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΤΕΤΙΣ ΔΑΠΑΝΗ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ 10 ΔΑΠΗ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
						ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ	ΕΠΙΛΕΞΙΜΟΝ	ΕΠΙΕΛΑΤΤΟΝ
1	ΑΘΡΩΣΙΜΑ ΟΜΑΔΩΝ										
2	Προσφίτρια ΓΕΔΕ 18%										
	Σύνολο					724.692,70 €	130.444,69 €	833.379,72 €	178.398,00 €	69.710,97 €	
	Αποδοτικότητα					855.137,39 €	150.008,35 €	983.388,07 €	32.111,64 €	12.547,97 €	
	Ανδέκυρηση					128.270,91 €	983.388,07 €	19.939 €	210.509,84 €	82.258,94 €	
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΠΟΣΟ					645,78 €	983.408,00 €	645,78 €	128.250,88 €	128.250,88 €	
						12.386,92 €	996.410,30 €	12.386,92 €	996.410,30 €		
						996.410,30 €	996.410,30 €				

Λογος 32/1/2011
οι Επιβλέποντες
Ε. Σιδοκοπουλου

οι Προσφίτριτοι
Τμ. Νέων Εργων
Ε. Γαβρη

Γραφείο
Μπουλογρανής Κωνσταντός
Ποιητής Μηχανικός

M. Κυριουλα
Ηλ. Πνευματικός
N. Μητρος

Τμ. ΗΜ Εργων
Δ Χατζίκος

Τμ. Περ. Επισκευάσεων
Χ. Μπερβελάνη



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Διευθ. Γεωτεχνικών Υπηρεσιών
Χ. Παπαδοπούλου