



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 625
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 39/2019 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση του 1^{ου} Α.Π.Ε και του 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε του έργου: «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας».

Στη Λάρισα, σήμερα 31η του μηνός Οκτωβρίου, του έτους 2019, ημέρα Πέμπτη και ώρα 20.00 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 46742/25-10-2019 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε κατά τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87), όπως αυτό αντικαταστάθηκε από το άρθρο 74 του Ν. 4555/2018 .

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ: 1) Δεληγιάννης Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας 6) Απρίλη Αγορίτσα, 7) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 8) Βαϊούλης Κωνσταντίνος, 9) Βλαχούλης Κωνσταντίνος, 10) Βούλγαρης Σωτήριος, 11) Γαμβρούλας Νικόλαος, 12) Γεωργάκης Δημήτριος 13) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 14) Γούλας Παναγιώτης, 15) Δαούλας Θωμάς, 16) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 17) Δρυστεύλας Αθανάσιος, 18) Ζαούτσος Γεώργιος, 19) Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, 20) Καλτσάς Νικόλαος, 21) Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία, 22) Καραλαριώτου Ειρήνη, 23) Καφφές Θεόδωρος, 24) Κρίκης Πέτρος, 25) Κυριτσάκας Βάιος, 26) Λώλος Αχιλλέας, 27) Μαβίδης Δημήτριος, 28) Μαμάκος Αθανάσιος, 29) Μόρας Ευάγγελος, 30) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 31) Νασιώκας Παναγιώτης, 32) Νταής Παναγιώτης, 33) Ξυνοπούλου Ελένη – Μαρίνα, 34) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 35) Παπαδούλης Γεώργιος, 36) Παπαπαρίσης Απόστολος, 37) Παπαποστόλου Δημήτριος, 38) Πράπας Αντώνιος, 39) Ρεβήσιος Κωνσταντίνος, 40) Σάπκας Παναγιώτης, 41) Σούλης Γεώργιος, 42) Σταυροθεόδωρος Αχιλλέας, 43) Τάχος Δημήτριος, 44) Τερζούδης Χρήστος, 45) Τζατζάκης Φώτιος, 46) Τσακίρης Μιχαήλ και 47) Τσιλιμίγκας Χρήστος

και δεν προσήλθαν οι δημοτικοί Σύμβουλοι κ.: 1) Ξηρομερίτης Μάριος και 2) Παναγιώτου Ιωάννης.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 παρευρίσκονταν οι 47, 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 στη συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Καραλαριώτου Ειρήνη, Μόρας Ευάγγελος, Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία και Κρίκης Πέτρος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με το θέμα: Έγκριση του 1^{ου} Α.Π.Ε και του 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε του έργου: «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 4412/2016
2. Τη με αριθμ. 52/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση δαπάνης και διάθεσης πίστωσης κωδικών αριθμών εξόδων.
3. Τη με αριθμ. 114/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του δημοτικού έργου «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας».
4. Τη με αριθμ. 67/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση πράξης ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης του έργου "Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας".
5. Τη με αριθμ. 163/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης του έργου «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ».
6. Τη με αριθμ. 316/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ» και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη.
7. Τη με αριθμ. 385/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση 2^{ου} Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ» και κατακύρωση αυτού.
8. Τη με αριθμ. 476/2019 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση παράτασης της συνολικής προθεσμίας περαίωσης του έργου: «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας».
9. Τη με αριθμ. πρωτ. 46017/22-10-2019 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

Σας υποβάλλουμε προς έγκριση τον 1ο ανακεφαλαιωτικό πίνακα και το 1ο Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμής Μονάδος Νέων Εργασιών του έργου «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ ΝΕΑΣ ΠΟΛΙΤΕΙΑΣ», με συνημμένα τα κάτωθι:

- Αιτιολογική έκθεση 1^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και 1^{ου} Πρωτοκόλλου Κανονισμού Τιμής Μονάδος Νέων Εργασιών
- 1^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών
- Το φύλλο ελέγχου χρήσης επί έλαττον

10. Την από 21-10-2019 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και της Διεύθυνσης Πρασίνου, Τμήμα Μελετών & Περιβαλλοντικών Επεμβάσεων, η οποία έχει ως εξής:

1^{ος} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

• ΙΣΤΟΡΙΚΟ - ΓΕΝΙΚΑ

Η μελέτη του έργου προϋπολογισμού 1.110.885,92 € με Φ.Π.Α.(24%), συντάχθηκε από την Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Λαρισαίων και εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 114/2018 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Λαρισαίων.

Με την υπ' αριθμ. 385/2018 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής εγκρίθηκε η κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού στην εργοληπτική επιχείρηση **Κ/Ξ ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ-Ε. ΠΑΠΑΧΡΗΣΤΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.**

Στις 05-11-2018 υπογράφηκε η σχετική σύμβαση ποσού 426.352,56 €: (343.832,71 € εργασίες, Γ.Ε.-Ο.Ε., απρόβλεπτα & απολογιστικά + 82.519,85 € Φ.Π.Α. 24 %), με μέση τεκμαρτή έκπτωση 62,26% επί των τιμών του τιμολογίου μελέτης.

Το έργο χρηματοδοτείται από ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ του Δήμου Λαρισαίων.

Σύμφωνα με την υπ' αριθμ.476/2010 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου η ημερομηνία περαίωσης του έργου μετατέθηκε στις 22-11-2019.

• ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Το έργο εκτελείται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016

• ΑΙΤΙΟΛΟΓΗΣΗ 1^{ου} Α.Π.Ε.

Ο 1^{ος} Α.Π.Ε. συντάχθηκε για να συμπεριλάβει, αυξομειώσεις ποσοτήτων των αρχικών κονδυλίων που κρίθηκαν απαραίτητες για τη σωστή εκτέλεση του έργου, καθώς και την σύνταξη του 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. των οικοδομικών εργασιών και των εργασιών πρασίνου.

Για την εκτέλεση των επί πλέον εργασιών όπως φαίνεται κατωτέρω, χρησιμοποιήθηκε το ποσόν των επί έλαττον εργασιών και μέρους του ποσού των απροβλέπτων(43.649,48€). Οι ποσότητες αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και από προμετρήσεις και σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου. Η μείωση ή και η αύξηση των ποσοτήτων δεν τροποποιεί το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης. Τα χαρακτηριστικά του έργου δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού. Ήτοι:

Α. Τις επί πλέον και τις επί έλαττον εργασίες του έργου οι οποίες προέκυψαν από τις εγκεκριμένες επιμετρήσεις και προμετρήσεις και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου.

Β. Το 1^ο Π.Κ.Τ.Ν.Μ.Ε. των των οικοδομικών εργασιών και των εργασιών πρασίνου, οι οποίες κρίθηκαν απαραίτητες για την έντευχη και λειτουργικά ορθή εκτέλεση του έργου.

A.1. ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί πλέον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
	I. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
A.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
A. 02	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού
A. 03	Καθαίρεση περίφραξης
A. 04	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες
A. 05	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m
A. 06	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου E4, μετά της μεταφοράς

A. 08	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους
A. 10	Πρόχυτα κρασπεδα απο σκυρόδεμα
A. 12	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
A. 13	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.
A. 15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20
A. 16	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12
A.28	Ασφαλτική προεπάλειψη
A.31	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου
A.33	Επιστρώσεις με γ τσιμεντόπλακες για τυφλούς
A. 35	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου
A.40	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)
A.41	Πάσσαλοι περίφραξης από μορφοσίδηρο διατομής 4*6εκ.
A.42	Θύρες σιδηρές ανοιγόμενες ή και συρόμενες απλού σχεδίου
A.45	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm

ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
	I. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ
B1.1.0 7	Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίστου ή σιδηροίστου σε έδαφος γαιώδες
B1.1.0 8	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες
B1.1. 11	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Σωληνώσεις DN/OD 110 mm
B1.1. 12	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου
B1.1. 15	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων από σκυρόδεμα 40 χ 40 cm
B1.1.0 18	Βάση σιδηροίστου άοπλη 0,60x0,60x0,80 m
B1.1.0 19	Βάση σιδηροίστου άοπλη 1,00x1,00x1,00

B1.1.0 20	Καλώδια τύπου H05W-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 χ 1,5 mm ²
B1.1.0 21	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm ²
B1.1.2 4	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm ²
B1.1.2 8	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 16mm ²
B1.1.2 9 B1.1.3 0	Γείωση απο χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22χιλ μήκους 1,50m Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 3,00 μ., κοίλου κωνικού σχήματος κυκλικής διατομής
B1.1.3 3	Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού ύψους 8,00 μ., γαλβανισμένος, εξαγωνικής διατομής
B1.1.3 4	Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού 10 μέτρων γαλβανισμένος εξαγωνικής διατομής από ελάσματα πάχους 6mm
B1.1.3 5	Εθύγραμμη μεταλλική βάση στήριξης προβολέων
B1.1.3 6	Φωτιστικό σώμα τύπου "κορυφής" με λαμπτήρες LED ισχύος 20-30 W
B1.1.3 8	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 80 -110 W, με βραχίονα
	2. ΥΔΡΕΥΣΗ
B2.1.1 4	Κρουνός εκροής(βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins
	• ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ
B2.1.0 1	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σωληνώσεως σε έδαφος γαιώδες ή ημι βραχώδες

ΟΜΑΔΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

A.T.	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
	1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ
Γ1.01	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες
Γ1.02	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη , χωρίς την προμήθεια του υλικού
Γ1.03	Προμήθεια κηπευτικού χώματος
Γ1.04	Προμήθεια τύρφης

A.2. ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ

Οι επί έλαττον ποσότητες αφορούν τις εξής εργασίες:

ΟΜΑΔΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ

A.T.	ΕΙΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
	I. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
A. 07	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων
A. 09	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαιρέσεων και εκσκαφών με μηχανικά μέσο
A.11	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20
A. 14	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C
A.21	Επικάλυψη στοιχείων της κατασκευής με βότσαλο θαλάσσης ή ποταμού ή χαλίκια λατομείου
A.23	Γεώφασμα διαχωρισμού
A.29	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους 0,05m
A.30	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη
A36	Σχάρες και πλαίσιο υδροσυλλογής ηλεκτροπρεσσαριστά βιομηχανικής προέλευσης

ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ

A.T.	ΕΙΛΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
	I. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ
B1.1.3 2	Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού 7 μέτρων γαλβανισμένος εξαγωνικής διατομής από ελάσματα πάχους 6mm

ΟΜΑΔΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Στην ομάδα Η/Μ δεν υπάρχουν επί έλαττον ποσότητες

B . ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Οι παρακάτω εργασίες δεν περιλαμβανόταν στην αρχική σύμβαση εξαιτίας προφανούς παράλειψης αλλά είναι άρρηκτα συνδεδεμένες κατασκευαστικά με το φυσικό αντικείμενο του έργου και απαραίτητες για την ολοκλήρωσή του και παράδοση προς χρήση.

1.ΝΕΑ ΤΙΜΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (NT1)

Η εργασία της τοποθέτησης των προκατασκευασμένων φρεατίων τύπου Φ1N(ΠΚΕ) κρίθηκε απαραίτητη για την ασφαλή συγκέντρωση και απορροή ομβρίων που συγκλίνουν κατά μήκος της μικρής και της μεγάλης διάστασης της κολυμβητικής δεξαμενής και κατά μήκος και εγκάρσια του άξονα των περιμετρικών δρόμων αυτής.

2.ΝΕΑ ΤΙΜΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ (NT2)

Σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου στον χώρο όπου επρόκειτο να κατασκευαστεί ο χώρος στάθμευσης, ευρίσκοντο δένδρα του είδους *κυπαρίσσι*, οι θέσεις των οποίων εμπόδιζαν την υλοποίηση της ανωτέρω χρήσης. Επομένως ήταν επιβεβλημένη η εκρίζωσή τους. Για τον λόγο αυτό η Υπηρεσία Πρασίνου εισηγήθηκε στο Δημοτικό Συμβούλιο την εκρίζωση αυτών, το οποίο έλαβε την υπ' αριθμ. 6/17-01-2019 θετική απόφαση για την εκρίζωση.

Ο κανονισμός των νέων τιμών έγινε σύμφωνα με την περίπτωση β.,παρ5,άρθρο 156 του Ν.4412/2016.

A/A	A/T	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
		ΟΜΑΔΑ 1: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ
1	1οΠΚΤΜΝΕ/ΝΤ 1	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης όμβριων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)
		ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ / 3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ
2	1οΠΚΤΜΝΕ/ΝΤ 2	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 μ.

B.1. ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ – ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΗΣ

1) 1ο ΠΚΤΜΝΕ/ Ν.Τ 1

Άρθρο: ΝΤ2 ΝΑΟΔΟ Β66.1 ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΦΡΕΑΤΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ (ΠΚΕ), ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΤΥΠΟΥ Φ1Ν (ΠΚΕ)

Κωδικός αναθεώρησης: ΝΟΔΟ 2548 100%

Φρεάτια υδροσυλλογής και επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ομβρίων ή στραγγιστηρίων, πλήρως ή εν

μέρει προκατασκευασμένα ή με επί τόπου έγχυση, σύμφωνα την μελέτη και τα εγκεκριμένα Πρότυπα

Κατασκευής Εργων (ΠΚΕ), συνδεδεμένα με τους αγωγούς εισροής ή εκροής και έτοιμα για λειτουργία.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των απαιτούμενων υλικών, προκατασκευασμένων

στοιχείων και εξαρτημάτων για την πλήρη διαμόρφωση των φρεατίων σύμφωνα με τα ΠΚΕ

- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα για την πλήρη κατασκευή των φρεατίων και τον χειρισμό

των προκατασκευασμένων στοιχείων (υποχρεωτική η χρήση κατάλληλου γερανού)

- η εκσκαφή του ορύγματος θεμελίωσης σε κάθε είδους έδαφος

- η τοποθέτηση και στερέωση των προκατασκευασμένων στοιχείων ή/και η τοποθέτηση σπλισμού, η

κατασκευή ξυλοτύπων και η έγχυση του σκυροδέματος

- η διαμόρφωση ή η διάνοιξη οπών σύνδεσης των σωλήνων

- η σύνδεση των σωλήνων και η σφράγιση του διακένου μεταξύ οπών και σωλήνων με μη

συρρικνούμενο

τσιμεντοκονίαμα

- η προμήθεια και πάκτωση των βαθμίδων επίσκεψης,

- η προμήθεια και τοποθέτηση σχαρών, καλυμμάτων και πλαισίων

- η επαναπλήρωση του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου

- η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για προσαρμογή της

στέψης τους

στην κλίση ή επίκλιση της οδού

Στη τιμή μονάδας δεν περιλαμβάνονται:

- η τοποθέτηση σιδηροπλισμού στα φρεάτια υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν

- η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για αύξηση του εσωτερικού ύψους
τους πέραν των 1200 mm
- η κατασκευής λαιμού ύψους $h \geq 1,00$ m σε φρεάτια επίσκεψης υπονόμων ή στραγγιστηρίων
Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ).
Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.
Τιμή ανά τεμάχιο (TEM)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 438 €

Τιμή εφαρμογής : τετρακόσια τριάντα οκτώ Ευρώ

2) 1ο ΠΚΤΜΝΕ /Ν.Τ 2

Άρθρο: ΝΤ2 ΝΑΠΡΣ.Ζ02.4 Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20μ.

Κωδικός αναθεώρησης: ΠΡΣ 5354 100%

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπογείου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00.

Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

Τιμή ανά τεμάχιο (TEM)

ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ 100 €

Τιμή εφαρμογής : εκατό Ευρώ

• ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Ο Προτεινόμενος 1^{ος} Α.Π.Ε. δεν αλλάζει ούτε απομειώνει το φυσικό αντικείμενο του έργου όπως αυτό εντάχθηκε, δημοπρατήθηκε & συμβασιοποιήθηκε.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1 ^{ος} ΑΠΕ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Άθροισμα εργασιών με ΓΕ & ΟΕ	291.034,70	34.684,18	68.051,95	24.402,47
Απρόβλεπτα	43.655,21	5,73		43.649,48
Σύνολο	334.689,91	334.689,91	68.051,95	68.051,95
Απολογιστικές Δαπάνες	9.142,80	9.142,80		
Συνολική δαπάνη	343.832,71	343.832,71	68.051,95	68.051,95
Φ.Π.Α.	82.519,85	82.519,85	16.332,47	16.332,47
Δαπάνη εργασιών με ΦΠΑ	426.352,56	426.352,56	84.384,42	84.384,42

Σύμφωνα με τα παραπάνω εισηγούμαστε την έγκριση του 1^{ου} Α.Π.Ε. και του 1^{ου} Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε., που αφορά Οικοδομικές εργασίες και εργασίες πρασίνου συνολικής δαπάνης: 426.352,56 €: (343.832,71 € εργασίες, + 82.519,85 € Φ.Π.Α. 24 %),

Η δαπάνη των 426.352,56 € αναλύεται σε 343.832,71 € για εργασίες Γ.Ε.-Ο.Ε., απρόβλεπτα & απολογιστικά, ενώ οι 82.519,85 € για Φ.Π.Α. 24 %.

ΛΑΡΙΣΑ/...../2019

ΛΑΡΙΣΑ/...../2019

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

ΜΠΟΥΛΟΓΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΜΑΓΚΟΥ ΕΛΕΝΗ

ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ

Αρχιτέκτονας Μηχ/κος

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

Β.ΔΑΛΛΑΣ
Τοπογράφος Μηχανικός

ΤΜ.Η/Μ ΕΡΓΩΝ
ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛ.

Α.ΤΖΙΛΑΚΑΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Α. ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ν. ΜΗΤΣΟΣ

Δασολόγος

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΑΘ.ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Χ.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

Λ Α Ρ Ι Σ Σ Α Μ Α Δ Ι Σ Τ Α Ι Ο Ν
M U N I C I P A L I T Y O F L A R I S S A

11. Το 1^ο Πρωτόκολλο κανονισμού τιμών μονάδας νέων εργασιών της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και της Διεύθυνσης Πρασίνου, Τμήμα Μελετών & Περιβαλλοντικών Επεμβάσεων, το οποίο έχει ως εξής:

1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε **(Συνοδεύει τον 1^ο ΑΠΕ)**

Στην Λάρισα σήμερα 15/10/2019 οι υπογεγραμμένοι ΜΑΓΚΟΥ ΕΛΕΝΗ, και ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ ΔΑΛΛΑΣ επιβλέποντες μηχανικοί των οικοδομικών εργασιών, και ο ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΜΗΤΣΟΣ επιβλέπων μηχανικός του έργου των οικοδομικών εργασιών του παραπάνω έργου έχοντας υπ' όψιν:

Την με υπ' αριθμ 224/2018 απόφαση της Ο.Ε. του Δήμου Λάρισας με την οποία ανατέθηκε η εκτέλεση των εργασιών του παραπάνω έργου.

Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.

Την 38205/5-11-2018 υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου.

Τις ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων.

Τα αναλυτικά τιμολόγια τιμών και

Το πρακτικό της τιμαριθμικής επιτροπής διαπιστώσεως τιμών υλικών και ημερομισθίων (Ε.Δ.Τ.Δ.Ε.) Προβήκαμε

παρουσία του αναδόχου, στη σύνταξη του παρόντος 1ου Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες οικοδομικές εργασίες και εργασίες πρασίνου που προέκυψαν.

Ο κανονισμός της νέας τιμής έγινε σύμφων με την περίπτωση β.παρ.5 αρθρ.156 του Ν.4412/16

Ο συντελεστής $\sigma=A/B=1$ καθόσον οι τιμές του Προϋπολογισμού της υπηρεσίας (Α) συμπίπτουν με τις τιμές των ισχυουσών εγκεκριμένων αναλύσεων τιμών (Β) του χρόνου δημοπράτησης του έργου.

Άρθρο: Ν.Τ. 1 ΝΑΟΔΟ Β66.1 ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΦΡΕΑΤΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ (ΠΚΕ), ΦΡΕΑΤΙΟ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΤΥΠΟΥ Φ1Ν (ΠΚΕ)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΝΟΔΟ 2548 100%

Φρεάτια υδροσυλλογής και επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης ομβρίων ή στραγγιστηρίων, πλήρως ή εν μέρει προκατασκευασμένα ή με επί τόπου έγχυση, σύμφωνα την μελέτη και τα εγκεκριμένα Πρότυπα Κατασκευής Έργων (ΠΚΕ), συνδεδεμένα με τους αγωγούς εισροής ή εκροής και έτοιμα για λειτουργία.

Στη τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των απαιτούμενων υλικών, προκατασκευασμένων στοιχείων και εξαρτημάτων για την πλήρη διαμόρφωση των φρεατίων σύμφωνα με τα ΠΚΕ

- το προσωπικό, ο εξοπλισμός και τα μέσα για την πλήρη κατασκευή των φρεατίων και τον χειρισμό των προκατασκευασμένων στοιχείων (υποχρεωτική η χρήση κατάλληλου γερανού)

- η εκσκαφή του ορύγματος θεμελίωσης σε κάθε είδους έδαφος

- η τοποθέτηση και στερέωση των προκατασκευασμένων στοιχείων ή/και η τοποθέτηση οπλισμού, η κατασκευή ξυλοτύπων και η έγχυση του σκυροδέματος

- η διαμόρφωση ή η διάνοιξη οπών σύνδεσης των σωλήνων

- η σύνδεση των σωλήνων και η σφράγιση του διακένου μεταξύ οπών και σωλήνων με μη συρικνούμενο τσιμεντοκονίαμα

- η προμήθεια και πάκτωση των βαθμίδων επίσκεψης,

- η προμήθεια και τοποθέτηση σχαρών, καλυμμάτων και πλαισίων

- η επαναπλήρωση του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου

- η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για προσαρμογή της στέψης τους στην κλίση ή επίκλιση της οδού Στη τιμή μονάδας δεν περιλαμβάνονται:
 - η τοποθέτηση σιδηροπλισμού στα φρεάτια υδροσυλλογής τύπου Φ1N
 - η επί τόπου σκυροδέτηση τμήματος των φρεατίων υδροσυλλογής για αύξηση του εσωτερικού ύψους τους πέραν των 1200 mm
 - η κατασκευής λαιμού ύψους $h \geq 1,00$ m σε φρεάτια επίσκεψης υπονόμων ή στραγγιστηρίων Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ).
- Τιμή ανά τεμάχιο πλήρως κατασκευασμένου φρεατίου.

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 438,0 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ

Άρθρο: Ν.Τ. 2 ΝΑΠΡΣ.Ζ.02.4 ΕΚΡΙΖΩΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΔΕΝΔΡΩΝ ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΥ ΚΟΡΜΟΥ ΑΠΟ 0,91 ΜΕΧΡΙ 1,20 Μ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ: ΠΡΣ 5354

Εκρίζωση με εκσκαφέα του υπόγειου τμήματος μεγάλων δένδρων, αφού έχει προηγηθεί κοπή, και απομάκρυνση των προϊόντων της εκρίζωσης με φορτηγό αυτοκίνητο προς απόρριψη σε εγκεκριμένη θέση, σύμφωνα με την φυτοτεχνική μελέτη και την ΕΤΕΠ 10-07-01-00. Περιλαμβάνονται οι δαπάνες του απαιτούμενου εργατοτεχνικού προσωπικού, μηχανημάτων και εργαλείων για την εκτέλεση των εργασιών.

ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ : 100,0 €
ΟΛΟΓΡΑΦΩΣ: ΕΚΑΤΟΝ ΕΥΡΩ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΟΙ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΙ

ΤΩΝ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΜΑΓΚΟΥ ΕΛΕΝΗ

Αρχιτέκτονας Μηχ/κος

ΤΜ. ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

Β.ΔΑΛΛΑΣ

Τοπογράφος Μηχανικός

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΤΟΥ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Ν. ΜΗΤΣΟΣ

Δασολόγος

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ.

ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΑΘ.ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΠΡΑΣΙΝΟΥ

Χ.ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

12. Τον 1^ο ανακεφαλαιωτικό πίνακα του έργου: «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας», ο οποίος έχει ως εξής:

1ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. Τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΓΟ ΔΠΕ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)	
						Μερική	Ολική		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ										
1	Καθαίρεση παλακοστρώσεων δαπέδων κτιρίων τύπου και ομοίωτες πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξογαγή αεραίων πλάτων	m2	A.01	7,90	65,00	513,50	70,00	553,00	39,50	0,00
2	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άσφαλτο σκυρόδεμα, με χρήση συνίθους κρουστικού εξοπλισμού	m3	A.02	28,00	10,00	280,00	20,00	560,00	280,00	0,00
3	Καθαίρεση περιφράξης	m2	A.03	1,50	220,00	330,00	320,00	480,00	150,00	0,00
4	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	A.04	4,90	3.300,00	16.170,00	7120,00	34.888,00	18.718,00	0,00
5	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	m3	A.05	8,20	175,00	1.435,00	1000,00	8.200,00	6.765,00	0,00
6	Κατασκευή υποδομής με θρωατό υλικό λατομείου Ελ, μετά της μεταφοράς	m3	A.06	20,20	1.980,00	39.996,00	2500,00	50.500,00	10.504,00	0,00
7	Επίχωση με προφίλτα εκσκαφών, εμβραχυσιών ή καταβραχιόνων	m3	A.07	4,78	990,00	4.732,20	850,00	4.063,00	0,00	669,20 €
8	Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	m3	A.08	15,70	1.320,00	20.724,00	1860,00	29.202,00	8.478,00	0,00
9	Φορτοεκφόρτωση και μεταφορά προϊόντων καθαρίσεων και εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	A.09	5,00	2.350,00	11.750,00	1200,00	6.000,00	0,00	5.750,00 €
10	Πρόχτυπα κρηπέδα απο σκυρόδεμα	m	A.10	9,60	1.430,00	13.728,00	1500,00	14.400,00	672,00	0,00
11	Κατασκευή πείθων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων κρηπασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m3	A.11	94,20	180,00	16.956,00	95,00	8.949,00	0,00	8.007,00 €
12	Ξυλότυποι χυτών μεροκατασκευών	m2	A.12	22,50	820,00	18.450,00	2100,00	47.250,00	28.800,00	0,00
13	Χαλύβδινο σπάλμα σκυροδέματος κατηγορίας B500C.	kg	A.13	1,07	500,00	535,00	12100,00	12.947,00	12.412,00	0,00
14	Χαλύβδινο σπάλμα σκυροδέματος Δομιά πλέγμα B500C	kg	A.14	1,01	6.400,00	6.464,00	4600,00	4.646,00	0,00	1.818,00 €
15	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάσρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργοσανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	A.15	90,00	600,00	54.000,00	630,00	56.700,00	2.700,00	0,00
16	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάσρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας πτυργοσανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	m3	A.16	78,00	48,00	3.744,00	142,00	11.076,00	7.332,00	0,00

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΔΙΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΕΠΙΠΡΟΣΘ	ΕΠΙΠΛΗΡΩΤΟΝ
						Μερική	Ολική		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη		
17	Άρσοι διαστολής δαπέδου σκυροδέματος	MM	A.17	5,00	150,00	750,00	150,00	750,00	0,00	0,00	0,00	
18	Άρσοι αναστολής δαπέδου σκυροδέματος	MM	A.18	11,20	40,00	448,00	40,00	448,00	0,00	0,00	0,00	
19	Πλήρωση αρμών διαστολής επιστρώσεων δαπέδων εξωτερικών χώρων με ελαστομερές πολυμερές/ελαστικό υλικό	MM	A.19	11,20	100,00	1.120,00	100,00	1.120,00	0,00	0,00	0,00	
20	Τμή υδοστράματος με ασφαλοτάπη	m	A.20	1,00	50,00	50,00	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	
21	Επικαλύψη στοχείων της κατασκευής με βόταλο θαλάσσης ή ποταμού ή χαλίκια λατομείου	m ³	A.21	23,43	350,00	8.200,50	290,00	6.794,70	0,00	0,00	1.405,80 €	
22	Κατασκευή στρώσης άμμου μεταφλιτού πάχους	m ³	A.22	15,00	240,00	3.600,00	240,00	3.600,00	0,00	0,00	0,00	
23	Γεωφύλαξη διαχωρισμού	m ²	A.23	1,80	585,00	1.053,00	450,00	810,00	0,00	0,00	243,00 €	
24	Σωλήνες PVC Ø2" ενσωματούμενοι σε σκάκις αδρανών	m	A.24	9,20	80,00	736,00	80,00	736,00	0,00	0,00	0,00	
25	Περίφραξη εξωτερική γιγέδων	m ²	A.25	15,00	750,00	11.250,00	750,00	11.250,00	0,00	0,00	0,00	
26	Κατασκευή αθλητικού δαπέδου γιγέδου τένις	m ²	A.26	15,00	1.140,00	17.100,00	1.140,00	17.100,00	0,00	0,00	0,00	
27	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεδωφορίου	TEM	A.27	40,30	20,00	806,00	20,00	806,00	0,00	0,00	0,00	
28	Ασφαλτική προετοιμασία	m ²	A.28	1,20	4.200,00	5.040,00	5.230,00	6.276,00	1.236,00	0,00	0,00	
29	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπαγώμενου πάχους 0,05m	m ²	A.29	7,10	4.200,00	29.820,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29.820,00 €	
30	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m ²	A.30	0,45	4.200,00	1.890,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.890,00 €	
31	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπαγώμενου πάχους 0,05 m με χρήση κοπής ασφάλτου	m ²	A.31	7,70	4.200,00	32.340,00	5.230,00	40.271,00	7.931,00	0,00	0,00	
32	Επιτρώσεις με πάκες τσιμέντου,	m ²	A.32	15,00	3.050,00	45.750,00	3.050,00	45.750,00	0,00	0,00	0,00	
33	Επιτρώσεις με τσιμεντοπάκες για τυφλοίς	m ²	A.33	25,00	100,00	2.500,00	125,00	3.125,00	625,00	0,00	0,00	
34	Χτυπητά περιζώματα επιστρώσεων από μάρμαρο	m ²	A.34	110,00	30,00	3.300,00	30,00	3.300,00	0,00	0,00	0,00	
35	Ελαστικοί κοίτοι οδών ή επιφανεύσιμα χρώματα αλκυδιών ή αρωλικών μητρώων, βάσει νερού ή διαλύτου	m ²	A.35	6,70	350,00	2.345,00	500,00	3.350,00	1.005,00	0,00	0,00	
36	Σχάρες και πλαίσιο υδροαυτολογής ηλεκτροπρεσαριστά βιομηχανικής προέλευσης	TEM	A.36,	30,00	330,00	9.900,00	230,00	6.900,00	0,00	0,00	3.000,00 €	
37	Εξοπλισμός γιγέδου beach valley	TEM	A.37	650,00	1,00	650,00	1,00	650,00	0,00	0,00	0,00	
38	Λύσιμο σφάρισμα γιγέδου καταβαίρισης	TEM	A.38	700,00	2,00	1.400,00	2,00	1.400,00	0,00	0,00	0,00	
39	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τοιμητοκοιάντας με ακριλικό υδατοδιαλυτό ταμπετόχρωμα	m ²	A.39	3,90	100,00	390,00	100,00	390,00	0,00	0,00	0,00	
40	Καλύμματα φρεσίων Καλύμματα από ελατά χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	A.40	2,90	900,00	2.610,00	1.200,00	3.480,00	870,00	0,00	0,00	
41	Πίσσαλοι περιφράξης από μορφοσίδηρο διατομής 4*8εκ.	kg	A.41	2,70	8.000,00	21.600,00	1.380,00	37.260,00	15.660,00	0,00	0,00	

Α.Τ.	Είδος εργασιών	Μον. Μετρ.	Αρ. Τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ				ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΤΟ ΑΠΕ				ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ		Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ		Δαπάνη (Ευρώ)		ΕΠΙΠΛΕΟΝ	ΕΠΕΛΑΤΤΟΝ
					Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη		
2	Καθαίρεση πλακοστρώσεων διαπέδων παντός τύπου και ουδίσκους κλάους χωρίς να μεταβάλλεται η προσοχή για την εξοργική ασφαλιών πλακάδων	m2	A.01	7,90	5,00	39,50	5,00	39,50	5,00	39,50	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Προσαρμογή στέγης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	TEM	A.27	40,30	10,00	403,00	10,00	403,00	10,00	403,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άσφαλτο σκυρόδεμα στις θέσεις οργάνων υπογείων δικτύων.	m2	B1.1.0.4	9,50	10,00	95,00	10,00	95,00	10,00	95,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Αποκατάσταση επιστρώσης πεζοδρομίου ηγίας ή πλατείας στις θέσεις οργάνων υπογείων δικτύων.	m2	B1.1.0.5	23,80	10,00	238,00	10,00	238,00	10,00	238,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Διάνοξη σπής ή φωλιάς σε άσφατο σκυρόδεμα για κέρως σκυροδέματος έως 0,15 m	TEM	B1.1.0.6	20,00	5,00	100,00	5,00	100,00	5,00	100,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	Εκκαφή γιά την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοστρώ ή σιδηροστρώ σε έδαφος γαιώδες	m3	B1.1.0.7	38,28	27,00	1.033,56	80	3.062,40	80	3.062,40	2.028,84	0,00	0,00	0,00
8	Εκκαφή χάνδρα γιά την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	m3	B1.1.0.8	18,37	257,00	4.721,09	350	6.429,50	350	6.429,50	1.708,41	0,00	0,00	0,00
9	Συληρωμένες γαλβανισμένες διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2 1/2") και πλάτους 3,6mm	m	B1.1.0.9	16	510,0	8.160,00	510,0	8.160,00	510,0	8.160,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Συλήνης σπύρα διέλευσης καλωδίων, πλαστικής, διαμέτρου Φ 63 mm (ενδ. τύπου conflex ή ισοδύναμου)	m	B1.1.10	5,67	195,0	1.105,65	195,0	1.105,65	195,0	1.105,65	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Συληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τύπου	m	B1.1.11	3,8	795,0	3.021,00	850,0	3.230,00	850,0	3.230,00	209,00	0,00	0,00	0,00
12	Συρωτές έδρασης και εγκλιματισμού συλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m3	B1.1.12	10,5	90,0	945,00	200,0	2.100,00	200,0	2.100,00	1.155,00	0,00	0,00	0,00
13	Διάτρωση με διάτρητους πλίνθους διαστάσεων 19X9X6	m	B1.1.0.13	7,97	30,0	239,10	30,0	239,10	30,0	239,10	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπογείων καλωδίων και σκυροδέματος πλάτους 300 mm	m	B1.1.0.14	0,55	760,0	418,00	760,0	418,00	760,0	418,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	Φρέατο έδρας και σόνδεσης υπόγειων καλωδίων από σκυρόδεμα 40 x 40 cm	TEM.	B1.1.0.15	50,00	93,0	4.650,00	95,0	4.750,00	95,0	4.750,00	100,00	0,00	0,00	0,00
16	Φρέατο έδρας και σόνδεσης υπόγειων καλωδίων από σκυρόδεμα 50 x 40 cm	TEM.	B1.1.0.16	70,00	35,0	2.450,00	35,0	2.450,00	35,0	2.450,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Αρ. Τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΕΓΚΡΕΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΤΟ ΑΠΕ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
						Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη (Ευρώ)	ΕΠΙ ΠΑΘΩΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΩΝ
17	Χυτοσιδηρά καλώδια μεταφοράς φρέστων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας Β125	kg	B1.1.0.17	2,90	1510,0	4.379,00		1510,0		4.379,00		0,00	0,00
18	Βάση σφιδροειδούς άσφαλτ 0,60x0,60x0,80 m	m ³	B1.1.0.18	55,98	5,0	279,90		21,0		1.175,58		895,68	0,00
19	Βάση σφιδροειδούς άσφαλτ 1,00x1,00x1,00	m ³	B1.1.0.19	106,97	42,0	4.492,74		46,0		4.920,62		427,88	0,00
20	Καλώδια τύπου H05W-U - R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μονόδια PVC διατομής 3 X 1,5 mm ²	m	B1.1.0.20	2,3	360,0	828,00		450,0		1.035,00		207,00	0,00
21	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριτοαπολικό διατομής 3 X 2,5 mm ²	m	B1.1.0.21	3,2	440,0	1.408,00		500,0		1.600,00		192,00	0,00
22	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριτοαπολικό με ουδέτερη μετωμής διατομής 3X25+ 16 mm ²	m	B1.1.0.22	16,16	125,0	2.020,00		125,0		2.020,00		0,00	0,00
23	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 1 X 16 mm ²	m	B1.1.0.23	7,26	125,0	907,50		125,0		907,50		0,00	0,00
24	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm ²	m	B1.1.2.4	4,58	1350,0	6.183,00		1400,0		6.412,00		229,00	0,00
25	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5X4 mm ²	m	B1.1.2.5	5,85	55,00	321,75		55,00		321,75		0,00	0,00
26	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5X6 mm ²	m	B1.1.2.6	7,46	80,00	596,80		80,00		596,80		0,00	0,00
27	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5X6 mm ²	m	B1.1.2.7	12,28	65,00	798,20		65,00		798,20		0,00	0,00
28	Αγωγός γυμνός χαλκινός Πολυαλωτός διατομής 16mm ²	m	B1.1.2.8	3,73	1060,0	3.953,80		1200,0		4.476,00		522,20	0,00
29	Γείωση στο χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ 22x14 μήκους 1,50m	TEM	B1.1.2.9	26,31	23,00	605,13		25		657,75		52,62	0,00
30	Χαλκίνο σιτάς οδοφωτισμού ύψους 3,00 μ., κοίλου κωνικού σχήματος κυκλικής διατομής	TEM	B1.1.3.0	230,00	12,00	2.760,00		21		4.830,00		2.070,00	0,00
31	Σιδηροστάτες κωνικής 4,5 μ	TEM	B1.1.3.1	255,26	3,00	765,78		3,00		765,78		0,00	0,00
32	γαλβανισμένος εξηγωνικός διατομής από ελασματοπλάκας 6mm	TEM	B1.1.3.2	466,84	36,00	16.806,24		32		14.938,88		0,00	1.867,36 €
33	Σιδηροστάτες ηλεκτροφωτισμού ύψους 8,00 μ., γαλβανισμένος εξηγωνικός διατομής	TEM	B1.1.3.3	570,00	5,00	2.850,00		8		4.560,00		1.710,00	0,00
34	γαλβανισμένος εξηγωνικός διατομής από ελασματοπλάκας 6mm	TEM	B1.1.3.4	596,84	10,00	5.968,40		12		7.162,08		1.193,68	0,00
35	Εξηγωνική μεταλλική βάση στήριξης προβολέων	TEM	B1.1.3.5	75,00	10,00	750,00		12		900,00		150,00	0,00

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. ΜΕΤΡ.	Αφ. Τηρολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΤΟ ΑΠΕ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
						Μερική	Ολική	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΛΙΠΤΟΝ
36	Φωτιστικό σώμα τύπου "κορυφή", με λαμπτήρες LED ισχύος 20-30 W	τεμ.	B1.1.3.6	560,00	15,00	8.400,00		21	11.780,00	3.380,00	0,00
37	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεπιμεταγωγής (LED), ισχύος 50 - 80 W, με βαρικόνα	TEM	B1.1.3.7	586,00	58,00	33.988,00		58,00	33.988,00	0,00	0,00
38	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεπιμεταγωγής (LED), ισχύος 80 -110 W, με βαρικόνα	TEM	B1.1.3.8	613,00	6,00	3.678,00		10	6.130,00	2.452,00	0,00
39	Φωτιστικό σώμα προβολέας ασύμμετρης δέσμης με φωτεινές πηγές διόδων φωτοεπιμεταγωγής (LED), ισχύος έως 300 W	τεμ.	B1.1.3.9	522,71	36,00	18.817,56		36,00	18.817,56	0,00	0,00
40	Ακροκρόμιο Για μονό βραχίονα	TEM	B1.1.4.0	58,85	54,00	3.177,90		54,00	3.177,90	0,00	0,00
41	Ακροκρόμιο Για διπλό βραχίονα	TEM	B1.1.4.1	67,62	24,00	1.622,88		24,00	1.622,88	0,00	0,00
42	Ακροκρόμιο Για τριπλό βραχίονα	TEM	B1.1.4.2	76,37	40,00	3.054,80		40,00	3.054,80	0,00	0,00
43	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής εξωτερικού χώρου (πύλαρ), εξ'ωτ. διαστάσεων 0,70x0,37x0,80 m, πλήρες με τα όργανά του	TEM	B1.1.4.3	730,92	3,00	2.192,76		3,00	2.192,76	0,00	0,00
44	Βάση πύλαρ 0,80x0,40x0,30 Διακόπτης διαφυγής έντασης τριφασικός τύπου ράρας ονομαστικής εντάσεως 40 A, ρεύματος διαφυγής 30 mA, χρόνου διακοπής 30 msec	TEM	B1.1.4.4	34,09	3,00	102,27		3,00	102,27	0,00	0,00
45	Διακόπτης διαφυγής έντασης τριφασικός τύπου ράρας ονομαστικής εντάσεως 40 A, ρεύματος διαφυγής 30 mA, χρόνου διακοπής 30 msec	TEM	B1.1.4.5	72,77	1,00	72,77		1,00	72,77	0,00	0,00
46	Διακόπτης διαφυγής έντασης τριφασικός τύπου ράρας ονομαστικής εντάσεως 63 A, ρεύματος διαφυγής 30 mA, χρόνου διακοπής 30 msec	τεμ.	B1.1.4.6	111,08	1,00	111,08		1,00	111,08	0,00	0,00
47	Αυτομάτος διακόπτης αέρα τριπολικός Εντάσεως 18-25 A	TEM	B1.1.4.7	90,79	1,00	90,79		1,00	90,79	0,00	0,00
48	Αυτομάτος διακόπτης ισχύος τριπολικός κλειστού τύπου, εντάσεως 63 A	τεμ.	B1.1.4.8	195,00	1,00	195,00		1,00	195,00	0,00	0,00
49	Αυτομάτος διακόπτης ισχύος τριπολικός κλειστού τύπου, εντάσεως 80 A	τεμ.	B1.1.4.9	230,00	1,00	230,00		1,00	230,00	0,00	0,00
50	Αντικατάσταση συσταχίας εναρτημένων σταθερών πυκνωτών αντιμετάβλησης συντελεστή ισχύος 3x30 kVAr	τεμ.	B1.1.5.0	480,00	1,00	480,00		1,00	480,00	0,00	0,00
51	Συντήρηση υποσταθίου Μέσης Τάσης (Μ.Τ.), πλήρες	τεμ.	B1.1.5.1	1.780,00	1,00	1.780,00		1,00	1.780,00	0,00	0,00
52	Σύνδεση με δίκτυο ΔΕΗ	τεμ.	B1.1.5.2	900,00	1,00	900,00		1,00	900,00	0,00	0,00
53	Θεμελιωματική γείωση διαστάσεων 30 x 3,5 mm	μ	B1.1.5.3	17,01	10,00	170,10		10,00	170,10	0,00	0,00
Σύνολο - 2.1.1.1. ΕΚΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ											

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. ΜΕΤΡ.	Αρ. τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΤΥΠΟΛΟΓ. ΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟ ΑΠΕ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
						Μερική	Ολική	Μερική	Ολική	Μερική	Ολική
1	2.1.2. ΑΣΦΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ Επισκευή χάνδρα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γκαράζες Συληνίστριες προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος (Με σκληρές σε κουλούρες, με ενσωματωμένη σπείρα και μούφα, με τυποποίηση ανομοιογενή διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), θωρακιστής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Συληνίστριες DN/OD 90 mm	m3	B1.1.0 8	18,37	65,00	1 194,05		65,00	1 194,05	0,00	0,00
2	Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm	M	B1.1.1 4	0,55	220,00	121,00		220,00	121,00	0,00	0,00
3	Στρώσεις έδρασης και εμφωτιστής σωλήνων με όμοιο προσέλευσεως λατομείου	m3	B1.1.1 2	10,50	16,00	168,00		16,00	168,00	0,00	0,00
4	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων από σκυρόδεμα 40 x 40 cm	τεμ.	B1.1.1 5	50,00	3,00	150,00		3,00	150,00	0,00	0,00
5	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων από σκυρόδεμα 50 x 40 cm	τεμ.	B1.1.1 6	70,00	1,00	70,00		1,00	70,00	0,00	0,00
6	Χυτοσίδηρα καλώδια φρεάτιων, σφάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125	kg	B1.1.1 7	2,90	50,00	145,00		50,00	145,00	0,00	0,00
7	Εσχάρα καλωδίων, για χρήση σε εσωτερικούς χώρους, χωρίς βαρέως τύπου, από προσαρτησμένη λαμινάνα κατά EN 10147:2000, με/χωρίς καπάκι, διαστάσεων 1.5m x 0.8m	m	B1.2.0 8	26,14	20,00	522,80		20,00	522,80	0,00	0,00
8	Καλώδιο τύπου NYCY (TP), τετραπολικό, συνεστραμμένων ζευγών με μπλε/κόκκινο, εύκαμπτο, διατομής αγωγών 2,5 mm2	m	B1.2.0 9	3,93	200,00	786,00		200,00	786,00	0,00	0,00
9	Καλώδιο UTP cat.6 εντός σωλήνων ή κεραλίων, διαμέτρου αγωγών 4x2x0,51 mm	m	B1.2.1 0	2,32	280,00	649,60		280,00	649,60	0,00	0,00
10	Καλώδιο κάμερας CCTV RG59, ομομόνιο με μπλε/κόκκινο, 75 Ohm, με καλώδιο τροφοδοσίας 2x0,50 mm2	m	B1.2.1 1	2,92	320,00	934,40		320,00	934,40	0,00	0,00
11	Κεντρικό Rack (Data/Voice/A/ideo) 15U, επίτοιχος, ταρβελάτσικ	τεμ.	B1.2.1 2	650,00	2,00	1 300,00		2,00	1 300,00	0,00	0,00
12	Μεταση μεταμόρφωσης UTP (Patch Panel) 19", 24 RJ45 cat. 6, 1U, πλήρης	τεμ.	B1.2.1 3	150,85	2,00	301,70		2,00	301,70	0,00	0,00
13	Διατυπικός μεταγωγέας (switch) Ethernet με 2 οπτικές θύρες 10 -Gigabit Ethernet και 24 θύρες χαλκού 10/100/1000 Mbps	τεμ.	B1.2.1 4	480,00	1,00	480,00		1,00	480,00	0,00	0,00
14	Patch Cards UTP Cat.6, μήκους 0,50-2,00 m	τεμ.	B1.2.1 5	3,63	50,00	181,50		50,00	181,50	0,00	0,00
15	Μεγάφωνο χυτώνης (κέρνα) εξωτερικού χώρου, ισχύος 50 W/80W	TEM	B1.2.1 6	98,01	5,00	490,05		5,00	490,05	0,00	0,00
16	Υποδομή συστήματος ΟΕ VAN, πλήρης	τεμ.	B1.2.1 7	1750	1,00	1 750,00		1,00	1 750,00	0,00	0,00

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Αρ. Τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΤΟ ΑΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΙ			
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
						Μερική	Ολική		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη				
18	Πύλαρ υποστήριξης συστήματος εξωτερικών μεταδόσεων OB-VAN	ΤΕΜ.	B1.2.1.8	750.00	1,00	750,00			1,00	750,00			0,00	0,00
19	Ηλεκτρικός πίνακας Voice-Data-Video, συστήματος OB VAN	ΤΕΜ.	B1.2.1.9	465,10	1,00	465,10			1,00	465,10			0,00	0,00
Σύνολο : 2.1.2. ΑΣΦΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ														
Σύνολο : 2.1. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ														
2.2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ														
2.2.1. ΥΔΡΕΥΣΗ														
1	Επισκεφί και επαναπλήρωση χάνδρακα σωληνώσεων σε έδαφος γαιώδες ή παλιρρατώδες	m3	B2.1.0.1	4,81	15,00	72,15			15,00	72,15			0,00	0,00
2	Φρέατο ύδρευσης	TEM	B2.1.0.2	89,07	1,00	89,07			1,00	89,07			0,00	0,00
3	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125	kg	B1.1.1.7	2,90	15,00	43,50			15,00	43,50			0,00	0,00
4	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 3ης γενιάς, (MRS 10, PE 100) κατά CEN: TC 155A/VG 12/20, 1/NT10 και TC 155/20, 2/N 100REV, ονομ. διάμετρο DN 32 mm / ονομ. πίεση PN 10 atm	mm	B2.1.0.4	2,50	50,00	125,00			50,00	125,00			0,00	0,00
5	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένος με ραφή διάμετρο Φ 1 ins	m	B2.1.0.5	21,26	5,00	106,30			5,00	106,30			0,00	0,00
6	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in	TEM	B2.1.0.6	24,25	2,00	48,50			2,00	48,50			0,00	0,00
7	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης πολυπροπυλείου Φ 32	m	B2.1.0.7	8,00	30,00	240,00			30,00	240,00			0,00	0,00
8	Θερμική μόνωση σωλήνων διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins	m	B2.1.0.8	21,23	6,00	127,38			6,00	127,38			0,00	0,00
9	Σύνδεση με το δίκτυο ύδρευσης	TEM	B2.1.0.9	330,39	1,00	330,39			1,00	330,39			0,00	0,00
10	Εργασίες ορισμάτων με προϊόντα επισκευών χωρίς ιδιαιτερες απαιτήσεις συμμόρφωσης	m3	B2.1.1.0	0,35	20,00	7,00			20,00	7,00			0,00	0,00
11	Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους φρεατίου παραγής ύδρευσης.	TEM	B2.1.1.1	45,00	1,00	45,00			1,00	45,00			0,00	0,00
12	Φεραμάρμακας ρηλακός 400 lt	TEM	B2.1.1.2	1.868,68	1	1.868,68			1,00	1.868,68			0,00	0,00
13	Εναλλάκτης αέρα	TEM	B2.1.1.3	1.152,04	1,00	1.152,04			1,00	1.152,04			0,00	0,00
14	Κρουσός εκροής(βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	TEM	B2.1.1.4	8,97	3,00	26,91			3,00	26,91			17,94	0,00
15	Κατασκευές από ράβδους μορφοσώδηρου	kg	B2.1.1.5	40,00	40,00	0,00			40,00	0,00			0,00	0,00
16	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα εγκαταστάσεως ολιμετασιού	kg	B2.1.1.6	12,20	20,00	244,00			20,00	244,00			0,00	0,00
Σύνολο : 2.2.1. ΥΔΡΕΥΣΗ														
2.2.2. ΛΙΠΟΚΤΕΥΣΗ														
1	Κανάλια αποστράγγισης διατέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης τυπωποιημένα κανάλια εσωτερικού πλάτους 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με εσχάρα από νυλκονιαμίνη σφάλιδα.	m	B2.2.0.1	90,00	25,00	2.250,00			25,00	2.250,00			0,00	0,00

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. Τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ			
						Δαπάνη (Ευρώ)		Δαπάνη (Ευρώ)		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
						Μερική	Ολική	Μερική	Ολική				
2	Φρεάτιο επισκέψιμος δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάθ. 20cm X 20cm	TEM	B2.2.0.2	85,10	12,00	1 021,20		12,00	1 021,20	0,00	0,00		
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	TEM	B2.2.0.3	17,36	95,00	1 649,20		95,00	1 649,20	0,00	0,00		
4/	Πλάστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 100 mm	m	B2.2.0.4	21,95	105,00	2 304,75		105,00	2 304,75	0,00	0,00		
5	Σύνδεση με το δίκτυο αποχέτευσης	TEM	B2.2.0.5	1501,56	1,00	1 501,56		1,00	1 501,56	0,00	0,00		
6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάτρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργωμένου για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m ³	A. 15	90,00	10,00	900,00		10,00	900,00	0,00	0,00		
7	Ευλύπεια σιμώτων χυτών κατασκευών	m ²	B2.2.0.7	15,70	20,00	314,00		20,00	314,00	0,00	0,00		
8	Χαλύβδινο σπληνοειδές σκυροδέματος	kg	B2.2.0.8	1,13	30,00	33,90		30,00	33,90	0,00	0,00		
9	Μηχανοσφραγισμένος πλαστικός διαμέτρου 16 cm	TEM	B2.2.0.9	50,45	1,00	50,45		1,00	50,45	0,00	0,00		
10	Πόμια (τάπα) καθαρισμού πλαστικού, διαμέτρου Φ 75 mm	TEM	B2.2.1.0	1,90	1,00	1,90		1,00	1,90	0,00	0,00		
11	Πόμια (τάπα) καθαρισμού πλαστικού, διαμέτρου Φ 100 mm	TEM	B2.2.1.1	2,17	1,00	2,17		1,00	2,17	0,00	0,00		
12	Πόμια (τάπα) καθαρισμού πλαστικού, διαμέτρου Φ 125 mm	TEM	B2.2.1.2	2,50	1,00	2,50		1,00	2,50	0,00	0,00		
13	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 5 atm διαμέτρου Φ 125 mm	m	B2.2.1.3	28,00	6,00	168,00		6,00	168,00	0,00	0,00		
14	Φρεάτιο επισκέψιμος δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάθ. 30cm X 30cm	TEM	B2.2.1.4	100,00	2,00	200,00		2,00	200,00	0,00	0,00		
15	Φρεάτιο επισκέψιμος δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάθ. 30cm X 40cm	TEM	B2.2.1.5	130,00	1,00	130,00		1,00	130,00	0,00	0,00		
16	Φρεάτιο επισκέψιμος δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάθ. 40cm X 50cm	TEM	B2.2.1.6	130,00	1,00	130,00		1,00	130,00	0,00	0,00		
17	Φρεάτιο επισκέψιμος δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάθ. 50cm X 60cm	TEM	B2.2.1.7	150,00	1,00	150,00		1,00	150,00	0,00	0,00		
18	Φρεάτιο επισκέψιμος δικτύων αποχετεύσεως βάθος από 0,50 έως 1,00 m διαστάθ 60cm X 70cm	TEM	B2.2.1.8	200,00	1,00	200,00		1,00	200,00	0,00	0,00		
19	Καλύμματα φρεατίων χυτοσίδηρο	kg	B2.2.1.9	2,00	120,00	240,00		120,00	240,00	0,00	0,00		
20	Επισκευή και επισκευή χυτοσίδηρο σπληνοειδούς σε έδαφος γαιώδες ή λιμνοθαλάσσιες	m ³	B2.1.0.1	4,81	10,00	48,10		10,00	48,10	0,00	0,00		
21	Γενικές Επισκευές σε έδαφος γαιώδες - λιμνοθαλάσσιες	m ³	A. 04	4,90	10,00	49,00		10,00	49,00	0,00	0,00		
Σύνολο : 2.2.2. ΑΠΟΧΕΥΣΗ													
Σύνολο : 2.2. ΥΔΡΑΓΩΓΗ													

Α.Τ.	Είδος εργασιών	Μον. Μετρ.	Αρ. Τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΗΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΔΙΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ		
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Δαπάνη (Ευρώ)		ΕΙΡΠΩΘΕΩΝ	ΕΠΙΛΕΑΤΩΝ	
						Μερική	Ολική		Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη			
	2.3. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ												
1	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχος χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακαθάρσιων υλικών	m2	A.01	7,900	5,000	39,50	5,00		39,50	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Διάνοξη σπής ή φινιάς σε άσπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0.15 m	TEM	B1.1.0.6	20,00	1,00	20,00	1,00		20,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άσπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορημάτων υπογείων δικτύων	m2	B1.1.0.4	9,50	5,00	47,50	5,00		47,50	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου ηφιάς ή πλατέας στις θέσεις ορημάτων υπογείων δικτύων	m2	B1.1.0.5	23,80	5,00	119,00	5,00		119,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Παράλληλη υφιστάμενου υδραυλικού δικτύου πυρόσβεσης νερού	TEM	B3.05	378,50	2,00	757,00	2,00		757,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Εκκαθάριση και επαναλήρωση χάνεσκα σωληνώσεων σε εδάφους γαιώδες ή ημι βραχώδες	m3	B2.1.0.1	4,81	35,00	168,35	50,00		240,50	72,15	0,00	0,00	0,00
7	Σωλήνες από πολυαιθιλένο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 90 mm	m	B3.07	5,50	55,00	302,50	55,00		302,50	0,00	0,00	0,00	0,00
8	Σωλήνες από πολυαιθιλένο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	m	B3.08	7,50	50,00	375,00	50,00		375,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	Στρώσεις έδρασης και εγκαταστάσεις σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m3	B1.1.1.2	10,50	10,00	105,00	10,00		105,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Πλέγμα σήμανσης και τρωστασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300	m	B1.1.1.4	0,55	110,00	60,50	110,00		60,50	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Πυροσβεστική φινιά εξωτερικού χώρου με ανέμη και θέση για πυροσβεστήρα έως 6 kg (δύο χειρσφύρα)	TEM	B3.11	770,68	2,00	1.541,36	2,00		1.541,36	0,00	0,00	0,00	0,00
12	Συμβολοκλήνας γραβανισμένος με ροφή διαμέτρου Φ 2 ins	m	B3.12	33,58	4,00	134,32	4,00		134,32	0,00	0,00	0,00	0,00
13	Πυροσβεστήρας κόνεοκ \ τύπου Ρα, φορητός χαλύβασκς 6KG	TEM	B3.13	37,79	2,00	75,58	2,00		75,58	0,00	0,00	0,00	0,00
14	Πυροσβεστήρας όνεοκ 4 \τύπου Ρα, τροχήλατος, \ χαλύβασκς 25 kg.)	TEM	B3.14	251,73	3,00	755,19	3,00		755,19	0,00	0,00	0,00	0,00
	Σύνολο 2				194 828,76		194 828,76		211 714,80		18 753,40		1 867,36
	ΕΚΠΤΩΣΗ 63%						122 742,12		133 380,32		11 814,64		1 176,44
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ						72 086,64		78 334,48		6 938,76		690,92
	3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ												
	3.1. ΚΗΠΟΤΕΧΝΙΚΑ												
1	Εκκαθάριση σε εδάφους γαιώδες-ημιβραχώδες συμπλήρωση παραλείπων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού	m3	Γ1.01	0,70	469,00	328,30	605,50		423,85	95,65	0,00	0,00	0,00
2	Χωρίς την προμήθεια του υλικού	m3	Γ1.02	1,50	469,00	703,50	605,50		908,25	204,75	0,00	0,00	0,00

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μετρ.	Αρ. τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΤΟ ΑΠΕ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ		
						Δαπάνη (Ευρώ)		Δαπάνη (Ευρώ)		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΕΠΙΠΛΕΟΝ	ΕΠΕΛΑΤΤΟΝ
						Μερική	Ολική	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη			
3	Προμήθεια κρητικού χρώματος	m3	Γ1.03	8,50	469,00	3 985,50	5 146,75	605,50	1 160,25	0,00	0,00	
4	Προμήθεια τύρφης	m3	Γ1.04	40,00	11,00	440,00		15,00	160,00	0,00	0,00	
5	Γενική μίσθωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ.	Γ1.05	105,00	0,938	98,49		0,938	98,49	0,00	0,00	
6	Ενομιλίσια βελτιωτικών εδάφους	m3	Γ1.06	5,00	11,00	55,00		11,00	55,00	0,00	0,00	
7	Δένδρα, κατηγορίας Δ4	TEM	Γ1.07	25,00	80,00	2 000,00		80,00	2 000,00	0,00	0,00	
8	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	TEM	Γ1.08	7,40	600,00	4 440,00		600,00	4 440,00	0,00	0,00	
9	Ανοηγια λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	TEM	Γ1.09	0,60	600,00	360,00		600,00	360,00	0,00	0,00	
10	Ανοηγια λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	TEM	Γ1.10	1,50	80,00	120,00		80,00	120,00	0,00	0,00	
11	Φύτευση φυτών με μεταλλικό χρώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	TEM	Γ1.11	1,10	600,00	660,00		600,00	660,00	0,00	0,00	
12	Φύτευση φυτών με μεταλλικό χρώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	TEM	Γ1.12	3,00	80,00	240,00		80,00	240,00	0,00	0,00	
13	Λίπανση φυτών με τα χέρια	TEM	Γ1.13	0,05	670,00	33,50		670,00	33,50	0,00	0,00	
14	Βοστανισμός με τα χέρια	στρ.	Γ1.14	90,00	9,38	844,20		9,38	844,20	0,00	0,00	
15	Υποπόλυση δένδρου με την αξία του ποσσόλου για μήκος ποσσόλου μέχρι 2,50 m	TEM	Γ1.15	2,50	100,00	250,00		100,00	250,00	0,00	0,00	
16	Περιφράξεις Στρογγύλα	τεμ.	Γ1.16	60,00	70,00	4 200,00		70,00	4 200,00	0,00	0,00	
17	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	στρ.	Γ1.17	5500	0,40	2 200,00		0,40	2 200,00	0,00	0,00	
18	Κοσμήματα χλοοτάπητα με βελγιοκίτρινη χλοοκοκκιτή μηχάνη	στρ.	Γ1.18	27,50	6,00	165,00		6,00	165,00	0,00	0,00	
3.2. ΑΡΑΕΥΤΙΚΑ												
1	Ανοηγός από σωλήνα PVC 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 110 mm	M	Γ2.01	9,50	350,00	3 325,00		350,00	3 325,00	0,00	0,00	
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	M	Γ2.02	0,80	400,00	320,00		400,00	320,00	0,00	0,00	
3	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	M	Γ2.03	1,35	100,00	135,00		100,00	135,00	0,00	0,00	
4	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16 mm	M	Γ2.04	0,30	200,00	60,00		200,00	60,00	0,00	0,00	
5	Σταλακτήριοι Φ 10 ή Φ 17 mm από PE με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό απορροφής απορροής του νερού από το σωλήνα, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	M	Γ2.05	0,66	150,00	99,00		150,00	99,00	0,00	0,00	
6	Σταλακτήριοι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό απορροφής απορροής του νερού από το σωλήνα, αποστάσεις σταλακτών 50 cm	m	Γ2.06	0,55	200,00	110,00		200,00	110,00	0,00	0,00	
7	Εκτοξευτήρας αυτοσυμφόρμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 5-7 cm	TEM	Γ2.07	4,50	25,00	112,50		25,00	112,50	0,00	0,00	

Α.Τ.	Είδος εργασίας	Μον. Μέτρ.	Αρ. Τιμολογίου	Τιμή μονάδας	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ		ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ		ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΤΟ ΑΠΕ			ΔΙΑΦΟΡΕΣ	
					ΠΟΣΟΤΗΤΑ ΑΡΧΙΚ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Μερική	Ολική	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	
													Δαπάνη (Ευρώ)
8	Βάνες ελέγχου αφέυσης (ηλεκτροβάνες), ΡΝ 10 ατμ, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διαστάσεις 1 in	TEM	Γ2.08	32,00	2,00	64,00	2,00	64,00	2,00	64,00	0,00	0,00	
9	Βάνες ελέγχου αφέυσης (ηλεκτροβάνες), ΡΝ 10 ατμ, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διαστάσεις 1 in	TEM	Γ2.09	95,00	5,00	475,00	5,00	475,00	5,00	475,00	0,00	0,00	
10	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενος Η/Β 4-6 πίεσης, διαστάσεις 1 in	TEM	Γ2.10	200,00	2,00	400,00	2,00	400,00	2,00	400,00	0,00	0,00	
11	Πλαστικό φρέατο ηλεκτροβανών, 30 χ 40 cm, 4 Η/Β	TEM	Γ2.11	25,00	15,00	375,00	15,00	375,00	15,00	375,00	0,00	0,00	
12	Κατασκευή Φρεσάτου 40x40 cm	τεμ.	Γ2.12	50,00	16,00	800,00	16,00	800,00	16,00	800,00	0,00	0,00	
13	Στεγανό κοπή για προγραμματιστές μεταλλικό, διαστάσεων 80 χ 60 χ 25 (cm), πάχος 1,2 mm	TEM	Γ2.13	125,00	2,00	250,00	2,00	250,00	2,00	250,00	0,00	0,00	
14	Εκφόρση μεγάλων δέντρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m πάχος 1,2 mm	τεμ.	N.T.2	1,00			12,00	1.200,00			1.200,00	0,00	
	Σύνολο 3					27 649,99		27 649,99		30 470,54		2 820,55	
	ΕΚΠΤΩΣΗ 61%					16 866,49		16 866,49		18 587,03		1 720,54	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ					10 783,50		10 783,50		11 883,51		1 100,01	
	ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ					246 639,58		246 639,58		283 630,66		57 671,14	
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18,00%					44 395,12		44 395,12		51 053,52		10 380,81	
	ΑΦΡΟΙΣΜΑ					291 034,70		291 034,70		334 684,18		68 051,95	
	Αποβλέπεται 15%					43 655,21		43 655,21		5 73		0,00	
	Σύνολο εργασιών					334 689,91		334 689,91		334 689,91		68 051,95	
	Απολογιστικές δαπάνες					9 142,80		9 142,80		9 142,80		0,00	
	Γενικό σύνολο					343 832,71		343 832,71		343 832,71		68 051,95	
	ΦΠΑ 24%					82 519,85		82 519,85		82 519,85		16 332,47	
	Γενικό σύνολο					426 352,56		426 352,56		426 352,56		84 384,42	

ΛΑΡΙΣΑ .../...../2019
Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΟΙ ΠΡΟΣΤΑΜΕΝΟΙ
ΤΜ. ΚΤΗΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ
ΚΟΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

ΜΠΟΥΛΙΑΝΝΗΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ
ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ ΒΑΣΙΛ.
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
ΑΘ. ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΜΑΓΚΟΥ ΕΛΕΝΗ
Αρχιτέκτονας

Α. ΤΖΙΛΙΑΚΑΣ
Ηλεκτρολόγος

Β. ΔΑΛΙΑΣ
Πολιτικός Μηχανικός

Α. ΣΥΝΑΠΑΛΟΥ
Μηχανικός

Ν. ΜΗΤΣΙΩΣ
Δασολόγος

ΛΑΡΙΣΑ .../...../2019

Επιβλέποντες Μηχανικοί

**ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ ΜΕ ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ
ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ**

Συμπλήρωδώνεται μόνο τα Α, Β, Γ, Δ, Ε, Κ, Λ, Μ, Ν

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:	ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ		
ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΥΤΗΤΑ/ΜΕΤΡΟ:			
ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ:			
ΕΡΓΟΛΑΒΙΑ			
ΚΩΔΙΚΟΣ ΟΠΕ/ΥΠΟΕΡΓΟ:			
ΟΜΑΔΕΣ-ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΤΥΠΟ	Ενσωματωμένες ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΟΣΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 3
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ	163 769,44 €	193 412,67 €	665,76 €
ΗΜΕ	72 086,64 €	78 334,48 €	
ΠΡΑΣΙΝΟ	10 783,50 €	11 883,51 €	468,00 €
(Σ1) ΓΕΝΙΚΟ ΔΑΦΟΡΕΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	246 639,58 €	283 630,66 €	1 133,76 €
ΓΕ & ΟΕ 19%	44 395,12 €	51 053,52 €	204,08 €
(Σ2) ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕΛΟΣ	291 034,70 €	334 684,18 €	1 337,84 €
(Σ2) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ, ΛΟΙΠΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ, ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΦΠΑ	291 034,70 €	334 684,18 €	1 337,84 €

ΟΜΑΔΕΣ-ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΗΝ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ ΤΥΠΟ	Ενσωματωμένες ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΟΣΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ 3
ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ	43 655,21 €	43 649,47 €	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		5,74 €	
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ			
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑ	43 655,21 €	43 655,21 €	
ΣΥΝΟΛΟ			
ΜΕΛΕΤΕΣ			
ΕΡΕΥΝΕΣ	9 142,80 €	9 142,80 €	
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ			
ΜΗΤΡΩΟ			
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΩΝ ΚΑΠ	9 142,80 €	9 142,80 €	
(Σ3) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΦΠΑ	343 832,71 €	343 832,71 €	0,00 €
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ			
(Σ4) ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ	343 832,71 €	343 832,71 €	82 519,85 €
ΦΠΑ	82 519,85 €	82 519,85 €	
(Σ5) ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	426 352,56 €	426 352,56 €	

ΠΡΟΣΟΧΗ: ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 2 ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΑΥΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΗΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΕΝΩ ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΗΣ ΣΤΗΛΗΣ 3 ΜΕ ΤΑ ΠΟΣΑ ΤΟΥ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ ΔΑΠ

Ο ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΗΣ ΔΑ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 1^ο Α.Π.Ε και το 1^ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε του έργου: «Διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου κολυμβητηρίου Νέας Πολιτείας», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΔΕΛΗΓΙΑΝΝΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΝΑΣΙΩΚΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

