

| α/α | ημερομηνία: | όνομα: | υπογραφή: | περιγραφή: |
|-----|-------------|--------|-----------|------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |

κύριος του έργου:

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΧΑΪΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΗΜΟΥ ΕΡΥΜΑΝΘΟΥ**

έργο:

**ΑΝΑΠΛΑΣΗ - ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ
ΙΣΤΟΡΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΤΣΑΣ
- ΤΜΗΜΑ 2 ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΓ. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ**

περιεχόμενα:

κλίμακα:


ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α σχεδίου:

μελέτη:

συμπράττοντα γραφεία:

ΕΙΔΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ :

 **X. ΜΑΡΑΒΕΑΣ & ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ι.Κ.Ε.**
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ & ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΕΣ
ΜΕΤΣΟΒΟΥ 11, ΑΘΗΝΑ 106 82
ΤΗΛ.: 210 82 23 402, 210 88 42 805, FAX: 210 88 22 885
www.maraveas.gr, e-mail: info@maraveas.gr

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:

Π. και Χ. ΑΡΓΥΡΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε. -
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΙ-ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ
Κ. ΠΑΛΑΜΑ 46, ΔΑΦΝΗ, ΑΘΗΝΑ, 17237
ΤΗΛ: 2109314897, FAX: 2109376217, e-mail: xargy@tee.gr

ημερομηνία:

ΜΑΪΟΣ 2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

| ΑΑ | Είδος Εργασιών | Κωδικός Άρθρου | Α.Τ. | Κωδικός Αναθεώρησης | Μον. Μετρ. | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|--|--|------------------------|------|--------------------------------|------------|----------|---------------------|------------------|------------------|
| | | | | | | | | Μερική Δαπάνη | Όλικη Δαπάνη |
| 1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΩΝ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΝ-ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ | | | | | | | | | |
| 1 | Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο | ΝΑΟΙΚ Α'20.42 | 101 | ΟΙΚ 1136 | m3.km | 9820 | 0,19 | 1865,80 | |
| 2 | Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού | ΟΙΚ Α'22.10.01 | 102 | ΟΙΚ 2226 | m3 | 5 | 28,00 | 140,00 | |
| 3 | Καθαίρεση πλακοστρώσεων διαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακέραιων πλακών σε ποσοτό άνω του 50% | ΟΙΚ Α'22.20.02 | 103 | ΟΙΚ 2237 | m2 | 255 | 11,20 | 2856,00 | |
| 4 | Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους | ΝΑΟΔΟ ΔΓ1.1. ΜΤΦ,ΧΑ12Α | 104 | ΟΔΟ 3121Β | m3 | 418 | 19,10 | 7983,80 | |
| 5 | Αποξήλωση - καθαίρεση διαπέδων παντός τύπου | ΝΑΟΙΚ Ν22.20.03 | 105 | ΟΙΚ 2237 | m2 | 3690 | 7,20 | 26568,00 | |
| 6 | Αποξήλωση μεταλλικών κτηλιδομάτων | ΟΙΚ 22.65.02 | 106 | ΟΙΚ-2275 | kg | 550 | 0,35 | 192,50 | |
| 7 | Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες | ΟΔΟ Α-2 | 107 | ΟΔΟ 1123Α | m3 | 58 | 0,70 | 40,60 | |
| Σύνολο 1. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΩΝ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΩΝ- ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΩΝ | | | | | | | | 39646,70 | 39646,70 |
| 2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ | | | | | | | | | |
| 1 | Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος με υδροβολή | ΝΑΟΔΟ Β32 | 201 | ΥΔΡ-6403 | m2 | 113 | 6,30 | 711,90 | |
| 2 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργόστρωτο για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | ΟΙΚ Α'32.01.04 | 202 | ΟΙΚ 3214 | m3 | 617 | 90,00 | 55530,00 | |
| 3 | Χαλύβδινοι οαλισμοί σκυροδέματος δομικά πλέγματα Β500C (S500s) | ΟΙΚ Α'38.20.03 | 203 | ΟΙΚ 3873 | kg | 17758 | 1,01 | 17935,58 | |
| 4 | Κατασκευή λιθοδομής με τη μορφή πεζουλιών μιας όψης από φυσική πέτρα ορθογωνικής διατομής πλακοειδούς χωρικού τύπου με επίστεψη | ΝΑΟΙΚ Ν42.66.01 | 204 | ΟΙΚ 4307 | m3 | 3 | 208,00 | 624,00 | |
| 5 | Κατασκευή λιθοδομής με τη μορφή πεζουλιών δύο όψεων από φυσική πέτρα ορθογωνικής διατομής πλακοειδούς χωρικού τύπου με επίστεψη | ΝΑΟΙΚ Ν42.66.02 | 205 | ΟΙΚ 4307 | m3 | 15 | 214,00 | 3210,00 | |
| 6 | Επενδύσεις δια φυσικών ορθογωνικών πλακών πάχους 10 εκ. | ΝΑΟΙΚ Ν43.57.01 | 206 | ΟΙΚ 4206 | m2 | 150 | 87,00 | 13050,00 | |
| 7 | Πλήρης επίστεψη - ανακατασκευή ξηρολιθοδομής με επίστεψη | ΝΑΟΙΚ Ν41.02.1Α | 207 | ΟΙΚ 4106 | m3 | 43 | 85,00 | 3655,00 | |
| 8 | Προμήθεια και τοποθέτηση καλαθού αχρήστων | ΝΑΠΡΣ ΝΒ11.11.01 | 208 | ΟΙΚ 5104 | τεμ | 12 | 100,00 | 1200,00 | |
| 9 | Κατασκευή επίστεψης τοιχείων λιθοδομής ή σκυροδέματος | ΝΑΟΙΚ Ν73.14.01 | 209 | ΟΙΚ 7312 | m2 | 22 | 58,00 | 1276,00 | |
| 10 | Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση νέου κτηλιδομάτος γεφυρωτό από χαλύβδινα στοιχεία και ξύλινο χειρολαστήρα | ΝΑΟΙΚ Ν64.03.01 | 210 | ΟΙΚ 6403 70% ΟΙΚ 5532.1 30% | μ-μ | 13 | 325,00 | 4143,75 | |
| 11 | Πλήρης κατασκευή και τοποθέτηση κτηλιδομάτος κλιμακας από χαλύβδινα στοιχεία και ξύλινη κουσαστή | ΝΑΟΙΚ Ν64.03.02 | 211 | ΟΙΚ 6403 60% ΟΙΚ 5532.1 40% | μ-μ | 24 | 210,00 | 5021,10 | |
| 12 | Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα | ΟΙΚ Α'71.22 | 212 | ΟΙΚ-7122 | m2 | 14 | 14,00 | 196,00 | |
| 13 | Υδρορροματισμοί ασβέστου νέων επιφανειών | ΟΙΚ Α'77.01 | 213 | ΟΙΚ-7701 | m2 | 14 | 1,70 | 23,80 | |
| Σύνολο 2. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ | | | | | | | | 106577,13 | 106577,13 |

| 3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|--------------------|-----|----------------------|------------------|----------------|-------|-----------|-----------|
| 1 | Επιστρώσεις δαπέδων δια χονδροπλακών φυσικής πέτρας, ακανόνιστων διαστάσεων και σχημάτων | ΝΑΟΙΚ Ν/73.17Β.02 | 301 | ΟΙΚ 7311 | μ2 | 3077 | 47,00 | 144619,00 | |
| 2 | Επιστρώσεις με λωρίδες από φυσική ορθογωνική πέτρα πλάτους 20εκ. | ΝΑΟΙΚ Ν/73.38.02Α | 302 | ΟΙΚ 7312 | μ.μ. | 27 | 12,00 | 318,31 | |
| 3 | Επιστρώσεις με λωρίδες από φυσική ορθογωνική πέτρα πλάτους 40εκ. | ΝΑΟΙΚ Ν/73.38.03Α | 303 | ΟΙΚ 7312 | μ.μ. | 661 | 23,00 | 15214,22 | |
| Σύνολο 3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΩΝ | | | | | | | | 160151,54 | 160151,54 |
| 4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ | | | | | | | | | |
| 4.1. ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ | | | | | | | | | |
| 1 | Φωτιστικό σώμα τύπου "ροσού" με λαμπτήρα LED ισχύος 54W, επί ιστού 3,5m, κατάλληλο για φωτισμό | ΑΤΗΕ Ν8983.119.1 | 401 | ΗΑΜ 59 | 100,00% | Τεμ. | 66 | 916,84 | 60511,44 |
| 2 | Φωτιστικό με 2 προβολείς LED, ισχύος 95W έκαστος, στεγανοί IP66-IK08, επί ιστού 3,5m, μαζί με τον ιστό, την βάση του, τους προβολείς και τα όργανα ένωσης, ενδεικτικού τύπου Disano / 1714 Cripto medium ή ισοδύναμο | ΑΤΗΕ Ν8983.119.2 | 402 | ΗΑΜ 59 | 100,00% | Τεμ. | 6 | 2346,84 | 14081,04 |
| 3 | Φωτιστικό ενδοδαπέδιο, με λαμπτήρα LED, ισχύος 15W, στεγανό IP67-IK10, εξωτερικής τοποθέτησης, ενδεικτικού τύπου Disano / 1872 Midifloor / COB LED ή ισοδύναμο | ΑΤΗΕ Ν8983.119.3 | 403 | ΗΑΜ 59 | 100,00% | Τεμ. | 9 | 226,03 | 2034,27 |
| 4 | Σωληνώσεις διατεταγμένου τοιχώματος δεύτερης γενιάς, από υψηλής πυκνότητας πολυαιθυλένιο (HDPE), ελάχιστης αντοχής στην πίεση 750N, βάσει του ευρωπαϊκού προτύπου EN 61386-24, ενδεικτικού τύπου GEONFLEX N750 / ΚΟΥΒΙΔΗ ή ισοδύναμο, ονομ. διάμετρο Φ110 mm. | ΑΤΗΕ Ν9101.750.110 | 404 | ΗΑΜ 8 | 100,00% | m | 935 | 7,62 | 7124,70 |
| 5 | Πλαστικό πλέγμα - ταινία επισήμανσης υπογείων δικτύων πλάτους 50 CM | ΑΤΗΕ Ν9308.1.50 | 405 | ΗΑΜ 8 | 100,00% | m | 890 | 1 | 890,00 |
| 6 | Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40Χ40 με διαπύλο καπάκι κατάλληλο για επιστροφή | ΑΤΗΕ Ν9309.40.40.5 | 406 | ΟΔΟ 2548 ΥΔΡ 6751 | 70,00% 30,00% | Τεμ. | 82 | 180 | 14760,00 |
| 7 | Πλάκα γαλιόσκου Cu, κατά ΕΛΟΤ-ΕΝ | ΑΤΗΕ Ν9341.2 | 407 | ΗΑΜ 45 | 100,00% | Τεμ. | 11 | 193,26 | 2125,86 |
| 8 | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή | ΑΤΗΕ 8774.3.2 | 408 | ΗΑΜ 47 | 100,00% | m | 240 | 5,48 | 1315,20 |
| 9 | Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Καλώδιο | ΑΤΗΕ 9337.3.2 | 409 | ΗΑΜ 102 | 100,00% | m | 1530 | 9,34 | 14290,20 |
| 10 | Αγωγός γημής γάλακτος πολυκλωσίου Διατομής 25mm ² | ΑΤΗΕ 9340.3 | 410 | ΗΑΜ 45 | 100,00% | m | 890 | 6,46 | 5749,40 |
| 11 | Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πύλαρ οδοφωτισμού. Πύλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων | Ν Ν60.10.70.8 | 411 | ΗΑΜ 52 | 100,00% | Τεμ. | 2 | 3025 | 6050 |
| Σύνολο 4.1 ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ | | | | | | | | 128932,11 | 128932,11 |
| 4.2. ΔΙΚΤΥΟ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ | | | | | | | | | |
| 1 | Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 200 mm | ΑΤΗΕ Ν8043.1.12 | 412 | ΗΑΜ 8 | 100,00% | m | 70 | 38,28 | 2679,6 |
| 2 | Αγωγοί αποχέτευσης ομβρίων από ταμμεντοσωλήνες σειράς 100, ονομαστικής διαμέτρου D400mm | ΑΤΗΕ Ν8047.100.400 | 413 | ΥΔΡ 6551.3 | 100,00% | m | 374 | 32,5 | 12155,00 |
| 3 | Εκκαυτή οργάνωση σε έδαφος οποιασδήποτε φύσης μέσα σε κατοικημένη περιοχή | ΑΤΗΕ Ν9302.119.1 | 414 | ΥΔΡ 6081.1 | 100,00% | m ³ | 550 | 16 | 8800,00 |
| 4 | Πλαστικό πλέγμα - ταινία επισήμανσης υπογείων δικτύων πλάτους 50 CM | ΑΤΗΕ Ν9308.1.50 | 405 | ΗΑΜ 8 | 100,00% | m | 605 | 1 | 605,00 |
| 5 | Επίχωση κάθε είδους οργάνων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου. | ΑΤΗΕ Ν9308.119.1 | 415 | ΥΔΡ 6068 ΥΔΡ 6074 | 70,00% 30,00% | m ³ | 340 | 11,4 | 3876,00 |
| 6 | Ρουφράκτης επίπεδος ολισθαίνων, διαστάσεων 0,20x0,20m | ΑΤΗΕ Ν9999.119.6 | 416 | ΥΔΡ 6456.1 | 100,00% | Τεμ. | 8 | 900 | 7200,00 |
| 7 | Επιπλέον μήκος φρεστίων πέραν του 1,20m | ΑΤΗΕ Ν9999.119.7 | 417 | ΟΔΟ 2548 | 100,00% | Τεμ. | 8 | 990 | 7920,00 |
| 8 | Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο επίσκεψης υακνόμενου τύπου Φ10 (D=0,40 ή 0,60 m) (ΠΚΕ). | NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-66.3 | 418 | ΟΔΟ 2548 | 100,00% | Τεμ. | 25 | 970 | 24250,00 |
| 9 | Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο | NET ΥΔΡ-Α 11.15.9 | 419 | ΥΔΡ 6620.1 | 100,00% | m | 42 | 216 | 9072,00 |
| 10 | Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm | NET ΥΔΡ-Α 12.10.4 | 420 | ΥΔΡ 6711.2 | 100,00% | m | 160 | 9,3 | 1488,00 |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|----------------------|-----|----------------------|------------------|------|-----|----------------------|----------|----------|
| 11 | Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το όπτικο ομβρίων | NET ΥΔΡ-Α 16.1 | 421 | ΥΔΡ 6744 | 100,00% | Τεμ. | 19 | 103 | 1957,00 | |
| 12 | Προσκόλληση τιμών εξαοκταγών ορυγμάτων υαλοπίλων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. | NET ΥΔΡ-Α 3.12 | 422 | ΥΔΡ 6087 | 100,00% | m | 20 | 15,5 | 310,00 | |
| 13 | Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα | NET ΥΔΡ-Α 7.1 | 423 | ΥΔΡ 6301 | 100,00% | m2 | 130 | 2,2 | 286,00 | |
| 14 | Παραγωγή, μεταφορά, διάσπρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C12/15 | NET ΥΔΡ-Α 9.10.3 | 424 | ΥΔΡ 6326 | 100,00% | m3 | 190 | 77 | 14630,00 | |
| Σύνολο 4.2. ΔΙΚΤΥΟ ΟΜΒΡΙΩΝ ΥΔΑΤΩΝ | | | | | | | | | 95228,60 | 95228,60 |
| 4.3. ΔΙΚΤΥΟ ΥΑΡΕΥΣΗΣ | | | | | | | | | | |
| 4.3.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ | | | | | | | | | | |
| 1 | Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος | ATHE Ν9302.119.1 | 414 | ΥΔΡ 6081.1 | 100,00% | m3 | 550 | 16 | 8800,00 | |
| 2 | Πλαστικό πλέγμα - ταινία επισήμανσης | ATHE Ν9308.1.50 | 405 | HAM 8 | 100,00% | m | 683 | 1 | 683,00 | |
| 3 | Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου. | ATHE Ν9308.119.1 | 415 | ΥΔΡ 6068 ΥΔΡ 6074 | 70,00% 30,00% | m3 | 260 | 11,4 | 2964,00 | |
| 4 | Προσκόλληση τιμών εξαοκταγών | NET ΥΔΡ-Α 3.12 | 422 | ΥΔΡ 6087 | 100,00% | m | 20 | 15,5 | 310,00 | |
| 5 | Σπρώξεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προσέλευσης | NET ΥΔΡ-Α 5.7 | 425 | ΥΔΡ 6069 | 100,00% | m3 | 240 | 13,4 * (11,3+2,1) | 3216,00 | |
| 6 | Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα | NET ΥΔΡ-Α 7.1 | 423 | ΥΔΡ 6301 | 100,00% | m2 | 126 | 2,2 | 277,20 | |
| Σύνολο 4.3.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ | | | | | | | | | 16250,2 | 16250,2 |
| 4.3.2. ΤΕΧΝΙΚΑ | | | | | | | | | | |
| 1 | Χυτοσίδηρα στόμα πυρόσβεσης | ATHE Ν8204.119.1 | 426 | ΥΔΡ 6623 | 100,00% | Τεμ. | 3 | 650 | 1950,00 | |
| 2 | Φρεάτιο αεραεξαγωγού | ATHE Ν8606.119.1 | 427 | ΥΔΡ 6327 | 100,00% | Τεμ. | 6 | 1000 | 6000,00 | |
| 3 | Παροχή ύδρευσης με σωλήνα Φ25 | ATHE Ν9999.119.2 | 428 | ΥΔΡ 6623 | 100,00% | Τεμ. | 86 | 120 | 10320,00 | |
| 4 | Εκκένωση εσωτερικού δικτύου ύδρευσης | ATHE Ν9999.119.3 | 429 | ΥΔΡ 6651 | 100,00% | Τεμ. | 4 | 130 | 520,00 | |
| 5 | Χυτοσίδηρα φρεάτια χειρισμού | ATHE Ν9999.119.4 | 430 | ΥΔΡ 6623 | 100,00% | Τεμ. | 19 | 75 | 1425,00 | |
| 6 | Επίχρωση πατητό εσωτερικών επιφανειών υφονόμων και φρεατίων, πάχος 2,0 cm | NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-34 | 431 | ΥΔΡ 6403 | 100,00% | m2 | 11 | 10,2 | 112,20 | |
| 7 | Παραγωγή, μεταφορά, διάσπρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C12/15 | NET ΥΔΡ-Α 9.10.3 | 424 | ΥΔΡ 6326 | 100,00% | m3 | 6 | 77 | 462,00 | |
| Σύνολο 4.3.2. ΤΕΧΝΙΚΑ | | | | | | | | | 20789,2 | 20789,2 |
| 4.3.3. ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ-ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ | | | | | | | | | | |
| 1 | Χυτοσίδηρα ειδικά τεμάχια αγωγών | ATHE Ν8031.119.1 | 432 | ΥΔΡ 6623 | 100,00% | Kg | 100 | 2,9 | 290,00 | |
| 2 | Κατασκευή διακλάδωσης αγωγού από PE ή σύνδεση νέου αγωγού με υφιστάμενο αγωγό από PE σε λειτουργία με τοποθέτηση κατάλληλου ειδικού τεμαχίου. Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 63 - 490 | ATHE Ν8042.119.1 | 433 | ΥΔΡ 6622.1 | 100,00% | Τεμ. | 4 | 75 | 300,00 | |
| 3 | Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα | ATHE Ν9164.16.50 | 434 | HAM 84 | 100,00% | Τεμ. | 6 | 246,71 | 1480,26 | |
| 4 | Προσωρινή σύνδεση παροχής με | ATHE Ν9999.119.5 | 435 | ΥΔΡ 6630 | 100,00% | Τεμ. | 8 | 20 | 160,00 | |
| 5 | Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διάμετρο DN 63 mm / PN 16 atm | NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.44 | 436 | ΥΔΡ 6622.1 | 100,00% | m | 433 | 6,1 | 2641,30 | |
| 6 | Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διάμετρο DN 90 mm / PN 16 atm | NET ΥΔΡ-Α 12.14.1.46 | 437 | ΥΔΡ 6622.1 | 100,00% | m | 250 | 9,6 | 2400,00 | |
| 7 | Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, τσι, συστολές, πόματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιοσδήποτε ονομαστικής διαμέτρου) | NET ΥΔΡ-Α 12.17.1 | 438 | ΥΔΡ 6623 | 100,00% | Kg | 100 | 2,6 | 260,00 | |
| 8 | Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδόσωληνες. Με χρήση χαλυβδόσωληνων με εσωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη. | NET ΥΔΡ-Α 12.18.2 | 439 | ΥΔΡ 6630.1 | 100,00% | Kg | 100 | 2,01 | 201,00 | |
| 9 | Φλάντζες συγκόλλησης χαλυβδίνες | NET ΥΔΡ-Α 12.20 | 440 | ΥΔΡ 6651.1 | 100,00% | Kg | 100 | 4,8 | 480,00 | |

| | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------|-----|------------|---------|------|---|-----------|-----------|
| 10 | Διακίδες χαυσιόδηρες ευρταρτούς Με ισπίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm | NET ΥΔΡ-A 13.3.3.1 | 441 | ΥΔΡ 6651.1 | 100,00% | Τεμ. | 8 | 165 | 1320,00 |
| 11 | Διακίδες χαυσιόδηρες ευρταρτούς Με ισπίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm | NET ΥΔΡ-A 13.3.3.2 | 442 | ΥΔΡ 6651.1 | 100,00% | Τεμ. | 8 | 196 | 1568,00 |
| 12 | Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δικτύο, με χρήση ειδικών τμημάτων. Για διαμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm | NET ΥΔΡ-A 16.18.1 | 443 | ΥΔΡ 6611.1 | 30,00% | Τεμ. | 3 | 124 | 372,00 |
| | | | | ΥΔΡ 6622.1 | 70,00% | | | | |
| Σύνολο 4.3.3. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ | | | | | | | | 11472,56 | 11472,56 |
| Σύνολο 4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ | | | | | | | | 272672,67 | 272672,67 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|----------------|-----|-------------|--|----------------|---|--------|--------|
| 5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ | | | | | | | | | |
| 1 | Δένδρα, κατηγορίας Δ6 | ΠΡΣ Δ1.6 | 401 | ΠΡΣ 5210 | | τεμ. | 1 | 80,00 | 80,00 |
| 2 | Προμήθεια φυτικής γης | ΠΡΣ Δ8 | 402 | ΠΡΣ 1620 | | m ³ | 1 | 6,00 | 6,00 |
| 3 | Ανομήια λάκκων με χρήση εκκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m | ΠΡΣ Ε4.3 | 403 | ΠΡΣ 5110 | | τεμ. | 1 | 4,00 | 4,00 |
| 4 | Φύτευση φυτών με μπόλα χώματος σγκου 23-40 lt | ΠΡΣ Ε9.7 | 404 | ΠΡΣ 5210 | | τεμ. | 1 | 4,00 | 4,00 |
| 5 | Υποστύλωση δένδρων με την αξία του πασαλού για μήκος πασαλού πάνω από 2,50 m | ΠΡΣ Ε11.1.2 | 405 | ΠΡΣ 5240 | | τεμ. | 1 | 4,00 | 4,00 |
| 6 | Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κλάσως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm | ΝΑΥΔΡ 12.01.07 | 406 | ΥΔΡ 6551.75 | | μ.μ. | 1 | 390,00 | 390,00 |
| Σύνολο 5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ | | | | | | | | 488,00 | 488,00 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|-----------|
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 579536,04 | 579536,04 |
| Σύνολο | | | | | | | | 579536,04 | |
| Γ.Ε. & Ο.Ε. (%) | | | | | | | | 18,00% | 104316,49 |
| Σύνολο | | | | | | | | 683852,52 | |
| ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (%) | | | | | | | | 15,00% | 102577,88 |
| Σύνολο | | | | | | | | 786430,40 | |
| Ποσό για αναθεωρήσεις | | | | | | | | | 5505,08 |
| Σύνολο | | | | | | | | 791935,48 | |
| Φ.Π.Α. (%) | | | | | | | | 24,00% | 190064,52 |
| Σύνολο | | | | | | | | 982000,00 | |
| Γενικό Σύνολο | | | | | | | | | 982000,00 |

Αθήνα, ΜΑΪΟΣ 2018
Ο Ανάδοχος της μελέτης
Χ.ΜΑΡΑΒΕΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ι.Κ.Ε.

Χ. ΜΑΡΑΒΕΑΣ ΚΑΙ ΣΥΝΕΡΓΑΤΕΣ Ι.Κ.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΜΕΤΣΟΒΟΥ 111, ΑΘΗΝΑ 10682
ΑΦΜ: 093208765 - ΔΟΥ: Δ' ΑΘΗΝΩΝ
ΤΗΛ. 210 8842905, 8223402

MELCON ENGINEERING E.E.

MELCON ENGINEERING E.E.
Π. & Χ. ΑΡΓΥΡΟΣ & ΣΙΑ Ε.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΠΑΛΑΜΑ Κ. 46 - ΔΑΦΝΗ Τ.Χ. 172 37 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ.: 210 8314667 - 9317524 Email: charal@tee.gr
ΑΦΜ: 998862849 - ΔΟΥ: ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ

18/05
Πάρος 17/05/2018
Οι Επιβλέποντες Μηχανικοί
Θ.Μπακογιάννη
Αρχιτέκτων Μηχικός

Θ. Στεφάνουλας
Μηχανολόγος Μηχικός

21/05
Χαλάνδρις 21/05/2018
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τεχνικής Υπηρεσίας
Δ.Ερμιονίδου
Α.ΖΩΛΟΠΟΥΛΟΣ
Πολιτικός Μηχικός

