



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΟΡΟΥ

ΕΡΓΟ:

«ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ
ΠΟΡΟΥ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΙΔΙΚΟ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΟΤΑ Α΄ ΚΑΙ Β΄ ΒΑΘΜΟΥ, ΣΥΝΔΕΣΜΩΝ
ΔΗΜΩΝ ΚΑΙ ΝΟΜΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ:
ΟΤΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ
ΑΛΛΗΛΕΓΓΥΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΟΠΙΚΗ
ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗ
«ΑΝΤΩΝΗΣ ΤΡΙΤΣΗΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 15.600.000,00 €

Τεύχη Δημοπράτησης

Τεύχος 7 ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΠΟΡΟΣ
ΙΟΥΛΙΟΣ 2022

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

| | | |
|----|---------------------------------|----|
| 1. | ΕΙΣΑΓΩΓΗ | 3 |
| 2. | ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ | 4 |
| 3. | ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ | 34 |

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η διάρθρωση του προϋπολογισμού του έργου σε ομάδες εργασιών έγινε σύμφωνα με την απόφαση "Καθορισμός «Ομάδων εργασιών» ανά κατηγορία έργων για τις δημόσιες συμβάσεις έργων του ν. 4412/2016", βάσει ΦΕΚ 1956/7-6-2017, απόφαση ΔΝΣγ/οικ. 38107/ΦΝ 466.

Για την σύνταξη του προϋπολογισμού των έργων, χρησιμοποιήθηκαν τα νέα εγκεκριμένα τιμολόγια «Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων», βάσει ΦΕΚ 1746Β'/19-5-2017, απόφαση ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ 466.

Ειδικότερα, χρησιμοποιήθηκαν τα τιμολόγια Υδραυλικών και Οικοδομικών έργων με πίνακες τιμών μονάδας για έργα συνολικού προϋπολογισμού άνω των πέντεκαι των δύο εκατομμυρίων ευρώ αντίστοιχα. Σημειώνεται ότι η κατηγορία του πίνακα τιμών μονάδας προκύπτει από τον προϋπολογισμό στον οποίο περιλαμβάνονται τα κονδύλια Γ.Ε. & Ο.Ε. και απροβλέπτων, ενώ δεν περιλαμβάνεται ο Φ.Π.Α. και η αναθεώρηση.

Για την προμέτρηση των εργασιώνελήφθησαν οι ακόλουθες παραδοχές:

- Απόσταση μεταφοράς προϊόντων εκσκαφής: 100km
- Απόσταση μεταφοράς θραυστών υλικών λατομείου: 50km.

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

| Α/Α | Είδος Εργασιών | Κωδικός Άρθρου | Κωδικός Αναθεώρησης | Μονάδα Μέτρησης | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|---|----------------------|---------------------|-----------------|----------|---------------------|---------------|--------------|
| | | | | | | | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 1. ΟΜΑΔΑ Α' | | | | | | | |
| 1 | Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση | NET ΥΔΡ Γ 2.01 | ΥΔΡ 6071 | m ³ | 7216,57 | 19,33 | 139.496,30 € | |
| 2 | Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση | NET ΥΔΡ Γ 2.02 | ΥΔΡ 6072 | m ³ | 2162,12 | 19,38 | 41.901,89 € | |
| 3 | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m | NET ΥΔΡ Γ 3.10.01.01 | ΥΔΡ 6081.1 | m ³ | 14504,87 | 6,20 | 89.930,19 € | |
| 4 | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m | NET ΥΔΡ Γ 3.10.01.02 | ΥΔΡ 6081.2 | m ³ | 4,03 | 9,00 | 36,27 € | |
| 5 | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m | NET ΥΔΡ Γ 3.10.02.01 | ΥΔΡ 6081.1 | m ³ | 10726,07 | 25,90 | 277.805,21 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|---|----------------------|------------|----------------|---------|-------|---------------|--|
| 6 | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m | NET ΥΔΡ Γ 3.10.02.02 | ΥΔΡ 6081.2 | m ³ | 74,15 | 29,00 | 2.150,35 € | |
| 7 | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m | NET ΥΔΡ Γ 3.11.01.01 | ΥΔΡ 6082.1 | m ³ | 6111,21 | 23,80 | 145.446,80 € | |
| 8 | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m | NET ΥΔΡ Γ 3.11.01.02 | ΥΔΡ 6082.2 | m ³ | 74,44 | 26,10 | 1.942,88 € | |
| 9 | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m | NET ΥΔΡ Γ 3.11.02.01 | ΥΔΡ 6082.1 | m ³ | 1885,28 | 43,20 | 81.444,10 € | |
| 10 | Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m | NET ΥΔΡ Γ 3.11.02.02 | ΥΔΡ 6082.2 | m ³ | 12,42 | 45,60 | 566,35 € | |
| 11 | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ. | NET ΥΔΡ Γ 3.12 | ΥΔΡ 6087 | m | 4173,00 | 14,30 | 59.673,90 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|--|-------------------|-------------------------------|----------------|----------|-------|---------------|--|
| 12 | Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής. | NET ΥΔΡ Γ 3.16 | ΥΔΡ 6070 | m ³ | 3278,81 | 0,19 | 622,97 € | |
| 13 | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες | NET ΥΔΡ Γ 3.17 | ΥΔΡ 6054 | m ³ | 30,05 | 20,90 | 628,05 € | |
| 14 | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό) | NET ΥΔΡ Γ 3.18.01 | ΥΔΡ 6055 | m ³ | 3,95 | 42,80 | 169,06 € | |
| 15 | Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακρίβειας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ) | NET ΥΔΡ Γ 4.01.01 | ΥΔΡ 6082.1 | m ³ | 32,50 | 49,40 | 1.605,50 € | |
| 16 | Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων | NET ΥΔΡ Γ 4.04 | ΥΔΡ 6807 | m ² | 200,00 | 30,40 | 6.080,00 € | |
| 17 | Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή | NET ΥΔΡ Γ 4.05 | ΥΔΡ 6808 | m | 300,00 | 22,00 | 6.600,00 € | |
| 18 | Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά | NET ΥΔΡ Γ 4.07 | 75 % ΥΔΡ 6251 25% ΥΔΡ 6253 | m ³ | 7,40 | 15,20 | 112,48 € | |
| 19 | Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm | NET ΥΔΡ Γ 4.09.01 | ΟΔΟ 4521B | m ² | 10448,72 | 11,40 | 119.115,41 € | |
| 20 | Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm | NET ΥΔΡ Γ 4.09.02 | ΟΔΟ 4521B | m ² | 6652,23 | 17,10 | 113.753,13 € | |
| 21 | Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. | NET ΥΔΡ Γ 4.10 | ΥΔΡ 6804 | m ² | 500,00 | 23,80 | 11.900,00 € | |
| 22 | Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. | NET ΥΔΡ-A 4.11 | ΥΔΡ 6804 | m ² | 20,00 | 9,50 | 190,00 € | |
| 23 | Αποξήλωση και μεταφορά υφιστάμενων αγωγών δικτύου αποχέτευσης | NET ΥΔΡ Γ ΣΧ.4.13 | ΥΔΡ 6082.1 | m ³ | 500,00 | 11,40 | 5.700,00 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|--|----------------------|------------------------------|----------------|-----------|-------|---------------|--------------|
| 24 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης | NET ΥΔΡ Γ 5.04 | ΥΔΡ 6067 | m ³ | 6420,08 | 1,43 | 9.180,71 € | |
| 25 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm | NET ΥΔΡ Γ 5.05.01 | ΥΔΡ 6068 | m ³ | 951,70 | 20,90 | 19.890,53 € | |
| 26 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm | NET ΥΔΡ Γ 5.05.02 | ΥΔΡ 6068 | m ³ | 6454,21 | 20,00 | 129.084,20 € | |
| 27 | Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου | NET ΥΔΡ Γ 5.07 | ΥΔΡ 6069 | m ³ | 9416,71 | 20,00 | 188.334,20 € | |
| 28 | Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου | NET ΥΔΡ Γ 5.09.02 | ΥΔΡ 6067 | m ³ | 964,18 | 19,00 | 18.319,42 € | |
| 29 | Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP | NET ΥΔΡ Γ 6.01.01.03 | ΥΔΡ 6108 | h | 25344,00 | 5,10 | 129.254,40 € | |
| 30 | Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα | NET ΥΔΡ Γ 7.01 | ΥΔΡ 6301 | m ² | 2721,63 | 2,00 | 5.443,26 € | |
| 31 | Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων | NET ΥΔΡ Γ 7.03 | ΥΔΡ 6103 | kg | 142456,08 | 0,25 | 35.614,02 € | |
| 32 | Εμπηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων | NET ΥΔΡ Γ 7.04 | ΥΔΡ 6104 | m ² | 1826,36 | 15,00 | 27.395,40 € | |
| 33 | Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων | NET ΥΔΡ Γ 7.05 | ΥΔΡ 6105 | m ² | 1826,36 | 7,00 | 12.784,52 € | |
| 34 | Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα | NET ΥΔΡ Γ 7.06 | ΥΔΡ 6103 | m ² | 18809,94 | 31,90 | 600.037,09 € | |
| 35 | Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m, για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων | NET ΟΙΚ Β 20.06.02 | ΟΙΚ-2133 | m ³ | 1000,00 | 1,50 | 1.500,00 € | |
| 36 | Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών | ΟΙΚ Β ΣΧ.22.05 | ΟΙΚ-2223 | ton | 45430,27 | 2,65 | 120.390,22 € | |
| 37 | Αποζημιώσεις λόγω θαλάσσιας μεταφοράς | ΑΠΟΖ.ΘΑΛ.ΜΕ Τ | ΑΠΟΖ.ΘΑΛ.ΜΕΤ | m ³ | 40934,81 | 3,00 | 122.804,43 € | |
| | | | Αθροισμα Εργασιών Ομάδας Α : | | | | | 2.526.903,24 |
| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |

| Α/Α | Είδος Εργασιών | Κωδικός Άρθρου | Κωδικός Αναθεώρησης | Μονά δα Μέτρη σης | Ποσότη τα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|---|----------------------|------------------------|----------------------------|--------------|---------------------------|------------------|-----------------|
| | | | | | | | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 2. ΟΜΑΔΑ Β' | | | | | | | |
| 38 | Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών | NET ΥΔΡ Γ 9.01 | ΥΔΡ 6301 | m ² | 542,68 | 7,60 | 4.124,37 € | |
| 39 | Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών | NET ΥΔΡ Γ 9.02 | ΥΔΡ 6302 | m ² | 50,00 | 17,10 | 855,00 € | |
| 40 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | NET ΥΔΡ Γ 9.10.04 | ΥΔΡ 6327 | m ³ | 3260,7 7 | 76,00 | 247.818,52 € | |
| 41 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 | NET ΥΔΡ Γ 9.10.05 | ΥΔΡ 6329 | m ³ | 6,00 | 81,00 | 486,00 € | |
| 42 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 | NET ΥΔΡ Γ 9.10.07 | ΥΔΡ 6331 | m ³ | 87,16 | 95,00 | 8.280,20 € | |
| 43 | Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων. | NET ΥΔΡ Γ 9.13 | ΥΔΡ 6323 | m ³ | 3260,7 7 | 17,10 | 55.759,17 € | |
| 44 | Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Επιταχυντές σκλήρυνσης σκυροδέματος, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 | NET ΥΔΡ Γ 9.23.01 | ΥΔΡ 6320.5 | kg | 11226, 56 | 0,95 | 10.665,23 € | |
| 45 | Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 | NET ΥΔΡ Γ 9.23.04 | ΥΔΡ 6320.1 | kg | 26,40 | 0,48 | 12,67 € | |
| 46 | Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων | NET ΥΔΡ Γ 9.26 | ΥΔΡ 6311 | kg | 28587, 90 | 0,90 | 25.729,11 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|--|----------------------|--|------|--------|---------|---------------|--|
| 47 | Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού. Τυπικό φρεάτιο αερεξαγωγού για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m | NET ΥΔΡ Γ 9.30.01 | ΥΔΡ 6329 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00% | τεμ. | 11,00 | 2190,00 | 24.090,00 € | |
| 48 | Τυπικά φρεάτια εκκένωσης. Τυπικό φρεάτιο εκκένωσης απλό (τύπου Α). | NET ΥΔΡ Γ 9.31.01 | ΥΔΡ 6327 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00% | τεμ. | 11,00 | 1810,00 | 19.910,00 € | |
| 49 | Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm | NET ΥΔΡ Γ 9.42.01 | ΥΔΡ 6711.7 | τεμ | 188,00 | 540,00 | 101.520,00 € | |
| 50 | Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 315 mm | NET ΥΔΡ Γ 9.42.02 | ΥΔΡ 6711.7 | τεμ | 11,00 | 540,00 | 5.940,00 € | |
| 51 | Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 315 mm | NET ΥΔΡ Γ 9.42.03 | ΥΔΡ 6711.7 | τεμ | 1,00 | 570,00 | 570,00 € | |
| 52 | Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου | NET ΥΔΡ Γ 9.42.04 | ΥΔΡ 6711.7 | τεμ | 18,00 | 610,00 | 10.980,00 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|---|----------------------|------------|------|--------|--------|---------------|--|
| | διαμέτρου έως D 500 mm | | | | | | | |
| 53 | Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, δυο εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 500 mm | NET ΥΔΡ Γ 9.42.05 | ΥΔΡ 6711.7 | τεμ | 1,00 | 690,00 | 690,00 € | |
| 54 | Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού. Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου. | NET ΥΔΡ Γ 9.42.07 | ΥΔΡ 6711.7 | μμ | 181,02 | 340,00 | 61.546,80 € | |
| 55 | Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 500 mm | NET ΥΔΡ Γ 9.42.11 | ΥΔΡ 6711.7 | τεμ | 26,00 | 720,00 | 18.720,00 € | |
| 56 | Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 500 mm | NET ΥΔΡ Γ 9.42.12 | ΥΔΡ 6711.7 | τεμ | 23,00 | 790,00 | 18.170,00 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|--|-------------------------|------------|------|--------|---------|---------------|--|
| 57 | Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 500 mm | NET ΥΔΡ Γ 9.42.13 | ΥΔΡ 6711.7 | τεμ | 7,00 | 920,00 | 6.440,00 € | |
| 58 | Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 630 mm | NET ΥΔΡ Γ 9.42.14 | ΥΔΡ 6711.7 | τεμ | 5,00 | 800,00 | 4.000,00 € | |
| 59 | Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 630 mm | NET ΥΔΡ Γ 9.42.15 | ΥΔΡ 6711.7 | τεμ | 10,00 | 940,00 | 9.400,00 € | |
| 60 | Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 630 mm | NET ΥΔΡ Γ ΣΧ.9.42.15 | ΥΔΡ 6711.7 | τεμ | 2,00 | 1100,00 | 2.200,00 € | |
| 61 | Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού. Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2 , ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες | NET ΥΔΡ Γ 9.42.16 | ΥΔΡ 6711.7 | μμ | 85,50 | 350,00 | 29.925,00 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|---|-----------------------|------------------------------|-----------------|-----------|---------------------|---------------|-------------------|
| | βαθμίδες καθόδου. | | | | | | | |
| 62 | Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C | NET ΟΔΟ Γ B-30.3 | ΥΔΡ 7018 | kg | 675,00 | 1,00 | 675,00 € | |
| 63 | Μόνωση με διπλή ασφαλική επάλειψη | NET ΟΔΟ Γ B-36 | ΟΔΟ 2411 | m² | 13,00 | 1,50 | 19,50 € | |
| 64 | Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας | NET ΟΔΟ Γ B-37.2 | ΟΔΟ 2412 | m² | 6,00 | 11,50 | 69,00 € | |
| 65 | Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες | NET ΟΔΟ Γ B-38 | ΟΔΟ 2412 | m² | 3,00 | 12,00 | 36,00 € | |
| 66 | Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά | NET ΟΙΚ B 79.05 | ΟΙΚ 7903 | kg | 7,00 | 8,50 | 59,50 € | |
| | | | Άθροισμα Εργασιών Β : | | | | | 668.691,07 |
| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός Άρθρου | Κωδικός Αναθεώρησης | Μονάδα Μέτρησης | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) | |
| | | | | | | | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 3. ΟΜΑΔΑ Γ' | | | | | | | |
| 67 | Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron) | NET ΥΔΡ Γ 11.01.01 | ΥΔΡ 6752 | kg | 30.952,00 | 1,71 | 52.927,92 € | |
| 68 | Βαθμίδες από χυτοσίδηρο | NET ΥΔΡ Γ 11.03 | ΥΔΡ 6753 | kg | 16,00 | 2,00 | 32,00 € | |
| 69 | Χαλύβδινες βαθμίδες με επένδυση από συνθετικά υλικά | NET ΥΔΡ Γ 11.04 | ΥΔΡ 6753 | τεμ. | 2,00 | 7,10 | 14,20 € | |
| 70 | Κατασκευές με περιορισμένη επεξεργασία από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου | NET ΥΔΡ Γ 11.05.02 | ΥΔΡ 6751 | kg | 3.000,00 | 1,90 | 5.700,00 € | |
| 71 | Ανοξείδωτος υπερχειλιστής | NET ΥΔΡ Γ ΣΧ.11.05.03 | ΥΔΡ 6751 | τεμ. | 2,00 | 770,00 | 1.540,00 € | |
| 72 | Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων | NET ΥΔΡ Γ | ΥΔΡ 6751 | kg | 3.000, | 0,19 | 570,00 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|---|--------------------------|------------|------|----------|--------|---------------|--|
| | κατασκευών | 11.06 | | | 00 | | | |
| 73 | Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών, εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως | NET ΥΔΡ Γ 11.07.01 | ΥΔΡ 6751 | kg | 3.000,00 | 0,11 | 330,00 € | |
| 74 | Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής | NET ΥΔΡ Γ 11.08.01 | ΥΔΡ 6751 | kg | 3.000,00 | 0,16 | 480,00 € | |
| 75 | Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών | NET ΥΔΡ Γ 11.09 | ΥΔΡ 6751 | kg | 3.000,00 | 0,21 | 630,00 € | |
| 76 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm | NET ΥΔΡ Γ 12.14.01.14 | ΥΔΡ 6621.6 | m | 396,00 | 44,90 | 17.780,40 € | |
| 77 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / PN 10 atm | NET ΥΔΡ Γ 12.14.01.15 | ΥΔΡ 6621.7 | m | 720,00 | 55,00 | 39.600,00 € | |
| 78 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm | NET ΥΔΡ Γ 12.14.01.17 | ΥΔΡ 6621.9 | m | 3.700,00 | 90,00 | 333.000,00 € | |
| 79 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / PN 12,5 atm | NET ΥΔΡ Γ 12.14.01.36 | ΥΔΡ 6622.3 | m | 317,00 | 85,00 | 26.945,00 € | |
| 80 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 355 mm / ονομ. | NET ΥΔΡ Γ 12.14.01.56 | ΥΔΡ 6622.3 | m | 100,00 | 105,00 | 10.500,00 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|---|-----------------------|------------|------|----------|--------|---------------|--|
| | πίεσης PN 16 atm | | | | | | | |
| 81 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm | NET ΥΔΡ Γ 12.14.01.57 | ΥΔΡ 6622.3 | m | 100,00 | 130,00 | 13.000,00 € | |
| 82 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm | NET ΥΔΡ Γ 12.14.01.59 | ΥΔΡ 6622.3 | m | 1.600,00 | 195,00 | 312.000,00 € | |
| 83 | Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 και πρόσθετη εξωτερική επίστρωση από θερμοπλαστικό υλικό που μπορεί να αποξεσθεί (peelable layer) σύμφωνα με το Παράρτημα C του ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 10 atm | NET ΥΔΡ Γ 12.14.03.10 | ΥΔΡ 6621.5 | m | 5,00 | 29,40 | 147,00 € | |
| 84 | Δίκτυα αποχέτευσης όμβριων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 300 mm | NET ΥΔΡ Γ 12.30.01.21 | ΥΔΡ 6711.3 | m | 286,00 | 19,00 | 5.434,00 € | |
| 85 | Δίκτυα αποχέτευσης όμβριων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο | NET ΥΔΡ Γ 12.30.02.23 | ΥΔΡ 6711.2 | m | 1.884,00 | 7,60 | 14.318,40 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|--|-----------------------|------------|------|----------|-------|---------------|--|
| | [Dn/Od] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm | | | | | | | |
| 86 | Δίκτυα αποχέτευσης όμβριων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [Dn/Od] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm | NET ΥΔΡ Γ 12.30.02.24 | ΥΔΡ 6711.3 | m | 2.519,00 | 10,50 | 26.449,50 € | |
| 87 | Δίκτυα αποχέτευσης όμβριων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [Dn/Od] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 315 mm | NET ΥΔΡ Γ 12.30.02.25 | ΥΔΡ 6711.4 | m | 831,00 | 16,60 | 13.794,60 € | |
| 88 | Δίκτυα αποχέτευσης όμβριων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [Dn/Od] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 400 mm | NET ΥΔΡ Γ 12.30.02.26 | ΥΔΡ 6711.6 | m | 297,00 | 32,30 | 9.593,10 € | |
| 89 | Δίκτυα αποχέτευσης όμβριων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο | NET ΥΔΡ Γ 12.30.02.27 | ΥΔΡ 6711.7 | m | 404,00 | 55,00 | 22.220,00 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|--|-----------------------|------------|------|----------|--------|---------------|--|
| | [Dn/Od] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 500 mm | | | | | | | |
| 90 | Δίκτυα αποχέτευσης όμβριων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [Dn/Od] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 630 mm | NET ΥΔΡ Γ 12.30.02.28 | ΥΔΡ 6711.7 | m | 445,00 | 60,00 | 26.700,00 € | |
| 91 | Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 40 mm | NET ΥΔΡ-Γ 12.36.01.01 | ΥΔΡ 6711.1 | m | 3.500,00 | 0,67 | 2.345,00 € | |
| 92 | Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσαλίνα. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 110 mm | NET ΥΔΡ Γ 12.36.01.06 | ΥΔΡ 6711.1 | m | 5.400,00 | 1,90 | 10.260,00 € | |
| 93 | Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου, ονομαστικής πίεσης PN10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm | NET ΥΔΡ Γ 13.10.01.03 | ΥΔΡ 6653.1 | τεμ. | 3,00 | 330,00 | 990,00 € | |
| 94 | Σύνδεση αγωγού αποχέτευσης με το δίκτυο αποχέτευσης | NET ΥΔΡ Γ ΣΧ.16.01 | ΥΔΡ 6744 | τεμ | 3,00 | 400,00 | 1.200,00 € | |
| 95 | Εξωτερική σύνδεση ιδιοκτησιών με δίκτυο | NET ΥΔΡ Γ | ΥΔΡ 6744 | τεμ | 300,00 | 560,00 | 168.000,00 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|---|-----------------------|-----------------------|-----------------|----------|---------------------|---------------|--------------|
| | αποχέτευσης | ΣΧ.16.02 | | | | | | |
| 96 | Εκκένωση και μεταφορά λυμάτων δικτύων και αντλιοστασίων με βυτιοφόρο στην ΕΕΛ | NET ΥΔΡ Γ ΣΧ.16.31 | ΥΔΡ 510 | ημ. | 45,00 | 404,34 | 18.195,30 € | |
| 97 | Εργασίες μετατόπισης υφιστάμενου φρεατίου ΟΤΕ στην περιοχή του Αντλιοστασίου Α2 | NET ΥΔΡ Γ ΣΧ.3.12 | ΥΔΡ 6087 | κ.α. | 1,00 | 7.000,00 | 7.000,00 € | |
| 98 | Ανοξείδωτος σωλήνας DN100, εξωτ. διαμ. 114,3 mm και πάχους 4,00 mm | N8038.100.IN | ΗΛΜ 6 | m | 11,00 | 218,71 | 2.405,81 € | |
| 99 | Δικλείδα, τύπου "μαχαιρωτή", χειροκίνητη, ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου 100 mm | N9153.100.M X.10 | ΗΛΜ 84 | τεμ. | 22,00 | 619,26 | 13.623,72 € | |
| 100 | Φλάντζα τόννου ανοξείδωτη, Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 100 mm | N8039.100.TP .01 | ΗΛΜ 83 | τεμ. | 44,00 | 92,62 | 4.075,28 € | |
| 101 | Τεμάχιο αλλαγής υλικού PE / AISI 316L, ονομαστικής διαμέτρου 100mm, πίεσεως 10atm | N8025.100.ΣΥ N.01 | ΗΛΜ 83 | τεμ. | 11,00 | 236,37 | 2.600,07 € | |
| 102 | Σωλήνωση πλαστική από σκληρό PVC 4 atm υπογείων καλωδίων διαμέτρου 100mm πλήρης ενός σωλήνα Φ100mm | ΗΛΜ N.8746.1 | ΗΛΜ 8 | m | 1.500,00 | 16,39 | 24.585,00 € | |
| 103 | Αερεξαγωγός διπλής ενέργειας (εισαγωγής και εξαγωγής αέρα) κατάλληλος για λύματα, ονομαστικής διαμέτρου 100mm και πίεσεως 10atm300 mm | NET ΥΔΡ-A 13.10.01.03 | ΥΔΡ 6651.1 | Τεμ. | 8,00 | 360,00 | 2.880,00 € | |
| 104 | Δεξαμενή ύδατος,κυλινδρική,χωρητικότητας 50 m3 | ΣΧ. 8456.01.11 | ΗΛΜ 30 | Τεμ. | 1,00 | 21.000,00 | 21.000,00 € | |
| | | | Άθροισμα Εργασιών Γ : | | | | | 1.212.866,30 |
| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός Άρθρου | Κωδικός Αναθεώρησης | Μονάδα Μέτρησης | Ποσότητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) | |
| | | | | | | | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 4. ΟΜΑΔΑ Δ' | | | | | | | |
| | Δ1. ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΒΙΟ.ΚΑ/ Α/Σ | | | | | | | |
| 105 | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε | NET ΥΔΡ Γ | ΥΔΡ 6054 | m³ | 97,45 | 20,90 | 2.036,71 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|---|----------------------|-----------------------|------|--------|-------|---------------|--|
| | έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες | 3.17 | | | | | | |
| 106 | Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό) | NET ΥΔΡ Γ 3.18.01 | ΥΔΡ 6055 | m³ | 15,55 | 42,80 | 665,54 € | |
| 107 | Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης | NET ΥΔΡ-A 5.04 | ΠΕΤΕΠ 08- 01-03-02 | m3 | 10,00 | 1,43 | 14,30 € | |
| 108 | Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα | NET ΥΔΡ Γ 7.06 | ΥΔΡ 6103 | m² | 156,56 | 31,90 | 4.994,26 € | |
| 109 | Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών | ΟΙΚ Β ΣΧ.22.05 | ΟΙΚ-2223 | ton | 182,00 | 2,65 | 482,30 € | |
| 110 | Αποζημιώσεις λόγω θαλάσσιας μεταφοράς | ΑΠΟΖ.ΘΑΛ.Μ ΕΤ | ΑΠΟΖ.ΘΑΛ. ΜΕΤ | m³ | 91,00 | 3,00 | 273,00 € | |
| 111 | Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών | NET ΥΔΡ Γ 9.01 | ΥΔΡ 6301 | m² | 338,61 | 7,60 | 2.573,44 € | |
| 112 | Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών | NET ΥΔΡ Γ 9.02 | ΥΔΡ 6302 | m³ | 14,03 | 17,10 | 239,91 € | |
| 113 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | NET ΥΔΡ Γ 9.10.04 | ΥΔΡ 6327 | m³ | 9,80 | 76,00 | 744,80 € | |
| 114 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | NET ΥΔΡ Γ 9.10.06 | ΥΔΡ 6329 | m³ | 8,00 | 86,00 | 688,00 € | |
| 115 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 | NET ΥΔΡ Γ 9.10.07 | ΥΔΡ 6331 | m³ | 61,08 | 95,00 | 5.802,60 € | |
| 116 | Προσαύξηση τιμής σκυροδεμάτων μικρών απομακρυσμένων τεχνικών έργων. | NET ΥΔΡ Γ 9.13 | ΥΔΡ 6323 | m³ | 17,80 | 17,10 | 304,38 € | |
| 117 | Λιθόδεμα από σκυρόδεμα C8/10 | NET ΥΔΡ Γ 9.14 | ΥΔΡ 6321 | m³ | 24,00 | 52,00 | 1.248,00 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|--|-----------------------|------------------------------|------|---------|---------|---------------|--|
| 118 | Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 | NET ΥΔΡ Γ 9.23.04 | ΥΔΡ 6320.1 | kg | 122,16 | 0,48 | 58,64 € | |
| 119 | Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων | NET ΥΔΡ Γ 9.26 | ΥΔΡ6311 | kg | 7853,00 | 0,90 | 7.067,70 € | |
| 120 | Πλήρης κατασκευή στεγανού φρεατίου εγκατάστασης παροχόμετρου | NET ΥΔΡ Γ ΣΧ.9.35.1 | 50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311 | τεμ | 5,00 | 9500,00 | 47.500,00 € | |
| 121 | Πλήρης κατασκευή στεγανού φρεατίου φόρτισης με θυρόφραγμα | NET ΥΔΡ Γ ΣΧ.9.35.2 | 50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311 | τεμ | 5,00 | 7000,00 | 35.000,00 € | |
| 122 | Χαλύβδινες βαθμίδες με επένδυση από συνθετικά υλικά | NET ΥΔΡ Γ 11.04 | ΥΔΡ 6753 | τεμ. | 4,00 | 7,10 | 28,40 € | |
| 123 | Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm | NET ΥΔΡ Γ 12.13.01.05 | ΥΔΡ 6620.1 | m | 70,00 | 5,20 | 364,00 € | |
| 124 | Αποζημιώσεις λόγω θαλάσσιας μεταφοράς | ΑΠΟΖ.ΘΑΛ.Μ ΕΤ | ΑΠΟΖ.ΘΑΛ. ΜΕΤ | m³ | 22,00 | 3,00 | 66,00 € | |
| 125 | Εκσκαφή θεμελίων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες χωρίς μεταφορά | ΥΔΡ Γ/ 3.17 | ΥΔΡ 6054 | m³ | 64,00 | 1,9 | 121,60 € | |
| 126 | Εκσκαφή θεμελίων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με μεταφορά | ΥΔΡ Γ/ 3.17 | ΥΔΡ 6054 | m³ | 120,00 | 20,9 | 2.508,00 € | |
| 127 | Εκσκαφή θεμελίων σε έδαφος βραχώδες με μεταφορά | ΥΔΡ Γ/ 3.18.01 | ΥΔΡ 6055 | m³ | 16,00 | 23,8 | 380,80 € | |
| 128 | Εκσκαφή θεμελίων σε έδαφος βραχώδες με μεταφορά | ΥΔΡ Γ/ 3.18.01 | ΥΔΡ 6055 | m3 | 30,00 | 42,8 | 1.284,00 € | |
| 129 | Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου | ΥΔΡ Γ/5.09.02 | ΥΔΡ 6067 | m3 | 13,50 | 22,1 | 298,35 € | |
| 130 | Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10 | ΥΔΡ Γ 9.10.01 | ΥΔΡ 6323 | m3 | 8,80 | 62 | 545,60 € | |
| 131 | Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας | ΥΔΡ Γ 9.10.07 | ΥΔΡ 6331 | m3 | 83,50 | 95 | 7.932,50 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|---|-----------------|------------|----------------|----------|------------|---------------|--|
| | C30/37 | | | | | | | |
| 132 | Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων | ΥΔΡ Γ 9.26 | ΥΔΡ 6311 | kg | 12195,00 | 0,9 | 10.975,50 € | |
| 133 | Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία | ΥΔΡ Γ 11.05.02 | ΥΔΡ 6751 | kg | 13320,00 | 1,9 | 25.308,00 € | |
| 134 | Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών | 11.06 | ΥΔΡ 6751 | kg | 13320,00 | 0,19 | 2.530,80 € | |
| 135 | Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm | 11.07.02 | ΥΔΡ 6751 | kg | 13320,00 | 0,29 | 3.862,80 € | |
| 136 | Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε διαβρωτικό περιβάλλον | 11.08.04 | ΥΔΡ 6751 | kg | 13320,00 | 0,29 | 3.862,80 € | |
| 137 | Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών | 11.09 | ΥΔΡ 6751 | kg | 13320,00 | 0,21 | 2.797,20 € | |
| 138 | Πλήρωση διακένων φορέων από οπλισμένο σκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη | ΟΙΚ Β 32.15 | ΟΙΚ 7933.1 | m3 | 52,00 | 30 | 1.560,00 € | |
| 139 | Επιστεγάσεις με επίπεδα κυφελωτά πολυκαρβονικά φύλλα | ΟΙΚ Β 72.70 | ΟΙΚ 7231 | m2 | 210,00 | 60 | 12.600,00 € | |
| 140 | Μεταλλικά καπάκια, κλίμακες, σχάρες ανοξείδωτα | ΥΔΡ Σχ.11.01.01 | ΥΔΡ 6752 | τον | 3,75 | 8200 | 30.750,00 € | |
| 141 | Μονώσεις | ΥΔΡ Σχ.10.19 | ΥΔΡ 6370 | σετ. | 1,00 | 109.200,00 | 109.200,00 € | |
| 142 | Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης | ΥΔΡ Γ/10.19 | ΥΔΡ 6370 | m ² | 4760,00 | 49,4 | 235.144,00 € | |
| 143 | Κουφώματα | ΟΙΚ Β/Σχ.62.02 | ΟΙΚ 6202 | m ² | 109,50 | 425 | 46.537,50 € | |
| 144 | Κλίμακες σιδηρές καρφωτές | ΟΙΚ Β/63.01 | ΟΙΚ 6301 | kg | 32,00 | 80 | 2.560,00 € | |
| 145 | Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. | ΟΙΚ Β/77.81.01 | ΟΙΚ 7786.1 | m2 | 2278,00 | 12,00 | 27.336,00 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|---|----------------|-------------------------------|----------------|--------|-----------|---------------|-------------------|
| 146 | Γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3 | ΟΙΚ B/31.02.02 | ΟΙΚ 3208 | m3 | 105,15 | 70,00 | 7.360,50 € | |
| 147 | Μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμά και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων | ΟΙΚ-79.11.01 | ΟΙΚ 7912 | m2 | 700,00 | 13,00 | 9.100,00 € | |
| 148 | Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 385 gr/m2 | ΟΙΚ-79.15.05 | ΟΙΚ-7914 | m ² | 350,00 | 4,30 | 1.505,00 € | |
| 149 | Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm | ΟΙΚ-79.16.01 | ΟΙΚ-7914 | m ³ | 350,00 | 0,50 | 175,00 € | |
| 150 | Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα | ΟΙΚ-79.17 | ΟΙΚ 7244 | μμ | 155,00 | 2,50 | 387,50 € | |
| 151 | Εκκένωση και μεταφορά ιλύος ΔΤΚ | ΥΔΡ Σχ. 2.01 | ΥΔΡ 6071 | σετ. | 2,00 | 20000 | 40.000,00 € | |
| 152 | Προμήθεια και εγκατάσταση προκατασκευασμένου οικισκού κάλυψης αμμοπλυντηρίδας | ΟΙΚ Σχ. 32.10 | ΟΙΚ 3215 | σετ. | 1,00 | 30000 | 30.000,00 € | |
| | | | Άθροισμα Εργασιών Δ1 : | | | | | 726.775,42 |
| | Δ2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ Α/Σ | | | | | | | |
| 153 | Υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 125,0 m3/h και μανομετρικού 18,0mΣΥ | ΗΛΜ N.8216.09 | ΗΛΜ 21 | τεμ | 2,00 | 18.414,20 | 36.828,40 € | |
| 154 | Υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 115,0 m3/h και μανομετρικού 14mΣΥ | ΗΛΜ N.8216.10 | ΗΛΜ 21 | τεμ | 2,00 | 15.708,00 | 31.416,00 € | |
| 155 | Υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 310,0 m3/h και μανομετρικού 20,0 mΣΥ | ΗΛΜ N.8216.11 | ΗΛΜ 21 | τεμ | 3,00 | 36.983,80 | 110.951,40 € | |
| 156 | Υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 340,0 m3/h και μανομετρικού 50,0 mΣΥ | ΗΛΜ N.8216.12 | ΗΛΜ 21 | τεμ | 6,00 | 71.240,40 | 427.442,40 € | |
| 157 | Υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 130,0 m3/h και μανομετρικού 25,0 mΣΥ | ΗΛΜ N.8216.13 | ΗΛΜ 21 | τεμ | 2,00 | 25.053,00 | 50.106,00 € | |
| 158 | Υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 500,0 m3/h και μανομετρικού 4,0 mΣΥ | ΗΛΜ N.8216.14 | ΗΛΜ 21 | τεμ | 2,00 | 47.838,00 | 95.676,00 € | |
| 159 | Υποβρύχια αντλία λυμάτων παροχής 80,0 m3/h και μανομετρικού 14,0 mΣΥ | ΗΛΜ N.8216.15 | ΗΛΜ 21 | τεμ | 2,00 | 12.201,00 | 24.402,00 € | |
| 160 | Υποβρύχια αντλία αποστράγγισης | ΗΛΜ 8218.4 | ΗΛΜ 21 | τεμ | 3,00 | 2.800,00 | 8.400,00 € | |
| 161 | Προκατασκευασμένο αντλιοστάσιο 2 αντλιών 70m3/hr, 8m, πλήρες με όλα τα | ΗΛΜ N.8218.14 | ΗΛΜ 21 | τεμ | 1,00 | 80.570,00 | 80.570,00 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|---|------------------|---------|------|--------|-----------|---------------|--|
| | εξαρτήματα και όργανα μέτρησης | | | | | | | |
| 162 | Ανοξείδωτος υποβρύχιος αναδευτήρας λυμάτων οριζόντιας τοποθέτησης | ΗΛΜ Ν.8200 | ΗΛΜ 21 | τεμ | 8,00 | 8.542,80 | 68.342,40 € | |
| 163 | Μηχανολογική εγκατάσταση σωληνώσεων, βανοειδών, εξαρτημάτων, πιεζοστατικού αισθητηρίου στάθμης και λοιπών μεταλλικών κατασκευών στο αντλιοστάσιο λυμάτων Α1 | ΗΛΜ Ν.9150.03.01 | ΗΛΜ 84 | κ.α. | 1,00 | 24.900,00 | 24.900,00 € | |
| 164 | Μηχανολογική εγκατάσταση σωληνώσεων, βανοειδών, εξαρτημάτων, πιεζοστατικού αισθητηρίου στάθμης και λοιπών μεταλλικών κατασκευών στο αντλιοστάσιο λυμάτων Α2 | ΗΛΜ Ν.9150.03.02 | ΗΛΜ 84 | κ.α. | 1,00 | 24.900,00 | 24.900,00 € | |
| 165 | Μηχανολογική εγκατάσταση σωληνώσεων, δικλείδων, παροχόμετρου, εξαρτημάτων σε νέο φρεάτιο που θα κατασκευασθεί στο αντλιοστάσιο λυμάτων Α1 | ΗΛΜ Ν.9150.03.03 | ΗΛΜ 84 | κ.α. | 2,00 | 12.000,00 | 24.000,00 € | |
| 166 | Μηχανολογική εγκατάσταση σωληνώσεων, δικλείδων, παροχόμετρου, εξαρτημάτων σε νέο φρεάτιο που θα κατασκευασθεί στο αντλιοστάσιο λυμάτων Α2 | ΗΛΜ Ν.9150.03.04 | ΗΛΜ 84 | κ.α. | 1,00 | 12.000,00 | 12.000,00 € | |
| 167 | Μηχανολογική εγκατάσταση σωληνώσεων, δικλείδων, παροχόμετρου, εξαρτημάτων σε νέο φρεάτιο που θα κατασκευασθεί στο αντλιοστάσιο λυμάτων Α/Σ Πούντας | ΗΛΜ Ν.9150.03.05 | ΗΛΜ 84 | κ.α. | 1,00 | 12.000,00 | 12.000,00 € | |
| 168 | Μηχανολογική εγκατάσταση σωληνώσεων, βανοειδών, εξαρτημάτων, πιεζοστατικού αισθητηρίου στάθμης και λοιπών μεταλλικών κατασκευών στο αντλιοστάσιο λυμάτων Α3 | ΗΛΜ Ν.9150.03.06 | ΗΛΜ84 | κ.α. | 1,00 | 28.950,00 | 28.950,00 € | |
| 169 | Μηχανολογική εγκατάσταση σωληνώσεων, βανοειδών, εξαρτημάτων, πιεζοστατικού αισθητηρίου στάθμης και λοιπών μεταλλικών κατασκευών στο αντλιοστάσιο λυμάτων Α4.1 | ΗΛΜ Ν.9150.03.07 | ΗΛΜ84 | κ.α. | 1,00 | 29.500,00 | 29.500,00 € | |
| 170 | Μηχανολογική εγκατάσταση σωληνώσεων, βανοειδών, εξαρτημάτων, πιεζοστατικού | ΗΛΜ Ν.9150.03.08 | ΗΛΜ84 | κ.α. | 1,00 | 28.800,00 | 28.800,00 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότ | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|---|---------------------|---------|------|-------|-----------|---------------|--|
| | αισθητηρίου στάθμης και λοιπών μεταλλικών κατασκευών στο αντλιοστάσιο λυμάτων Α4.2 | | | | | | | |
| 171 | Μηχανολογική εγκατάσταση σωληνώσεων, βανοειδών, εξαρτημάτων, πιεζοστατικού αισθητηρίου στάθμης και λοιπών μεταλλικών κατασκευών στο αντλιοστάσιο λυμάτων Α5 | ΗΛΜ N.9150.03.09 | ΗΛΜ84 | κ.α. | 1,00 | 24.900,00 | 24.900,00 € | |
| 172 | Μηχανολογική εγκατάσταση σωληνώσεων, βανοειδών, εξαρτημάτων, πιεζοστατικού αισθητηρίου στάθμης και λοιπών μεταλλικών κατασκευών στο αντλιοστάσιο λυμάτων Α0.1 | ΗΛΜ N.9150.03.10 | ΗΛΜ84 | κ.α. | 1,00 | 25.100,00 | 25.100,00 € | |
| 173 | Μηχανολογική εγκατάσταση σωληνώσεων, βανοειδών, εξαρτημάτων, πιεζοστατικού αισθητηρίου στάθμης και λοιπών μεταλλικών κατασκευών στο αντλιοστάσιο λυμάτων Αγίου Στεφάνου | ΗΛΜ N.9150.03.11 | ΗΛΜ84 | κ.α. | 1,00 | 14.950,00 | 14.950,00 € | |
| 174 | Μηχανολογική εγκατάσταση σωληνώσεων, δικλείδων, παροχόμετρου, εξαρτημάτων σε νέο φρεάτιο που θα κατασκευασθεί στο αντλιοστάσιο λυμάτων Α3 | ΗΛΜ N.9150.03.12 | ΗΛΜ84 | κ.α. | 1,00 | 12.000,00 | 12.000,00 € | |
| 175 | Μηχανολογική εγκατάσταση σωληνώσεων, δικλείδων, παροχόμετρου, εξαρτημάτων σε νέο φρεάτιο που θα κατασκευασθεί στο αντλιοστάσιο λυμάτων Α4.1 | ΗΛΜ N.9150.03.13 | ΗΛΜ84 | κ.α. | 1,00 | 12.000,00 | 12.000,00 € | |
| 176 | Μηχανολογική εγκατάσταση σωληνώσεων, δικλείδων, παροχόμετρου, εξαρτημάτων σε νέο φρεάτιο που θα κατασκευασθεί στο αντλιοστάσιο λυμάτων Α4.2 | ΗΛΜ N.9150.03.14 | ΗΛΜ84 | κ.α. | 1,00 | 12.000,00 | 12.000,00 € | |
| 177 | Μηχανολογική εγκατάσταση σωληνώσεων, δικλείδων, παροχόμετρου, εξαρτημάτων σε νέο φρεάτιο που θα κατασκευασθεί στο αντλιοστάσιο λυμάτων Α5 | ΗΛΜ N.9150.03.15 | ΗΛΜ84 | κ.α. | 1,00 | 12.000,00 | 12.000,00 € | |
| 178 | Μηχανολογική εγκατάσταση σωληνώσεων, δικλείδων, παροχόμετρου, εξαρτημάτων σε νέο φρεάτιο που θα κατασκευασθεί στο αντλιοστάσιο λυμάτων Α0.1 | ΗΛΜ N.9150.03.16 | ΗΛΜ84 | κ.α. | 1,00 | 12.000,00 | 12.000,00 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|--|------------------|---------|------|--------|-----------|---------------|--|
| 179 | Ομαλός εκκινητής (soft starter) για αντλία λυμάτων 18,50kW | ΗΛΜ N.8852.01 | ΗΛΜ 55 | τεμ | 2,00 | 3.800,00 | 7.600,00 € | |
| 180 | Ομαλός εκκινητής (soft starter) για αντλία λυμάτων 37,00kW | ΗΛΜ N.8852.02 | ΗΛΜ 55 | τεμ | 3,00 | 4.500,00 | 13.500,00 € | |
| 181 | Ομαλός εκκινητής (soft starter) για αντλία λυμάτων 110,00kW | ΗΛΜ N.8852.03 | ΗΛΜ 55 | τεμ | 6,00 | 6.500,00 | 39.000,00 € | |
| 182 | Ομαλός εκκινητής (soft starter) για αντλία λυμάτων 10,00kW | ΗΛΜ N.8852.04 | ΗΛΜ 55 | τεμ | 2,00 | 3.500,00 | 7.000,00 € | |
| 183 | Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου στροφών κινητήρων (inverters) 4,0kW | ΗΛΜ N.8853.01 | ΗΛΜ 51 | τεμ | 2,00 | 1.222,20 | 2.444,40 € | |
| 184 | Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου στροφών κινητήρων (inverters) 11kW | ΗΛΜ N.8853.02 | ΗΛΜ 51 | τεμ | 2,00 | 3.381,00 | 6.762,00 € | |
| 185 | Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου στροφών κινητήρων (inverters) 15kW | ΗΛΜ N.8853.03 | ΗΛΜ 51 | τεμ | 2,00 | 4.463,20 | 8.926,40 € | |
| 186 | Ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου στροφών κινητήρων (inverters) 22kW | ΗΛΜ N.8853.04 | ΗΛΜ51 | τεμ | 2,00 | 5.605,60 | 11.211,20 € | |
| 187 | Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων ελάχιστης συνεχούς ισχύος 12,5 KVA | ΗΛΜ N.8959.03 | ΗΛΜ 58 | τεμ | 1,00 | 14.056,00 | 14.056,00 € | |
| 188 | Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων ελάχιστης συνεχούς ισχύος 20 KVA | ΗΛΜ N.8959.05 | ΗΛΜ 58 | τεμ | 1,00 | 14.126,00 | 14.126,00 € | |
| 189 | Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων ελάχιστης συνεχούς ισχύος 22 KVA | ΗΛΜ N.8959.06 | ΗΛΜ 58 | τεμ | 1,00 | 14.126,00 | 14.126,00 € | |
| 190 | Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων ελάχιστης συνεχούς ισχύος 32 KVA | ΗΛΜ N.8959.07 | ΗΛΜ 58 | τεμ | 1,00 | 17.304,00 | 17.304,00 € | |
| 191 | Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων ελάχιστης | ΗΛΜ N.8959.09 | ΗΛΜ 58 | τεμ | 2,00 | 17.584,00 | 35.168,00 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|---|----------------|--------------------------|------|--------|-----------|---------------|--|
| | συνεχούς ισχύος 60 KVA | | | | | | | |
| 192 | Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων ελάχιστης συνεχούς ισχύος 150 KVA | ΗΛΜ N.8959.10 | ΗΛΜ 58 | τεμ | 1,00 | 27.230,00 | 27.230,00 € | |
| 193 | Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων ελάχιστης συνεχούς ισχύος 250 KVA | ΗΛΜ N.8959.11 | ΗΛΜ 58 | τεμ | 2,00 | 39.466,00 | 78.932,00 € | |
| 194 | Πλήρης εγκατάσταση απόσμησης για αντλιοστάσιο αποχέτευσης | ΗΛΜ N.8025.ΑΠ1 | ΗΛΜ 39 80% ΗΛΜ 34 20% | τεμ | 11,00 | 18.850,00 | 207.350,00 € | |
| 195 | Εγκατάσταση πεδίου ηλεκτρικού πίνακα ισχύος και αυτοματισμού αντλιοστασίου Πούντας | ΗΛΜ N.8841.1 | ΗΛΜ 52 | τεμ | 1,00 | 12.500,00 | 12.500,00 € | |
| 196 | Αντικατάσταση πεδίου ηλεκτρικού πίνακα ισχύος και αυτοματισμού αντλιοστασίου Α1 | ΗΛΜ N.8841.2 | ΗΛΜ 52 | τεμ | 1,00 | 15.500,00 | 15.500,00 € | |
| 197 | Αντικατάσταση πεδίου ηλεκτρικού πίνακα ισχύος και αυτοματισμού αντλιοστασίου Α2 | ΗΛΜ N.8841.3 | ΗΛΜ 52 | τεμ | 1,00 | 15.500,00 | 15.500,00 € | |
| 198 | Αντικατάσταση πεδίου ηλεκτρικού πίνακα ισχύος και αυτοματισμού αντλιοστασίου Α3 | ΗΛΜ N.8841.4 | ΗΛΜ 52 | τεμ | 1,00 | 20.500,00 | 20.500,00 € | |
| 199 | Αντικατάσταση πεδίου ηλεκτρικού πίνακα ισχύος και αυτοματισμού αντλιοστασίου Α4.1 | ΗΛΜ N.8841.5 | ΗΛΜ 52 | τεμ | 1,00 | 25.500,00 | 25.500,00 € | |
| 200 | Αντικατάσταση πεδίου ηλεκτρικού πίνακα ισχύος και αυτοματισμού αντλιοστασίου Α4.2 | ΗΛΜ N.8841.6 | ΗΛΜ 52 | τεμ | 1,00 | 25.500,00 | 25.500,00 € | |
| 201 | Αντικατάσταση πεδίου ηλεκτρικού πίνακα ισχύος και αυτοματισμού αντλιοστασίου Α5 | ΗΛΜ N.8841.7 | ΗΛΜ 52 | τεμ | 1,00 | 15.500,00 | 15.500,00 € | |
| 202 | Αντικατάσταση πεδίου ηλεκτρικού πίνακα ισχύος και αυτοματισμού αντλιοστασίου Α0.1 | ΗΛΜ N.8841.8 | ΗΛΜ 52 | τεμ | 1,00 | 12.500,00 | 12.500,00 € | |
| 203 | Αντικατάσταση πεδίου ηλεκτρικού πίνακα ισχύος και αυτοματισμού αντλιοστασίου Αγίου Στεφάνου | ΗΛΜ N.8841.9 | ΗΛΜ 52 | τεμ | 1,00 | 12.500,00 | 12.500,00 € | |
| 204 | Διακόπτης στάθμης λυμάτων τύπου πλωτήρα | ΗΛΜ N.8632.03 | ΗΛΜ 87 | τεμ | 32,00 | 165,00 | 5.280,00 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|--|----------------------|--------------------------------------|------|-------------|------------|---------------|---------------------|
| | (φλοτέρ) τύπου αχλαδιού | | | | | | | |
| 205 | Εσχαρόκαδος | ΗΛΜ Ν.8064 | ΗΛΜ 5 | τεμ | 10,00 | 10.000,00 | 100.000,00 € | |
| 206 | Ερμάριο στέγασης μονάδας απόσμησης | ΗΛΜ Ν.8840 | ΗΛΜ52 | τεμ | 11,00 | 1.500,00 | 16.500,00 € | |
| 207 | Θυρόφραγμα DN600 | ΗΛΜ Ν.6456.01 | ΗΛΜ 82 | τεμ | 3,00 | 4.275,00 | 12.825,00 € | |
| 208 | Θυρόφραγμα DN300 | ΗΛΜ Ν.6456.02 | ΗΛΜ 82 | τεμ | 1,00 | 3.870,00 | 3.870,00 € | |
| 209 | Προκατασκευασμένο αντλιοστάσιο | ΗΛΜ Ν217.16.06.02 | ΗΛΜ 21 80,00% ΗΛΜ 84 20,00% | σετ | 1,00 | 120.000,00 | 120.000,00 € | |
| 210 | Ηλεκτρολογικά Έργα - Έργα Αυτοματισμού | ΗΛΜ Ν8773.06.03 | ΗΛΜ 51 80,00% ΗΛΜ 47 20,00% | σετ | 1,00 | 30.000,00 | 30.000,00 € | |
| 211 | Καλωδίωση τηλεμετάδοσης στοιχείων | ΗΛΜ 65.10.30 | ΗΛΜ 48 100,00% | m | 1700,0 0 | 8,50 | 14.450,00 € | |
| | | | Άθροισμα Εργασιών Δ2: | | | | | 2.207.295,60 |
| | Δ3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ ΒΙΟ.ΚΑ | | | | | | | |
| 212 | Αυτοκαθαριζόμενη ηλεκτροκίνητη εσχάρα | ΗΛΜ Ν.8064.01 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 1,00 | 63.205,80 | 63.205,80 € | |
| 213 | Χοδροεσχάρα με κάδο εσχαρισμάτων | ΗΛΜ Ν.8064.02 | ΗΛΜ 5 | τεμ. | 1,00 | 1.274,00 | 1.274,00 € | |
| 214 | Αναδευτήρας βοθρολυμάτων | ΗΛΜ Ν.8215.01 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 1,00 | 13.930,00 | 13.930,00 € | |
| 215 | Αντλία βοθρολυμάτων | ΗΛΜ Ν.8217.01 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 2,00 | 5.502,00 | 11.004,00 € | |
| 216 | FLOW JET | ΗΛΜ Ν.8217.02 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 1,00 | 29.680,00 | 29.680,00 € | |
| 217 | Κοχλίας μεταφοράς εσχαρισμάτων | ΗΛΜ Ν.8064.02 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 1,00 | 50.541,40 | 50.541,40 € | |
| 218 | Μονάδα απόσμησης βοθρολυμάτων | ΗΛΜ Ν.8025.ΑΠ2 | ΗΛΜ 39 80% ΗΛΜ 8 20% | τεμ. | 1,00 | 28.000,00 | 28.000,00 € | |
| 219 | Γερανοδοκός | ΗΛΜ Ν.9250.01 | ΗΛΜ 63 | τεμ. | 1,00 | 8.400,00 | 8.400,00 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|---|---------------------|-------------------------|------|--------|-----------|---------------|--|
| 220 | Ανυψωτική διάταξη αντλιών | ΗΛΜ N.9250.02 | ΗΛΜ 82 | τεμ. | 2,00 | 1.400,00 | 2.800,00 € | |
| 221 | Αντεπίστροφη δικλείδα DN80 | ΗΛΜ N.8126.02.04 | ΗΛΜ12 | τεμ. | 6,00 | 900,20 | 5.401,20 € | |
| 222 | Συρταρωτή δικλείδα DN80 | ΗΛΜ N.9150.01.02 | ΗΛΜ12 | τεμ. | 2,00 | 402,19 | 804,38 € | |
| 223 | Κάδος απόρριψης εσχαρισμάτων | ΗΛΜ N.10000 | ΗΛΜ 8 | τεμ. | 5,00 | 1.568,00 | 7.840,00 € | |
| 224 | Θυρόφραγμα απομόνωσης δεξαμενής 04TC01 | ΗΛΜ N.6456.03 | ΗΛΜ 82 | τεμ. | 1,00 | 4.655,00 | 4.655,00 € | |
| 225 | Ανοξείδωτος Αγωγός DN80 | ΗΛΜ N.8038.16 | ΗΛΜ 5 | κα | 1,00 | 81.000,00 | 81.000,00 € | |
| 226 | Όργανο μέτρησης στάθμης με υπερήχους (διαφορική στάθμη) | ΗΛΜ N.9240.02 | ΗΛΜ 87 | τεμ. | 2,00 | 4.732,95 | 9.465,90 € | |
| 227 | Όργανο μέτρησης στάθμης με υπερήχους | ΗΛΜ N.9240.01 | ΗΛΜ 87 | τεμ. | 1,00 | 2.366,48 | 2.366,48 € | |
| 228 | Όργανο μέτρησης στάθμης (φλοτεροδιακόπτης) | ΗΛΜ N.9240.13 | ΗΛΜ 87 | τεμ. | 13,00 | 128,80 | 1.674,40 € | |
| 229 | Όργανο μέτρησης pH - θερμοκρασίας | ΗΛΜ N.9240.03 | ΗΛΜ 87 | τεμ. | 1,00 | 5.040,00 | 5.040,00 € | |
| 230 | Αυτοκαθαριζόμενη επίπεδη εσχάρα | ΗΛΜ N.8064.03 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 1,00 | 63.205,80 | 63.205,80 € | |
| 231 | Κοχλίας εσχαρισμάτων για απόρριψη σε κάδο συλλογής | ΗΛΜ N.8064.04 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 1,00 | 50.541,40 | 50.541,40 € | |
| 232 | Μονάδα απόσμησης προεπεξεργασίας | ΗΛΜ N.8025.ΑΠ3 | ΗΛΜ 39 80% ΗΛΜ 8 20% | τεμ. | 1,00 | 28.000,00 | 28.000,00 € | |
| 233 | Παλινδρομική γέφυρα εξάμμωσης | ΗΛΜ N.8077 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 2,00 | 42.000,00 | 84.000,00 € | |
| 234 | Αντλία απομάκρυνσης άμμου | ΗΛΜ N.8217.03 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 2,00 | 4.928,00 | 9.856,00 € | |
| 235 | Σύστημα διαχωρισμού, πλύσης, συμπίεσης, αφυδ/σης άμμου | ΗΛΜ N.8064.04 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 1,00 | 64.288,00 | 64.288,00 € | |
| 236 | Λοβοειδής φυσητήρας αερισμού λυμάτων εξάμμωσης | ΗΛΜ N.8078 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 3,00 | 7.574,00 | 22.722,00 € | |
| 237 | Υποβρύχιος αναδευτήρας προανοξικής δεξαμενής | ΗΛΜ N.8215.02 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 2,00 | 7.392,00 | 14.784,00 € | |
| 238 | Υποβρύχιος αναδευτήρας ανοξικής δεξαμενής | ΗΛΜ N.8215.03 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 1,00 | 10.080,00 | 10.080,00 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|--|---------------------|---------|------|--------|-----------|---------------|--|
| 239 | Αντλία απομάκρυνσης επιπλεόντων (φορητή) | ΗΛΜ N.8217.04 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 2,00 | 4.928,00 | 9.856,00 € | |
| 240 | Χονδροεσχάρα χειροκαθαριζόμενη από AISI 304 | ΗΛΜ N.8064.04 | ΗΛΜ 5 | τεμ. | 3,00 | 1.274,00 | 3.822,00 € | |
| 241 | Διαχύτης μεσαίας φουσαλλίδας | ΗΛΜ N.8078 | ΗΛΜ 5 | τεμ. | 15,00 | 126,00 | 1.890,00 € | |
| 242 | Δικλείδα αντεπιστροφής DN65/PN10 | ΗΛΜ N.8126.02.03 | ΗΛΜ12 | τεμ. | 6,00 | 532,96 | 3.197,76 € | |
| 243 | Βάνα πεταλούδας, φλαντζωτή DN50/PN10 | ΗΛΜ N 9150.03.17 | ΗΛΜ 85 | τεμ. | 1,00 | 81,85 | 81,85 € | |
| 244 | Βάνα πεταλούδας, φλαντζωτή DN65/PN10 | ΗΛΜ N 9150.03.18 | ΗΛΜ 85 | τεμ. | 3,00 | 89,73 | 269,19 € | |
| 245 | Βάνα πεταλούδας φλαντζωτή DN100/PN10 | ΗΛΜ N 9150.03.19 | ΗΛΜ 85 | τεμ. | 8,00 | 150,69 | 1.205,52 € | |
| 246 | Βάνα σφαιρική DN20/PN10 | ΗΛΜ N.8127.02 | ΗΛΜ12 | τεμ. | 14,00 | 135,99 | 1.903,86 € | |
| 247 | Συρταρωτή δικλείδα DN100 | ΗΛΜ N.9150.01.04 | ΗΛΜ12 | τεμ. | 4,00 | 408,90 | 1.635,60 € | |
| 248 | Θυρόφραγμα απομόνωσης φρεατίου 05TC01 | ΗΛΜ N.6456.04 | ΗΛΜ 82 | τεμ. | 1,00 | 3.325,00 | 3.325,00 € | |
| 249 | Θυρόφραγμα απομόνωσης φρεατίου 05TC01 | ΗΛΜ N.6456.05 | ΗΛΜ 82 | τεμ. | 1,00 | 3.325,00 | 3.325,00 € | |
| 250 | Θυρόφραγμα παράκαμψης προς φρεάτιο διάθεσης | ΗΛΜ N.6456.06 | ΗΛΜ 82 | τεμ. | 1,00 | 4.375,00 | 4.375,00 € | |
| 251 | Θυρόφραγμα απομόνωσης ανάντι εσχάρας 05SM01 | ΗΛΜ N.6456.07 | ΗΛΜ 82 | τεμ. | 1,00 | 3.675,00 | 3.675,00 € | |
| 252 | Θυρόφραγμα απομόνωσης κατάντι εσχάρας 05SM01 | ΗΛΜ N.6456.08 | ΗΛΜ 82 | τεμ. | 1,00 | 3.675,00 | 3.675,00 € | |
| 253 | Θυρόφραγμα απομόνωσης δεξαμενής 05TC02 | ΗΛΜ N.6456.09 | ΗΛΜ 82 | τεμ. | 1,00 | 3.500,00 | 3.500,00 € | |
| 254 | Θυρόφραγμα απομόνωσης δεξαμενής 05TC03 | ΗΛΜ N.6456.10 | ΗΛΜ 82 | τεμ. | 1,00 | 3.500,00 | 3.500,00 € | |
| 255 | Θυρόφραγμα παράκαμψης προς φρεάτιο εξόδου | ΗΛΜ N.6456.11 | ΗΛΜ 82 | τεμ. | 1,00 | 4.375,00 | 4.375,00 € | |
| 256 | Ανοξείδωτος Αγωγός DN200 | ΗΛΜ N.8038.27 | ΗΛΜ 5 | κ.α. | 1,00 | 37.000,00 | 37.000,00 € | |
| 257 | Αναδευτήρας δεξαμενής απονιτροποίησης | ΗΛΜ N.8215.04 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 2,00 | 16.492,00 | 32.984,00 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|---|---------------------|---------|------|--------|------------|---------------|--|
| 258 | Αντλίες εσωτερικής ανακυκλοφορίας ιλύος | ΗΛΜ N.8217.05 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 4,00 | 26.180,00 | 104.720,00 € | |
| 259 | Διαχύτες λεπτής φυσαλίδας | ΗΛΜ N.8042.01.06 | ΗΛΜ 8 | τεμ. | 708,00 | 37,80 | 26.762,40 € | |
| 260 | Σωληνώσεις διαχυτών | ΗΛΜ N.8042.01.08 | ΗΛΜ 8 | σετ. | 2,00 | 18.500,00 | 37.000,00 € | |
| 261 | Αναδευτήρας απαέρωσης | ΗΛΜ N.8215.05 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 1,00 | 10.080,00 | 10.080,00 € | |
| 262 | Ανοξείδωτος Αγωγός DN100 | ΗΛΜ N.8038.20 | ΗΛΜ 5 | κ.α. | 1,00 | 148.000,00 | 148.000,00 € | |
| 263 | Δικλείδα αντεπιστροφής DN250 | ΗΛΜ N.8126.02.10 | ΗΛΜ12 | τεμ. | 11,00 | 5.191,65 | 57.108,15 € | |
| 264 | Βάνα σύρτου φλαντζωτή DN250 | ΗΛΜ N.9150.01.06 | ΗΛΜ12 | τεμ. | 5,00 | 1.433,90 | 7.169,50 € | |
| 265 | Βάνα πεταλούδας DN200 | ΗΛΜ N 9150.03.20 | ΗΛΜ 85 | τεμ. | 2,00 | 362,07 | 724,14 € | |
| 266 | Όργανα Redox | ΗΛΜ N.9240.04 | ΗΛΜ 87 | τεμ. | 2,00 | 4.170,60 | 8.341,20 € | |
| 267 | Όργανα μέτρησης οξυγόνου | ΗΛΜ N.9240.05 | ΗΛΜ 87 | τεμ. | 2,00 | 6.808,20 | 13.616,40 € | |
| 268 | Όργανα μέτρησης στερεών | ΗΛΜ N.9240.06 | ΗΛΜ 87 | τεμ. | 3,00 | 12.994,80 | 38.984,40 € | |
| 269 | Ξέστρο ΔTK | ΗΛΜ N.8079 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 2,00 | 61.250,00 | 122.500,00 € | |
| 270 | Όργανα μέτρησης στάθμης ιλύος | ΗΛΜ N.9240.07 | ΗΛΜ 87 | τεμ. | 2,00 | 20.405,70 | 40.811,40 € | |
| 271 | Υδραυλικές συνδέσεως ξέστρων ΔTK | ΗΛΜ N.9150.01.06 | ΗΛΜ 85 | κ.α. | 1,00 | 30.000,00 | 30.000,00 € | |
| 272 | Θυρόφραγμα απομόνωσης καθιζήσεων | ΗΛΜ N.6456.12 | ΗΛΜ 82 | τεμ. | 2,00 | 3.500,00 | 7.000,00 € | |
| 273 | Αντλίες δοσομέτρησης διαλύματος NaOCl | ΗΛΜ N.8220.01.01 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 2,00 | 2.610,58 | 5.221,16 € | |
| 274 | Αντλίες δοσομέτρησης διαλύματος Na ₂ (SO ₄) ₃ | ΗΛΜ N.8220.01.02 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 2,00 | 2.564,38 | 5.128,76 € | |
| 275 | Πιεστικό πυρόσβεσης | ΗΛΜ N.8221.01.13 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 1,00 | 25.508,00 | 25.508,00 € | |
| 276 | Αναδευτήρας αποχλωρίωσης | ΗΛΜ N.8215.06 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 1,00 | 7.392,00 | 7.392,00 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|---------------------------------|---------------------|---------|------|--------|-----------|---------------|--|
| 277 | Θυρόφραγμα by-pass | ΗΛΜ N.6456.13 | ΗΛΜ 82 | τεμ. | 1,00 | 4.375,00 | 4.375,00 € | |
| 278 | Φυσητήρας μεταερισμού | ΗΛΜ N.8560.01.01 | ΗΛΜ 39 | τεμ. | 2,00 | 7.574,00 | 15.148,00 € | |
| 279 | Διαχύτης μεταερισμού | ΗΛΜ N.8080 | ΗΛΜ 5 | τεμ. | 1,00 | 126,00 | 126,00 € | |
| 280 | Μετρητής παροχής υπερήχων | ΗΛΜ N.9240.08 | ΗΛΜ 87 | τεμ. | 1,00 | 2.721,60 | 2.721,60 € | |
| 281 | Μετρητής υπολειμματικού χλωρίου | ΗΛΜ N.9240.09 | ΗΛΜ 87 | τεμ. | 1,00 | 14.998,20 | 14.998,20 € | |
| 282 | Αυτόματος Δειγματολήπτης | ΗΛΜ N.9240.10 | ΗΛΜ 87 | τεμ. | 1,00 | 11.988,97 | 11.988,97 € | |
| 283 | Ανοξείδωτος Αγωγός DN65 | ΗΛΜ N.8038.14 | ΗΛΜ 5 | κ.α. | 1,00 | 35.000,00 | 35.000,00 € | |
| 284 | Ανοξείδωτος Αγωγός DN40 | ΗΛΜ N.8038.10 | ΗΛΜ 5 | κ.α. | 1,00 | 5.000,00 | 5.000,00 € | |
| 285 | Συρταρωτή δικλείδα DN65/PN10 | ΗΛΜ N.9150.01.01 | ΗΛΜ12 | τεμ. | 6,00 | 232,12 | 1.392,72 € | |
| 286 | Δικλείδα σφαίρας DN15/PN10 | ΗΛΜ N.8127.01 | ΗΛΜ12 | τεμ. | 1,00 | 92,40 | 92,40 € | |
| 287 | Αντλίες ανακυκλοφορίας ιλύος | ΗΛΜ N.8217.06 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 3,00 | 16.884,00 | 50.652,00 € | |
| 288 | Αντλίες περίσσειας ιλύος | ΗΛΜ N.8217.07 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 2,00 | 5.740,00 | 11.480,00 € | |
| 289 | Bellmouth δικλείδες DN250 | ΗΛΜ N.9150.02.01 | ΗΛΜ 12 | τεμ. | 2,00 | 8.673,00 | 17.346,00 € | |
| 290 | Εξαρμωτικό DN250 | ΗΛΜ N.9178.01.04 | ΗΛΜ 12 | τεμ. | 3,00 | 782,37 | 2.347,11 € | |
| 291 | Εξαρμωτικό DN80 | ΗΛΜ N.9178.01.01 | ΗΛΜ 12 | τεμ. | 2,00 | 236,65 | 473,30 € | |
| 292 | Μαχαιρωτές Δικλείδες DN250 | N9153.100.M X.13 | ΗΛΜ 84 | τεμ. | 3,00 | 1.915,41 | 5.746,23 € | |
| 293 | Μαχαιρωτές Δικλείδες DN80 | N9153.100.M X.09 | ΗΛΜ 84 | τεμ. | 6,00 | 662,75 | 3.976,50 € | |
| 294 | Φυσητήρες αερισμού | ΗΛΜ N.8560.01.01 | ΗΛΜ 39 | τεμ. | 3,00 | 29.820,00 | 89.460,00 € | |
| 295 | Υδραυλικές συνδέσεις φυσητήρα | ΗΛΜ N.9150.01.05 | ΗΛΜ 85 | κ.α. | 1,00 | 10.000,00 | 10.000,00 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|------|--------|------------|---------------|--|
| 296 | Φυγόκεντρο | ΗΛΜ Ν.8081 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 1,00 | 224.000,00 | 224.000,00 € | |
| 297 | Συγκρότημα παρασκευής πολυηλεκτρολύτη | ΗΛΜ Ν.8082 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 1,00 | 25.900,00 | 25.900,00 € | |
| 298 | Αντλίες τροφοδοσίας πολυηλεκτρολύτη | ΗΛΜ Ν.8220.01.03 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 2,00 | 3.430,00 | 6.860,00 € | |
| 299 | Κοχλίας μεταφοράς αφυδατωμένης ιλύος | ΗΛΜ Ν.8064.05 | ΗΛΜ 5 | τεμ. | 1,00 | 19.012,00 | 19.012,00 € | |
| 300 | Απόσπηση αφυδάτωσης | ΗΛΜ Ν.8025.ΑΠ4 | ΗΛΜ 39 80% ΗΛΜ 8 20% | τεμ. | 1,00 | 140.000,00 | 140.000,00 € | |
| 301 | Αντεπίστροφο DN25 | ΗΛΜ Ν.8126.02.01 | ΗΛΜ12 | τεμ. | 2,00 | 277,69 | 555,38 € | |
| 302 | Σφαιρική δικλείδα DN25 | ΗΛΜ Ν.8127.03 | ΗΛΜ12 | τεμ. | 4,00 | 135,24 | 540,96 € | |
| 303 | Η/Μ παροχόμετρο ιλύος DN65 | ΗΛΜ Ν.9240.11 | ΗΛΜ 87 | τεμ. | 1,00 | 4.247,35 | 4.247,35 € | |
| 304 | Η/Μ παροχόμετρο πολυηλεκτρολύτη DN20 | ΗΛΜ Ν.9240.12 | ΗΛΜ 87 | τεμ. | 1,00 | 5.467,91 | 5.467,91 € | |
| 305 | Αντλίες στραγγιδίων | ΗΛΜ Ν.8217.08 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 2,00 | 10.892,00 | 21.784,00 € | |
| 306 | Αντεπίστροφο DN100 | ΗΛΜ Ν.8126.02.05 | ΗΛΜ12 | τεμ. | 2,00 | 851,19 | 1.702,38 € | |
| 307 | Εξαρμωτικό DN100 | ΗΛΜ Ν.9178.01.02 | ΗΛΜ 12 | τεμ. | 2,00 | 342,88 | 685,76 € | |
| 308 | Εργαστήριο | ΗΛΜ Ν.8451 | ΗΛΜ 87 | σετ | 1,00 | 24.850,00 | 24.850,00 € | |
| 309 | Πύλη εισόδου συρόμενη 2 φύλλων | ΗΛΜ Ν 9005 | ΗΛΜ 5 | σετ | 1,00 | 11.000,00 | 11.000,00 € | |
| 310 | Ηλεκτροκίνητες δικλείδες | ΗΛΜ Ν 9150.03.21 | ΗΛΜ 85 | τεμ. | 2,00 | 4.700,00 | 9.400,00 € | |
| 311 | Φίλτρο | ΗΛΜ Ν.8083 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 1,00 | 327.600,00 | 327.600,00 € | |
| 312 | UV | ΗΛΜ Ν.8084 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 1,00 | 195.580,00 | 195.580,00 € | |
| 313 | Αντλίες διάθεσης | ΗΛΜ Ν.8217.09 | ΗΛΜ 21 | τεμ. | 2,00 | 82.600,00 | 165.200,00 € | |
| 314 | Αντεπίστροφο DN200 | ΗΛΜ Ν.8126.02.09 | ΗΛΜ12 | τεμ. | 2,00 | 2.112,95 | 4.225,90 € | |
| 315 | Δικλείδα σύρτου DN200 | ΗΛΜ Ν.9150.01.05 | ΗΛΜ12 | τεμ. | 2,00 | 931,04 | 1.862,08 € | |
| 316 | Δικλείδα σύρτου DN300 | ΗΛΜ Ν.9150.01.07 | ΗΛΜ12 | τεμ. | 2,00 | 1.799,28 | 3.598,56 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|----------|---|---------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| 317 | Δικλείδα σύρτου DN350 | ΗΛΜ N.9150.01.08 | ΗΛΜ12 | τεμ. | 2,00 | 2.099,16 | 4.198,32 € | |
| 318 | Εξαρμωτικό DN200 | ΗΛΜ N.9178.01.03 | ΗΛΜ 12 | τεμ. | 2,00 | 637,49 | 1.274,97 € | |
| 319 | Ανοξείδωτος Αγωγός DN300 | ΗΛΜ N.8038.30 | ΗΛΜ 5 | κ.α. | 1,00 | 60.000,00 | 60.000,00 € | |
| 320 | ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΣ | ΗΛΜ N.9244.05 | ΗΛΜ 87 | σετ. | 1,00 | 215.000,00 | 215.000,00 € | |
| 321 | Προμήθεια και εγκατάσταση όλου του ηλεκτρολογικού εξοπλισμού | ΗΛΜ N.8842 | ΗΛΜ 47 50% ΗΛΜ 52 50% | τεμ | 1,00 | 400.000,00 | 400.000,00 € | |
| 322 | Μετασχηματιστής | ΗΛΜ N.8954.01.11 | ΗΛΜ 57 | τεμ. | 1,00 | 37.800,00 | 37.800,00 € | |
| 323 | Δοκιμαστική και Κανονική λειτουργία έργων | ΗΛΜ N.9300 | ΗΛΜ 21 70% ΗΛΜ 52 30% | σετ. | 1,00 | 475.800,00 | 475.800,00 € | |
| | | | Άθροισμα Εργασιών Δ3 : | | | | | 4.164.692,66 |
| | | | Άθροισμα Εργασιών Δ : | | | | | 7.098.763,68 |
| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός Άρθρου | Κωδικός Αναθεώρησ ης | Μονά δα Μέτρη σης | Ποσότη ητα | Τιμή Μονάδας (Ευρώ) | Δαπάνη (Ευρώ) | |
| | | | | | | | Μερική Δαπάνη | Ολική Δαπάνη |
| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | 5. ΟΜΑΔΑ Ε' | | | | | | | |
| 324 | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ τετραπολικό διατ. 4Χ4 mm ² | ΗΛΜ 8773.4.3 | ΗΛΜ 47 | m | 100,0 | 5,35 | 535,00 € | |
| 325 | Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 2,5 mm ² | ΗΛΜ 8773.5.2 | ΗΛΜ 47 | m | 800,0 | 7,64 | 6.112,00 € | |
| 326 | Εύκαμπτο καλώδιο ισχύος και ελέγχου 4 Χ 4 mm ² με μπλεντάζ χαλκού και διπλό μανδύα PVC | ΗΛΜ N.8773.6.3 | ΗΛΜ 47 | m | 100,0 | 10,65 | 1.065,00 € | |
| 327 | Εύκαμπτο καλώδιο ισχύος και ελέγχου 4 Χ 6 mm ² με μπλεντάζ χαλκού και διπλό μανδύα PVC | ΗΛΜ N.8773.6.4 | ΗΛΜ 47 | m | 100,0 | 12,90 | 1.290,00 € | |

| A/A | Είδος Εργασιών | Κωδικός | Κωδικός | Μονά | Ποσότη | Τιμή | Δαπάνη (Ευρώ) | |
|-----|--|-----------------|------------------------------|------|----------|--------|---------------|-------------------|
| 328 | Εύκαμπτο καλώδιο ισχύος και ελέγχου 4 X 25 mm ² με μπλεντάζ χαλκού και διπλό μανδύα PVC | ΗΛΜ N.8773.6.8 | ΗΛΜ 47 | m | 100,0 | 23,40 | 2.340,00 € | |
| 329 | Εύκαμπτο καλώδιο ισχύος και ελέγχου 4 X 35 mm ² με μπλεντάζ χαλκού και διπλό μανδύα PVC | ΗΛΜ N.8773.6.9 | ΗΛΜ 47 | m | 970,0 | 30,50 | 29.585,00 € | |
| 330 | Εύκαμπτο καλώδιο ισχύος και ελέγχου 4 X 95 mm ² με μπλεντάζ χαλκού και διπλό μανδύα PVC | ΗΛΜ N.8773.6.12 | ΗΛΜ 47 | m | 1.500,0 | 61,50 | 92.250,00 € | |
| 331 | Εύκαμπτο καλώδιο ισχύος και ελέγχου 18 X 1,5 mm ² με μπλεντάζ χαλκού και διπλό μανδύα PVC | ΗΛΜ N.8773.7.1 | ΗΛΜ 44 | m | 840,0 | 9,50 | 7.980,00 € | |
| 332 | Εύκαμπτο καλώδιο ισχύος και ελέγχου 5 X 2,5 mm ² με μπλεντάζ χαλκού και διπλό μανδύα PVC | ΗΛΜ N.8773.7.2 | ΗΛΜ 44 | m | 160,0 | 8,85 | 1.416,00 € | |
| 333 | Εύκαμπτο καλώδιο ισχύος και ελέγχου 5 X 4 mm ² με μπλεντάζ χαλκού και διπλό μανδύα PVC | ΗΛΜ N.8773.7.3 | ΗΛΜ 47 | m | 700,0 | 10,65 | 7.455,00 € | |
| 334 | Εύκαμπτο καλώδιο ισχύος και ελέγχου 5 X 16 mm ² με μπλεντάζ χαλκού και διπλό μανδύα PVC | ΗΛΜ N.8773.7.6 | ΗΛΜ 47 | m | 140,0 | 18,50 | 2.590,00 € | |
| 335 | Καλωδίωση τηλεμετάδοσης στοιχείων | ΗΛΜ 65.10.30 | ΗΛΜ 48 | m | 10.000,0 | 8,50 | 85.000,00 € | |
| 336 | Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm | ΗΛΜ 60.10.85.02 | ΟΔΟ 2548 | τεμ | 340,0 | 100,00 | 34.000,00 € | |
| | | | Άθροισμα Εργασιών Ε : | | | | | 271.618,00 |

3. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΩΝ

| ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ) |
|--------------------------------------|---------------|
| Ομάδα Α ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ Κ.Α | 2.526.903,24 |
| Ομάδα Β ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ Κ.Α | 668.691,07 |
| Ομάδα Γ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ | 1.212.866,30 |
| Ομάδα Δ1 ΕΕΛ/ ΑΣ ΕΡΓΑ ΠΜ | 726.775,42 |
| Ομάδα Δ2 Η/Μ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ | 2.207.295,60 |
| Ομάδα Δ3 Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ | 4.164.692,66 |
| Ομάδα Ε ΗΜ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ Κ.Α | 271.618,00 |

11.778.842,29 €

Σύνολο

Προστίθεται Γ.Ε. - Ο.Ε. (18%)

2.120.191,61 €

ΑΘΡΟΙΣΜΑ (Σ1)

13.899.033,90 €

Απρόβλεπτα (9%)

1.250.913,05 €

ΑΘΡΟΙΣΜΑ (Σ2)

15.149.946,95 €

Απολογιστικά βάσει εγκυκλίου

181.734,40

Προστίθεται Γ.Ε. - Ο.Ε. Απολογιστικών (18%)

32.712,19 €

ΑΘΡΟΙΣΜΑ (Σ3)

15.364.393,55 €

Πρόβλεψη Αναθεώρησης

235.606,45 €

ΣΥΝΟΛΟ

15.600.000,00 €

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ



ΑΝΔΡΕΑΣ ΔΑΝΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.



ΑΝΔΡΕΑΣ ΝΙΚΟΛΕΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΕΛΕΓΧΟΣ - ΘΕΩΡΗΣΗ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ.Τ.Υ.&Π.
ΔΗΜΟΥ ΠΟΡΟΥ



ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.