

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

1. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη» 2014-2020 (Ταμείο Συνοχής – Εθνικοί Πόροι)
2. Ιδίοι Πόροι

ΤΕΥΧΟΣ 7

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον.	Ποσό-τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη
<b>1. ΔΙΚΤΥΑ</b>									
<b>1.1. Χωματουργικά, Αντιστηρίξεις, Εργασίες οδοστρώσεως κ.λ.π.</b>									
1	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 3.10.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	001	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	1.640	6,20	10.168,00
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. 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 3.10.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	002	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	74.800	7,90	590.920,00
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. 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 4,01 έως 6,00 m	NET ΥΔΡ-Γ 3.10.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	003	ΥΔΡ 6081.2 100,00%	m3	1.605	11,00	17.655,00
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. 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 3.11.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	004	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	2.165	25,20	54.558,00
5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. 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 4,01 έως 6,00 m	NET ΥΔΡ-Γ 3.11.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	005	ΥΔΡ 6082.2 100,00%	m3	95	27,60	2.622,00
6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτύα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-Γ 3.12		006	ΥΔΡ 6087 100,00%	m	965	14,30	13.799,50
7	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	NET ΥΔΡ-Γ 4.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01	007	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	378	62,00	23.436,00
8	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ-Γ 4.4		008	ΥΔΡ 6807 100,00%	m2	400	13,80	5.520,00
9	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-Γ 4.5		009	ΥΔΡ 6808 100,00%	m	290	4,80	1.392,00
10	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	NET ΥΔΡ-Γ 4.9.1		010	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	28.520	11,40	325.128,00
11	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NET ΥΔΡ-Γ 4.9.2		011	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	3.184	17,10	54.446,40
12	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-Γ 4.10	ΠΕΤΕΠ 08-06-08-03	012	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	400	23,80	9.520,00
13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ-Γ 4.13		013	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	37	43,00	1.591,00
14	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ-Γ 5.4	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	014	ΥΔΡ 6067 100,00%	m3	1.815	1,43	2.595,45
15	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ-Γ 5.5.1	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	015	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	2.913	38,40	111.859,20
16	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-Γ 5.5.2	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	016	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	47.861	37,50	1.794.787,50

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον.	Ποσό-τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη
17	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET ΥΔΡ-Γ 5.8	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	017	ΥΔΡ 6069.1 100,00%	m3	20.158	8,20	165.295,60
18	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου	NET ΥΔΡ-Γ 5.9.2		018	ΥΔΡ 6067 100,00%	m3	484	36,50	17.666,00
19	Πρόχυτα κράπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-Β Β-51	ΠΕΤΕΠ 05-02-01-00	019	ΟΔΟ 2921 100,00%	m	290	8,00	2.320,00
20	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	NET ΥΔΡ-Γ 6.1.1.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-01-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-02-00	020	ΥΔΡ 6108 100,00%	h	1.050	5,10	5.355,00
21	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	NET ΥΔΡ-Γ 7.1		021	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	8.763	2,00	17.526,00
22	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NET ΥΔΡ-Γ 7.6		022	ΥΔΡ 6103 100,00%	m2	39.980	31,90	1.275.362,00
23	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	NET ΥΔΡ-Γ 16.2		023	ΥΔΡ 6801 100,00%	Τεμ.	32	28,50	912,00
<b>Σύνολο</b>									<b>4.504.434,65</b>

### 1.2. Κατασκευές από σκυρόδεμα, οικοδομικές εργασίες κ.λ.π.

1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-Γ 9.1	ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	024	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	338	7,60	2.568,80
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	NET ΥΔΡ-Γ 9.10.1	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00, ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00, ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	025	ΥΔΡ 6323 100,00%	m3	14	62,00	868,00
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ-Γ 9.10.3	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00, ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00, ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	026	ΥΔΡ 6326 100,00%	m3	417	71,00	29.607,00
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΥΔΡ-Γ 9.10.6	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00, ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00, ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	027	ΥΔΡ 6329 100,00%	m3	43	86,00	3.698,00
5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ-Γ 9.26	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	028	ΥΔΡ 6311 100,00%	Kg	1.570	0,90	1.413,00
6	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα Β500C	NET ΟΙΚ-Β 38.20.3	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	029	ΟΙΚ 3873 100,00%	Kg	940	0,90	846,00
7	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.	NET ΟΙΚ-Β 79.2		030	ΟΙΚ 7902 100,00%	m2	190	2,00	380,00
8	Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων, πάχους 2,0 cm	NET ΟΔΟ-Β Β-34	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-01-04	031	ΥΔΡ 6403 100,00%	m2	153	8,50	1.300,50
9	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,50 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 200 mm	NET ΥΔΡ-Γ 9.41.1		032	ΥΔΡ 6711.7 100,00%	Τεμ.	1.000	114,00	114.000,00
10	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 1,10m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 315 mm	NET ΥΔΡ-Γ 9.42.8		033	ΥΔΡ 6711.7 100,00%	Τεμ.	629	600,00	377.400,00
11	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 1,10m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 315 mm	NET ΥΔΡ-Γ 9.42.9		034	ΥΔΡ 6711.7 100,00%	Τεμ.	176	630,00	110.880,00
12	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 1,10 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 315 mm	NET ΥΔΡ-Γ 9.42.10		035	ΥΔΡ 6711.7 100,00%	Τεμ.	13	650,00	8.450,00
13	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		036	ΥΔΡ 6711.7 100,00%	Τεμ.	12	720,00	8.640,00
14	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		037	ΥΔΡ 6711.7 100,00%	Τεμ.	1	790,00	790,00
<b>Σύνολο</b>									<b>660.841,30</b>

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον.	Ποσό-τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη
<b>1.3. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων και λοιπές κατασκευές</b>									
1	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NET ΥΔΡ-Γ 11.1.2		038	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	126.130	2,70	340.551,00
2	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	NET ΥΔΡ-Γ 11.3	ΠΕΤΕΠ 08-07-01-05	039	ΥΔΡ 6753 100,00%	Kg	360	2,00	720,00
3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.6		040	ΥΔΡ 6621.1 100,00%	m	730	7,00	5.110,00
4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.7		041	ΥΔΡ 6621.1 100,00%	m	2.810	9,30	26.133,00
5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.8		042	ΥΔΡ 6621.2 100,00%	m	1.190	11,00	13.090,00
6	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.10		043	ΥΔΡ 6621.3 100,00%	m	7.130	16,00	114.080,00
7	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.11		044	ΥΔΡ 6621.4 100,00%	m	34.550	21,90	756.645,00
8	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.12		045	ΥΔΡ 6621.5 100,00%	m	1.862	27,90	51.949,80
9	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.13		046	ΥΔΡ 6621.6 100,00%	m	1.145	33,00	37.785,00
10	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.14		047	ΥΔΡ 6621.6 100,00%	m	184	44,90	8.261,60
11	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 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 10 atm	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.16		048	ΥΔΡ 6621.8 100,00%	m	380	65,00	24.700,00
12	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.17		049	ΥΔΡ 6621.9 100,00%	m	12	90,00	1.080,00
13	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατώστρωμα της οδού Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.	NET ΥΔΡ-Γ 9.42.16		050	ΥΔΡ 6711.7 100,00%	m	835	350,00	292.250,00
14	Δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ50χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ ΝΙ6651.β.1		051	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	4	110,00	440,00
15	Δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ150χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ ΝΙ6651.β.6		052	ΥΔΡ 6651.5 100,00%	Τεμ.	2	270,00	540,00

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον.	Ποσό-τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη
16	Αεροβαλβίδα διπλής ενέργειας (εισαγωγής και εξαγωγής αέρα) ονομαστικής πίεσης 16ατμ., διαμέτρου Φ50χλστ.	ΥΔΡ Ν16660.2.1		053	ΥΔΡ 6660.2 100,00%	Τεμ.	4	715,00	2.860,00
17	Ειδικό εξάρτημα εξάρμωσης (κινητές ωπίδες) κατάλληλες για λύματα Φ150χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν16661.2.6.N		054	ΥΔΡ 6661.1 100,00%	Τεμ.	6	535,00	3.210,00
18	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ται, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιοσδήποτε ονομαστικής διαμέτρου	NET ΥΔΡ-Γ 12.17.1		055	ΥΔΡ 6623 100,00%	Kg	852	2,40	2.044,80
19	Γωνία 45 μοιρών με ηλεκτρομόφα E/F (Electro - Fusion) για ιδιωτικές συνδέσεις από πολυαιθυλένιο (PE) κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011 διαμέτρου d160mm ονομ. πίεσης τουλάχιστον PN 10atm.	NET ΥΔΡ Ν12.14.1.10		056	ΥΔΡ 6621.3 100,00%	Τεμ.	800	160,00	128.000,00
								Σύνολο	<b>1.809.450,20</b>
								Σύνολο	<b>6.974.726,15</b>

## 2. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ

### 2.1. Οικοδομικές Εργασίες

1	Χωματοургικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	NET ΟΙΚ-B 20.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-03-00-00	057	ΟΙΚ 2112 100,00%	m3	4.244	3,50	14.854,00
2	Χωματοургικές εργασίες κτιριακών έργων. Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	NET ΟΙΚ-B 20.6.1		058	ΟΙΚ 2132 100,00%	m3	4.477	0,40	1.790,80
3	Χωματοургικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	NET ΟΙΚ-B 20.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-02-00	059	ΟΙΚ 2162 100,00%	m3	1.660	4,00	6.640,00
4	Χωματοургικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	NET ΟΙΚ-B 20.20		060	ΟΙΚ 2162 100,00%	m3	26	41,00	1.066,00
5	Αντλήσεις - αποστραγγίσεις. Λειτουργία εργασιών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW	NET ΟΙΚ-B 21.1.2.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-01-00	061	ΟΙΚ 2186 100,00%	h	250	6,50	1.625,00
6	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	NET ΟΔΟ-B B-7		062	ΥΔΡ 6157 100,00%	m3	590	12,70	7.493,00
7	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	NET ΟΙΚ-B 32.1.1	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00, ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00, ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	063	ΟΙΚ 3211 100,00%	m3	100	65,00	6.500,00
8	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΟΙΚ-B 32.1.6	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00, ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00, ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	064	ΟΙΚ 3215 100,00%	m3	359	90,00	32.310,00
9	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών τοίχων.	NET ΟΙΚ-B 38.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	065	ΟΙΚ 3801 100,00%	m2	1.214	12,00	14.568,00
10	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.	NET ΟΙΚ-B 38.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	066	ΟΙΚ 3816 100,00%	m2	708	14,00	9.912,00
11	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	NET ΟΙΚ-B 38.20.2	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	067	ΟΙΚ 3873 100,00%	Kg	35.160	0,95	33.402,00
12	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	NET ΟΙΚ-B 38.20.3	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	029	ΟΙΚ 3873 100,00%	Kg	600	0,90	540,00
13	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	NET ΟΙΚ-B 46.15.2	ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00	068	ΟΙΚ 4662.1 100,00%	m2	330	35,00	11.550,00
14	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Στέγη ξύλινη για επιστέγωση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες. Στέγη ξύλινη ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	NET ΟΙΚ-B 52.66.2		069	ΟΙΚ 5267 100,00%	m2	210	55,00	11.550,00
15	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Σιδηρές θυρίδες εξερισμού.	NET ΟΙΚ-B 62.30	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00	070	ΟΙΚ 6230 100,00%	Kg	100	10,00	1.000,00
16	Κατασκευές από αλουμίνιο. Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή. Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m <sup>2</sup>	NET ΟΙΚ-B 65.1.2	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00	071	ΟΙΚ 6501 100,00%	m2	4	180,00	720,00
17	Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια διφύλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα ανασυρόμενα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	NET ΟΙΚ-B 65.17.7	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00	072	ΟΙΚ 6525 100,00%	m2	9	150,00	1.350,00
18	Κατασκευές από αλουμίνιο. Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες ή συρόμενες.	NET ΟΙΚ-B 65.41	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00	073	ΟΙΚ 6541 100,00%	Kg	1.140	12,00	13.680,00
19	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.	NET ΟΙΚ-B 71.22	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-03-01-00	074	ΟΙΚ 7122 100,00%	m2	1.044	12,50	13.050,00

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον.	Ποσό-τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη
20	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά (ρανιστά).	NET ΟΙΚ-Β 71.38	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-03-01-00	075	ΟΙΚ 7138 100,00%	m2	1.220	10,00	12.200,00
21	Επιστρώσεις. Επιπεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου.	NET ΟΙΚ-Β 72.11	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-01-00	076	ΟΙΚ 7211 100,00%	m2	210	20,00	4.200,00
22	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	NET ΟΙΚ-Β 73.33.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00	077	ΟΙΚ 7331 100,00%	m2	245	30,00	7.350,00
23	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	NET ΟΙΚ-Β 73.34.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00	078	ΟΙΚ 7326.1 100,00%	m2	31	32,00	992,00
24	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm	NET ΟΙΚ-Β 73.36.2		079	ΟΙΚ 7336 100,00%	m2	75	14,00	1.050,00
25	Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm	NET ΟΙΚ-Β 75.31.2	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00	080	ΟΙΚ 7532 100,00%	m2	2	75,00	150,00
26	Υαλοουργικά. Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού. Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm	NET ΟΙΚ-Β 76.1.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-01	081	ΟΙΚ 7604.1 100,00%	m2	9	23,00	207,00
27	Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.	NET ΟΙΚ-Β 77.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-01-00	082	ΟΙΚ 7725 100,00%	m2	1.220	3,50	4.270,00
28	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.	NET ΟΙΚ-Β 79.2		030	ΟΙΚ 7902 100,00%	m2	753	2,00	1.506,00
29	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά.	NET ΟΙΚ-Β 79.5		083	ΟΙΚ 7903 100,00%	Kg	726	8,50	6.171,00
30	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	NET ΥΔΡ-Γ 11.5.2		084	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	400	1,90	760,00
31	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	NET ΥΔΡ-Γ 11.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-02-01	085	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	400	0,19	76,00
32	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.	NET ΥΔΡ-Γ 11.7.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-02-01	086	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	400	0,11	44,00
33	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	NET ΥΔΡ-Γ 11.8.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-02-01	087	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	400	0,21	84,00
34	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	NET ΥΔΡ-Γ 11.9		088	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	400	0,21	84,00
35	Απλές κατασκευές από ανοξείδωτο χάλυβα	ΥΔΡ Ν6751		089	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	2.240	12,00	26.880,00
36	Μεταλλικές αυλόθυρες.	NET ΟΙΚ-Α 062.50α_χ1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00	090	ΟΙΚ 6236 100,00%	m2	50	150,00	7.500,00
37	Περίφραξη γηπέδου.	NET ΟΔΟ Ε-5.2σ_χ.1		091	ΥΔΡ 6812 100,00%	m	341	70,00	23.870,00
38	Ασφαλτόστρωση γηπέδου αντλιοστασίου	NET ΟΔΟ Δ-8.σ_χ1	ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04	092	ΟΔΟ 4521.Β.1 100,00%	m2	310	24,00	7.440,00
<b>Σύνολο</b>									<b>288.434,80</b>

## 2.2. Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες

1	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα πλήρες, παροχής 6,8λιπ/δλ, σε μανομετρικό 7,8μέτρα, κατάλληλο για το αντλιοστάσιο Α1 Ν.Βύσσας	ΑΤΗΕ 001.57.1		093		Τεμ.	2	4.400,00	8.800,00
2	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα πλήρες, παροχής 4,1λιπ/δλ, σε μανομετρικό 6,0μέτρα, κατάλληλο για το αντλιοστάσιο Α2 Ν.Βύσσας	ΑΤΗΕ 001.57.2		094		Τεμ.	2	4.100,00	8.200,00
3	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα πλήρες, παροχής 6,9λιπ/δλ, σε μανομετρικό 12,3μέτρα, κατάλληλο για το αντλιοστάσιο Α3 Ν.Βύσσας	ΑΤΗΕ 001.57.3		095		Τεμ.	2	4.100,00	8.200,00
4	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα πλήρες, παροχής 4,4λιπ/δλ, σε μανομετρικό 6,3μέτρα, κατάλληλο για το αντλιοστάσιο Α4 Ν.Βύσσας	ΑΤΗΕ 001.57.4		096		Τεμ.	2	2.600,00	5.200,00
5	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα πλήρες, παροχής 13,3λιπ/δλ, σε μανομετρικό 14,1μέτρα, κατάλληλο για το αντλιοστάσιο Α5 Ν.Βύσσας	ΑΤΗΕ 001.57.5		097	ΗΛΜ 22 100,00%	Τεμ.	2	7.300,00	14.600,00
6	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα πλήρες, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ξηρό θάλαμο, παροχής λειτουργίας 33,0 λιπ/δλ, σε μανομετρικό 16,4 μέτρα, για το αντλιοστάσιο Α Ν. Βύσσας	ΑΤΗΕ 001.57.6		098	ΗΛΜ 22 100,00%	Τεμ.	2	11.700,00	23.400,00
7	Φορητό υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα βορβόρου, ονομαστικής παροχής 15μ3/ώρα σε μανομετρικό 9 μέτρα αντίστοιχα	ΑΤΗΕ 002.3		099	ΗΛΜ 21 100,00%	Τεμ.	1	1.100,00	1.100,00
8	Χειροκίνητο κυλιόμενο παλάγκο 500χγρ.	ΑΤΗΕ 003.11		100	ΗΛΜ 63 100,00%	Τεμ.	5	1.400,00	7.000,00
9	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου λειτουργίας αντλιοστασίων Α1, Α2, Α3, Α4, Α5 Ν.Βύσσας	ΑΤΗΕ 005.57		101	ΗΛΜ 109 100,00%	Τεμ.	5	9.000,00	45.000,00
10	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου λειτουργίας κεντρικού αντλιοστασίου Α Ν.Βύσσας	ΑΤΗΕ 005.57.6		102	ΗΛΜ 109 100,00%	Τεμ.	1	15.000,00	15.000,00

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον.	Ποσό-τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη
11	Εξαερισμός ξηρών χώρων του υπογείου του αντλιοστασίου με ανεμιστήρα φυγοκεντρικό μέγιστης παροχής 2.000μ3/ώρα και μέγιστου μανομετρικού 1.000Pa (100mmΣΥ)	ΑΤΗΕ 006.57.1		103	Η/ΛΜ 39 100,00%	Τεμ.	1	1.300,00	1.300,00
12	Εξαερισμός υγρών χώρων αντλιοστασίου	ΑΤΗΕ 006.57.2		104	Η/ΛΜ 39 100,00%	Τεμ.	1	500,00	500,00
13	Φίλτρο απόσμησης αντλιοστασίων Α1, Α2, Α3, Α4, Α5 Ν. Βύσσας	ΑΤΗΕ 007.57.1		105	Η/ΛΜ 39 100,00%	Τεμ.	5	1.200,00	6.000,00
14	Σύστημα απόσμησης αντλιοστασίου με βιόφιλτρο παροχής 1000μ3/ώρα	ΑΤΗΕ 007.57.6		106	Η/ΛΜ 39 100,00%	Τεμ.	1	30.000,00	30.000,00
15	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης του αντλιοστασίου Α1 Ν.Βύσσας	ΑΤΗΕ 008.57.1		107		Τεμ.	1	5.500,00	5.500,00
16	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης του αντλιοστασίου Α2 Ν.Βύσσας	ΑΤΗΕ 008.57.2		108		Τεμ.	1	5.500,00	5.500,00
17	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης του αντλιοστασίου Α3 Ν.Βύσσας	ΑΤΗΕ 008.57.3		109		Τεμ.	1	5.500,00	5.500,00
18	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης του αντλιοστασίου Α4 Ν.Βύσσας	ΑΤΗΕ 008.57.4		110		Τεμ.	1	5.500,00	5.500,00
19	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης του αντλιοστασίου Α5 Ν.Βύσσας	ΑΤΗΕ 008.57.5		111	Η/ΛΜ 88 100,00%	Τεμ.	1	6.000,00	6.000,00
20	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης του κεντρικού αντλιοστασίου Α Ν.Βύσσας	ΑΤΗΕ 008.57.6		112	Η/ΛΜ 88 100,00%	Τεμ.	1	9.000,00	9.000,00
21	Υδραυλικές εγκαταστάσεις στα αντλιοστάσια Α1, Α2, Α3, Α4, Α5 Ν.Βύσσας	ΑΤΗΕ 009.57		113	Η/ΛΜ 5 100,00%	Τεμ.	5	400,00	2.000,00
22	Υδραυλικές εγκαταστάσεις στο κεντρικό αντλιοστάσιο Α Ν.Βύσσας	ΑΤΗΕ 009.57.6		114	Η/ΛΜ 5 100,00%	Τεμ.	1	1.000,00	1.000,00
23	Εγκατάσταση φωτισμού στα αντλιοστάσια Α1, Α2, Α3, Α4, Α5 Ν.Βύσσας	ΑΤΗΕ 010.57		115	Η/ΛΜ 46 100,00%	Τεμ.	5	1.200,00	6.000,00
24	Εγκατάσταση φωτισμού στο κεντρικό αντλιοστάσιο Α Ν.Βύσσας	ΑΤΗΕ 010.57.6		116	Η/ΛΜ 46 100,00%	Τεμ.	1	3.000,00	3.000,00
25	Εγκατάσταση εξωτερικής αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίων Α1, Α2, Α3, Α4, Α5 Ν.Βύσσας	ΑΤΗΕ 011.57.1.1		117	Η/ΛΜ 5 100,00%	Τεμ.	5	1.800,00	9.000,00
26	Εγκατάσταση εσωτερικής αντικεραυνικής προστασίας αντλιοστασίων Α1, Α2, Α3, Α4, Α5 Ν.Βύσσας	ΑΤΗΕ 011.57.1.2		118	Η/ΛΜ 55 100,00%	Τεμ.	5	1.600,00	8.000,00
27	Εγκατάσταση εξωτερικής αντικεραυνικής προστασίας κεντρικού αντλιοστασίου Α Ν.Βύσσας	ΑΤΗΕ 011.57.6.1		119	Η/ΛΜ 5 100,00%	Τεμ.	1	2.200,00	2.200,00
28	Εγκατάσταση εσωτερικής αντικεραυνικής προστασίας κεντρικού αντλιοστασίου Α Ν.Βύσσας	ΑΤΗΕ 011.57.6.2		120	Η/ΛΜ 55 100,00%	Τεμ.	1	1.900,00	1.900,00
29	Θεμελιακή γείωση και ισοδυναμικές συνδέσεις αντλιοστασίων Α1, Α2, Α3, Α4, Α5 Ν.Βύσσας	ΑΤΗΕ 012.57		121	Η/ΛΜ 5 100,00%	Τεμ.	5	1.000,00	5.000,00
30	Θεμελιακή γείωση και ισοδυναμικές συνδέσεις κεντρικού αντλιοστασίου Α Ν.Βύσσας	ΑΤΗΕ 012.57.6		122	Η/ΛΜ 5 100,00%	Τεμ.	1	1.500,00	1.500,00
31	Αναδευτήρας λυμάτων ονομαστικής ισχύος 0,75-0,80 KW	ΑΤΗΕ 014.1		123	Η/ΛΜ 81 100,00%	Τεμ.	14	3.500,00	49.000,00
32	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 20 KVA	ΑΤΗΕ 8959.5		124	Η/ΛΜ 58 100,00%	Τεμ.	3	15.000,00	45.000,00
33	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 40 KVA	ΑΤΗΕ 8959.8		125	Η/ΛΜ 58 100,00%	Τεμ.	2	18.000,00	36.000,00
34	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 50 KVA	ΑΤΗΕ 8959.10		126	Η/ΛΜ 58 100,00%	Τεμ.	1	21.000,00	21.000,00
35	Γερανογέφυρα με το φορείο και το παλάγκο, χειροκίνητη, χωρίς τις σιδηροτροχιές Ανοίγματος μέχρι 5 m Ανωψωτικής ικανότητας 2 t	ΑΤΗΕ 9250.1.1		127	Η/ΛΜ 82 100,00%	Τεμ.	1	8.000,00	8.000,00
36	Σιδηροτροχιά κυλίσεως γερανογέφυρας από μορφοσίδηρο	ΑΤΗΕ 9251		128	Η/ΛΜ 101 100,00%	Kg	400	3,30	1.320,00
37	Σύνδεσμος διασταλτικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 80 mm	ΑΤΗΕ 8609.2.8		129	Η/ΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	4	480,00	1.920,00
38	Σύνδεσμος διασταλτικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 100 mm	ΑΤΗΕ 8609.2.9		130	Η/ΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	1	560,00	560,00
39	Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης με σφαίρα από νίτον κατάλληλη για λύματα Φ80χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν16472.2.3		131	ΥΔΡ 6472.1 100,00%	Τεμ.	10	330,00	3.300,00
40	Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης με σφαίρα από νίτον κατάλληλη για λύματα Φ150χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν16472.2.6		132	ΥΔΡ 6472.1 100,00%	Τεμ.	2	700,00	1.400,00
41	Δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN80, PN16	ΥΔΡ Ν16651.β.3		133	ΥΔΡ 6651.2 100,00%	Τεμ.	20	140,00	2.800,00
42	Δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ100χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν16651.β.4		134	ΥΔΡ 6651.3 100,00%	Τεμ.	5	170,00	850,00
43	Δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ150χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν16651.β.6		052	ΥΔΡ 6651.5 100,00%	Τεμ.	9	270,00	2.430,00
44	Δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ200χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν16651.β.7		135	ΥΔΡ 6651.7 100,00%	Τεμ.	20	530,00	10.600,00

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον.	Ποσό-τητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη
45	Δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ250χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν16651.β.8		136	ΥΔΡ 6651.8 100,00%	Τεμ.	2	720,00	1.440,00
46	Αεροβαλβίδα διπλής ενέργειας (εισαγωγής και εξαγωγής αέρα) ονομαστικής πίεσης 16ατμ., διαμέτρου Φ50χλστ.	ΥΔΡ Ν16660.2.1		053	ΥΔΡ 6660.2 100,00%	Τεμ.	12	715,00	8.580,00
47	Ειδικό εξάρτημα εξάρμωσης (κινητές ωτίδες) κατάλληλες για λύματα Φ150χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν16661.2.6.N		054	ΥΔΡ 6661.1 100,00%	Τεμ.	4	535,00	2.140,00
48	Ειδικό εξάρτημα εξάρμωσης (κινητές ωτίδες) κατάλληλες για λύματα Φ200χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν16661.2.8.N		137	ΥΔΡ 6661.1 100,00%	Τεμ.	2	700,00	1.400,00
49	Ειδικό εξάρτημα εξάρμωσης (κινητές ωτίδες) κατάλληλες για λύματα Φ250χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν16661.2.9.N		138	ΥΔΡ 6661.1 100,00%	Τεμ.	2	920,00	1.840,00
50	Ειδικές κατασκευές από ανοξείδωτο χάλυβα	ΥΔΡ Ν16751.3		139	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	3.660	19,00	69.540,00
51	Ανοξείδωτα εξαρτήματα έμμεσου χειρισμού δικλείδων	ΥΔΡ Ν16671.3.3		140	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	150	15,00	2.250,00
52	Μανόμετρο διαφραγματικό κατάλληλο για λύματα διαμέτρου 100χλστ., με δικλείδα απομόνωσης, περιοχής ενδείξεων κλίμακας 0-10ατμ.	ΑΤΗΕ Ν18641		141	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	12	210,00	2.520,00
53	Ηλεκτρόδιο τριγώνου γείωσης Φ17χλστ. με χαλύβδινη ψυχή και ηλεκτρολυτική επικάλυψη χαλκού, μήκους 3μ.	ΑΤΗΕ Ν18749.7		142	ΗΛΜ 5 100,00%	Τεμ.	18	200,00	3.600,00
54	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, σαστολές, πύματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιοσδήποτε ονομαστικής διαμέτρου)	NET ΥΔΡ-Γ 12.17.1		055	ΥΔΡ 6623 100,00%	Kg	780	2,40	1.872,00
55	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2		143	ΗΛΜ 19 100,00%	Τεμ.	12	37,78	453,36
56	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 5 kg	ΑΤΗΕ 8202.2		144	ΗΛΜ 19 100,00%	Τεμ.	12	69,68	836,16
57	Η/Μ Εγκαταστάσεις υδραυλικών σηράγγων - Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 100 mm	NET ΗΛΜ 65.80.40.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03	145	ΗΛΜ 34 100,00%	μμ	5	12,50	62,50
58	Η/Μ Εγκαταστάσεις υδραυλικών σηράγγων - Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 200 mm	NET ΗΛΜ 65.80.40.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03	146	ΗΛΜ 34 100,00%	μμ	15	17,50	262,50
								Σύνολο	<b>531.876,52</b>
								Σύνολο	<b>820.311,32</b>

Ο συντάξας

Αναστάσιος Μίντζιας  
Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε  
ο Προϊστάμενος Τ.Υ. Δ.Ε.Υ.Α.Ο.

Δημόπουλος Κωνσταντίνος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

<b>Άθροισμα</b>		<b>7.795.037,47</b>
Γ.Ε.&Ο.Ε.	18%	1.403.106,74
<b>Σύνολο</b>		<b>9.198.144,21</b>
Απρόβλεπτα	9%	827.832,98
<b>Σύνολο</b>		<b>10.025.977,19</b>
Αναθεωρήσεις		164.022,81
<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>		<b>10.190.000,00</b>

1ος ΕΙΔΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΚΥΡΙΟ ΔΙΚΤΥΟ)

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον.	Ποσο-τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
<b>1. ΔΙΚΤΥΑ</b>										
<b>1.1. Χωματουργικά, Αντιστηρίξεις, Εργασίες οδοστρώσεως κ.λ.π.</b>										
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. 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 3.10.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	002	ΥΔΡ 6081.1	100,00%	m3	71.940	7,90	568326,00
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. 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 4,01 έως 6,00	NET ΥΔΡ-Γ 3.10.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	003	ΥΔΡ 6081.2	100,00%	m3	1.605	11,00	17655,00
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. 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 3.11.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	004	ΥΔΡ 6082.1	100,00%	m3	2.165	25,20	54558,00
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. 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 4,01 έως 6,00 m	NET ΥΔΡ-Γ 3.11.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	005	ΥΔΡ 6082.2	100,00%	m3	95	27,60	2622,00
5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δικτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-Γ 3.12		006	ΥΔΡ 6087	100,00%	m	565	14,30	8079,50
6	Καθαίρεισεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	NET ΥΔΡ-Γ 4.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01	007	ΥΔΡ 6082.1	100,00%	m3	344	62,00	21328,00
7	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ-Γ 4.4		008	ΥΔΡ 6807	100,00%	m2	250	13,80	3450,00
8	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-Γ 4.5		009	ΥΔΡ 6808	100,00%	m	140	4,80	672,00
9	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	NET ΥΔΡ-Γ 4.9.1		010	ΟΔΟ 4521.B	100,00%	m2	25.670	11,40	292638,00
10	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NET ΥΔΡ-Γ 4.9.2		011	ΟΔΟ 4521.B	100,00%	m2	2.864	17,10	48974,40
11	Αποκατάσταση επιστρώσεως πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-Γ 4.10	ΠΕΤΕΠ 08-06-08-03	012	ΥΔΡ 6804	100,00%	m2	250	23,80	5950,00
12	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ-Γ 4.13		013	ΥΔΡ 6082.1	100,00%	m3	34	43,00	1462,00
13	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ-Γ 5.4	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	014	ΥΔΡ 6067	100,00%	m3	175	1,43	250,25
14	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ-Γ 5.5.1	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	015	ΥΔΡ 6068	100,00%	m3	2.619	38,40	100569,60
15	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NET ΥΔΡ-Γ 5.5.2	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	016	ΥΔΡ 6068	100,00%	m3	47.861	37,50	1794787,50
16	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET ΥΔΡ-Γ 5.8	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	017	ΥΔΡ 6069.1	100,00%	m3	18.308	8,20	150125,60
17	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου	NET ΥΔΡ-Γ 5.9.2		018	ΥΔΡ 6067	100,00%	m3	448	36,50	16352,00
18	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-B B-51	ΠΕΤΕΠ 05-02-01-00	019	ΟΔΟ 2921	100,00%	m	140	8,00	1120,00
19	Λειτουργία εργαζομένων αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	NET ΥΔΡ-Γ 6.1.1.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-01-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-02-00	020	ΥΔΡ 6108	100,00%	h	1.050	5,10	5355,00
20	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	NET ΥΔΡ-Γ 7.1		021	ΥΔΡ 6301	100,00%	m2	8.763	2,00	17526,00
21	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πτάσματα	NET ΥΔΡ-Γ 7.6		022	ΥΔΡ 6103	100,00%	m2	39.980	31,90	1275362,00
22	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	NET ΥΔΡ-Γ 16.2		023	ΥΔΡ 6801	100,00%	Τεμ.	22	28,50	627,00
								Σύνολο		<b>4.387.789,85</b>



A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον.	Ποσο-τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη
<b>1.2. Κατασκευές από σκυρόδεμα, οικοδομικές εργασίες κ.λ.π.</b>									
1	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-Γ 9.1	ΠΕΤΕΠ 01-03-00-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	024	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	338	7,60	2.568,80
2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	NET ΥΔΡ-Γ 9.10.1	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00, ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00, ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	025	ΥΔΡ 6323 100,00%	m3	14	62,00	868,00
3	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ-Γ 9.10.3	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00, ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00, ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	026	ΥΔΡ 6326 100,00%	m3	383	71,00	27.193,00
4	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΥΔΡ-Γ 9.10.6	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00, ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00, ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	027	ΥΔΡ 6329 100,00%	m3	43	86,00	3.698,00
5	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ-Γ 9.26	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	028	ΥΔΡ 6311 100,00%	Kg	1.570	0,90	1.413,00
6	Ξυλότυποι - Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	NET ΟΙΚ-B 38.20.3	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	029	ΟΙΚ 3873 100,00%	Kg	940	0,90	846,00
7	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.	NET ΟΙΚ-B 79.2		030	ΟΙΚ 7902 100,00%	m2	190	2,00	380,00
8	Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονομών και φρεατίων, πάχους 2,0 cm	NET ΟΔΟ-B Β-34	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-05-01-04	031	ΥΔΡ 6403 100,00%	m2	153	8,50	1.300,50
9	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατ'άστυμα της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10m, μιας εισόδου και μιας εξόδου έως D 315 mm	NET ΥΔΡ-Γ 9.42.8		033	ΥΔΡ 6711.7 100,00%	Τεμ.	629	600,00	377.400,00
10	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατ'άστυμα της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10m, δύο εισόδων και μιας εξόδου έως D 315 mm	NET ΥΔΡ-Γ 9.42.9		034	ΥΔΡ 6711.7 100,00%	Τεμ.	176	630,00	110.880,00
11	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατ'άστυμα της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 315 mm	NET ΥΔΡ-Γ 9.42.10		035	ΥΔΡ 6711.7 100,00%	Τεμ.	13	650,00	8.450,00
12	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατ'άστυμα 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		036	ΥΔΡ 6711.7 100,00%	Τεμ.	12	720,00	8.640,00
13	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατ'άστυμα 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		037	ΥΔΡ 6711.7 100,00%	Τεμ.	1	790,00	790,00
Σύνολο									<b>544.427,30</b>
<b>1.3. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων και λοιπές κατασκευές</b>									
1	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NET ΥΔΡ-Γ 11.1.2		038	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	76.130	2,70	205.551,00
2	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	NET ΥΔΡ-Γ 11.3	ΠΕΤΕΠ 08-07-01-05	039	ΥΔΡ 6753 100,00%	Kg	360	2,00	720,00
3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.6		040	ΥΔΡ 6621.1 100,00%	m	730	7,00	5.110,00
4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.7		041	ΥΔΡ 6621.1 100,00%	m	2.810	9,30	26.133,00
5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.8		042	ΥΔΡ 6621.2 100,00%	m	1.190	11,00	13.090,00
6	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.10		043	ΥΔΡ 6621.3 100,00%	m	2.130	16,00	34.080,00

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον.	Ποσο-τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη
7	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.11		044	ΥΔΡ 6621.4 100,00%	m	34.550	21,90	756.645,00
8	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.12		045	ΥΔΡ 6621.5 100,00%	m	1.862	27,90	51.949,80
9	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.13		046	ΥΔΡ 6621.6 100,00%	m	1.145	33,00	37.785,00
10	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.14		047	ΥΔΡ 6621.6 100,00%	m	184	44,90	8.261,60
11	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 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 10 atm	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.16		048	ΥΔΡ 6621.8 100,00%	m	380	65,00	24.700,00
12	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.17		049	ΥΔΡ 6621.9 100,00%	m	12	90,00	1.080,00
13	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το καπάστρωμα της οδού Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2 , ελάχιστης ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με τις αντίστοιχες βαθμίδες καθόδου.	NET ΥΔΡ-Γ 9.42.16		050	ΥΔΡ 6711.7 100,00%	m	835	350,00	292.250,00
14	Δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ50χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν6651.β.1		051	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	4	110,00	440,00
15	Δικλείδα σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ150χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν6651.β.6		052	ΥΔΡ 6651.5 100,00%	Τεμ.	2	270,00	540,00
16	Αεροβαλβίδα διπλής ενέργειας (εισαγωγής και εξαγωγής αέρα) ονομαστικής πίεσης 16ατμ., διαμέτρου Φ50χλστ.	ΥΔΡ Ν6660.2.1		053	ΥΔΡ 6660.2 100,00%	Τεμ.	4	715,00	2.860,00
17	Ειδικό εξάρτημα εξάρμωσης (κινητές ωτίδες) κατάλληλες για λύματα Φ150χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν6661.2.6.N		054	ΥΔΡ 6661.1 100,00%	Τεμ.	6	535,00	3.210,00
18	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιοσδήποτε ονομαστικής διαμέτρου	NET ΥΔΡ-Γ 12.17.1		055	ΥΔΡ 6623 100,00%	Kg	852	2,40	2.044,80
Σύνολο									<b>1.466.450,20</b>
Σύνολο Ομάδας Δκτύων									<b>6.398.667,35</b>

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον.	Ποσο-τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
<b>2. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ</b>										
<b>2.1. Οικοδομικές Εργασίες</b>										
1	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	NET ΟΙΚ-B 20.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-03-00-00	057	ΟΙΚ 2112	100,00%	m3	4.244	3,50	14.854,00
2	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Προσαύξηση τμηών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	NET ΟΙΚ-B 20.6.1		058	ΟΙΚ 2132	100,00%	m3	4.477	0,40	1.790,80
3	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	NET ΟΙΚ-B 20.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-07-02-00	059	ΟΙΚ 2162	100,00%	m3	1.660	4,00	6.640,00
4	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	NET ΟΙΚ-B 20.20		060	ΟΙΚ 2162	100,00%	m3	26	41,00	1.066,00
5	Αντλήσεις - αποστραγγίσεις. Λειτουργία εργασιάζιων αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα. Ισχύος 5,0 έως 7,5 kW	NET ΟΙΚ-B 21.1.2.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-10-01-00	061	ΟΙΚ 2186	100,00%	h	250	6,50	1.625,00
6	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	NET ΟΔΟ-B B-7		062	ΥΔΡ 6157	100,00%	m3	590	12,70	7.493,00
7	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	NET ΟΙΚ-B 32.1.1	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00, ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00, ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	063	ΟΙΚ 3211	100,00%	m3	100	65,00	6.500,00
8	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΟΙΚ-B 32.1.6	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00, ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00, ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	064	ΟΙΚ 3215	100,00%	m3	359	90,00	32.310,00
9	Ευλότυποι -Οπλισμοί. Ευλότυποι χιτών τοίχων.	NET ΟΙΚ-B 38.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	065	ΟΙΚ 3801	100,00%	m2	1.214	12,00	14.568,00
10	Ευλότυποι -Οπλισμοί. Ευλότυποι συνήθων χιτών κατασκευών.	NET ΟΙΚ-B 38.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	066	ΟΙΚ 3816	100,00%	m2	708	14,00	9.912,00
11	Ευλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	NET ΟΙΚ-B 38.20.2	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	067	ΟΙΚ 3873	100,00%	Kg	35.160	0,95	33.402,00
12	Ευλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	NET ΟΙΚ-B 38.20.3	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	029	ΟΙΚ 3873	100,00%	Kg	600	0,90	540,00
13	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων. Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	NET ΟΙΚ-B 46.15.2	ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00	068	ΟΙΚ 4662.1	100,00%	m2	330	35,00	11.550,00
14	Εύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Στέγη ξύλινη για επιστάση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες. Στέγη ξύλινη ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	NET ΟΙΚ-B 52.66.2		069	ΟΙΚ 5267	100,00%	m2	210	55,00	11.550,00
15	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαρζόπορτες. Σιδηρές θυρίδες εξαιρισμού.	NET ΟΙΚ-B 62.30	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00	070	ΟΙΚ 6230	100,00%	Kg	100	10,00	1.000,00
16	Κατασκευές από αλουμίνιο. Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή. Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m <sup>2</sup>	NET ΟΙΚ-B 65.1.2	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00	071	ΟΙΚ 6501	100,00%	m2	4	180,00	720,00
17	Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα. Υαλοστάσια δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα ανασυρόμενα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	NET ΟΙΚ-B 65.17.7	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00	072	ΟΙΚ 6525	100,00%	m2	9	150,00	1.350,00
18	Κατασκευές από αλουμίνιο. Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες ή σφρόμενες.	NET ΟΙΚ-B 65.41	ΠΕΤΕΠ 03-08-03-00	073	ΟΙΚ 6541	100,00%	Kg	1.140	12,00	13.680,00
19	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.	NET ΟΙΚ-B 71.22	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-03-01-00	074	ΟΙΚ 7122	100,00%	m2	1.044	12,50	13.050,00
20	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά (ρανιστά).	NET ΟΙΚ-B 71.38	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-03-01-00	075	ΟΙΚ 7138	100,00%	m2	1.220	10,00	12.200,00
21	Επιστεγάσεις. Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου.	NET ΟΙΚ-B 72.11	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-05-01-00	076	ΟΙΚ 7211	100,00%	m2	210	20,00	4.200,00
22	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	NET ΟΙΚ-B 73.33.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00	077	ΟΙΚ 7331	100,00%	m2	245	30,00	7.350,00
23	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	NET ΟΙΚ-B 73.34.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00	078	ΟΙΚ 7326.1	100,00%	m2	31	32,00	992,00
24	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm	NET ΟΙΚ-B 73.36.2		079	ΟΙΚ 7336	100,00%	m2	75	14,00	1.050,00
25	Λοιπά μαρμαρικά. Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm	NET ΟΙΚ-B 75.31.2	ΠΕΤΕΠ 03-07-03-00	080	ΟΙΚ 7532	100,00%	m2	2	75,00	150,00
26	Υαλοοργανικά. Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού. Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm	NET ΟΙΚ-B 76.1.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-07-01	081	ΟΙΚ 7604.1	100,00%	m2	9	23,00	207,00
27	Χρωματισμοί. Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.	NET ΟΙΚ-B 77.10	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-10-01-00	082	ΟΙΚ 7725	100,00%	m2	1.220	3,50	4.270,00
28	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.	NET ΟΙΚ-B 79.2		030	ΟΙΚ 7902	100,00%	m2	753	2,00	1.506,00
29	Μονώσεις υγρασίας - ήχου - θερμότητας. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά.	NET ΟΙΚ-B 79.5		083	ΟΙΚ 7903	100,00%	Kg	726	8,50	6.171,00

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον.	Ποσο-τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη
30	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	NET ΥΔΡ-Γ 11.5.2		084	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	400	1,90	760,00
31	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	NET ΥΔΡ-Γ 11.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-02-01	085	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	400	0,19	76,00
32	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.	NET ΥΔΡ-Γ 11.7.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-02-01	086	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	400	0,11	44,00
33	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	NET ΥΔΡ-Γ 11.8.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-02-01	087	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	400	0,21	84,00
34	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	NET ΥΔΡ-Γ 11.9		088	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	400	0,21	84,00
35	Απλές κατασκευές από ανοξείδωτο χάλυβα	ΥΔΡ Ν6751		089	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	2.240	12,00	26.880,00
36	Μεταλλικές αυλόθυρες.	NET ΟΙΚ-Α 062.50σ.χ1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00	090	ΟΙΚ 6236 100,00%	m2	50	150,00	7.500,00
37	Περιφραγή γηπέδου.	NET ΟΔΟ Ε-5.2σ.χ1		091	ΥΔΡ 6812 100,00%	m	341	70,00	23.870,00
38	Ασφαλτόστρωση γηπέδου αντιλοιστάσιου	NET ΟΔΟ Δ-8.σχ1	ΠΕΤΕΠ 05-03-11-04	092	ΟΔΟ 4521.Β.1 100,00%	m2	310	24,00	7.440,00
<b>Σύνολο</b>									<b>288.434,80</b>
<b>2.2. Ηλεκτρομηχανολογικές Εργασίες</b>									
1	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα πλήρες, παροχής 6,8λπ/δλ, σε μονομετρικό 7,8μέτρα, κατάλληλο για το αντιλοιστάσιο Α1 Ν.Βύσας	ATHE 001.57.1		093		Τεμ.	2	4.400,00	8.800,00
2	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα πλήρες, παροχής 4,1λπ/δλ, σε μονομετρικό 6,0μέτρα, κατάλληλο για το αντιλοιστάσιο Α2 Ν.Βύσας	ATHE 001.57.2		094		Τεμ.	2	4.100,00	8.200,00
3	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα πλήρες, παροχής 6,9λπ/δλ, σε μονομετρικό 12,3μέτρα, κατάλληλο για το αντιλοιστάσιο Α3 Ν.Βύσας	ATHE 001.57.3		095		Τεμ.	2	4.100,00	8.200,00
4	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα πλήρες, παροχής 4,4λπ/δλ, σε μονομετρικό 6,3μέτρα, κατάλληλο για το αντιλοιστάσιο Α4 Ν.Βύσας	ATHE 001.57.4		096		Τεμ.	2	2.600,00	5.200,00
5	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα πλήρες, παροχής 13,3λπ/δλ, σε μονομετρικό 14,1μέτρα, κατάλληλο για το αντιλοιστάσιο Α5 Ν.Βύσας	ATHE 001.57.5		097	ΗΛΜ 22 100,00%	Τεμ.	2	7.300,00	14.600,00
6	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα πλήρες, κατάλληλο για τοποθέτηση σε ξηρό θάλαμο, παροχής λειτουργίας 33,0 λπ/δλ, σε μονομετρικό 16,4 μέτρα, για το αντιλοιστάσιο Α Ν. Βύσας	ATHE 001.57.6		098	ΗΛΜ 22 100,00%	Τεμ.	2	11.700,00	23.400,00
7	Φορητό υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα βορβόρου, ονομαστικής παροχής 15μ3/ώρα σε μονομετρικό 9 μέτρα αντίστοιχα	ATHE 002.3		099	ΗΛΜ 21 100,00%	Τεμ.	1	1.100,00	1.100,00
8	Χειροκίνητο κυλιόμενο παλάνο 500χγρ.	ATHE 003.11		100	ΗΛΜ 63 100,00%	Τεμ.	5	1.400,00	7.000,00
9	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου λειτουργίας αντιλοιστάσιων Α1, Α2, Α3, Α4, Α5 Ν.Βύσας	ATHE 005.57		101	ΗΛΜ 109 100,00%	Τεμ.	5	9.000,00	45.000,00
10	Τοπικός Σταθμός Ελέγχου λειτουργίας κεντρικού αντιλοιστάσιου Α Ν.Βύσας	ATHE 005.57.6		102	ΗΛΜ 109 100,00%	Τεμ.	1	15.000,00	15.000,00
11	Εξαερισμός ξηρών χώρων του υπογείου του αντιλοιστάσιου με ανεμιστήρα φυγοκεντρικό μέγιστης παροχής 2.000μ3/ώρα και μέγιστου μονομετρικού 1.000Pa (100mmZΥ)	ATHE 006.57.1		103	ΗΛΜ 39 100,00%	Τεμ.	1	1.300,00	1.300,00
12	Εξαερισμός υγρών χώρων αντιλοιστάσιου	ATHE 006.57.2		104	ΗΛΜ 39 100,00%	Τεμ.	1	500,00	500,00
13	Φίλτρο αποσμησίας αντιλοιστάσιων Α1, Α2, Α3, Α4, Α5 Ν. Βύσας	ATHE 007.57.1		105	ΗΛΜ 39 100,00%	Τεμ.	5	1.200,00	6.000,00
14	Σύστημα απόσμησίας αντιλοιστάσιου με βιόφιλτρο παροχής 1000μ3/ώρα	ATHE 007.57.6		106	ΗΛΜ 39 100,00%	Τεμ.	1	30.000,00	30.000,00
15	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης του αντιλοιστάσιου Α1 Ν.Βύσας	ATHE 008.57.1		107		Τεμ.	1	5.500,00	5.500,00
16	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης του αντιλοιστάσιου Α2 Ν.Βύσας	ATHE 008.57.2		108		Τεμ.	1	5.500,00	5.500,00
17	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης του αντιλοιστάσιου Α3 Ν.Βύσας	ATHE 008.57.3		109		Τεμ.	1	5.500,00	5.500,00
18	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης του αντιλοιστάσιου Α4 Ν.Βύσας	ATHE 008.57.4		110		Τεμ.	1	5.500,00	5.500,00
19	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης του αντιλοιστάσιου Α5 Ν.Βύσας	ATHE 008.57.5		111	ΗΛΜ 88 100,00%	Τεμ.	1	6.000,00	6.000,00
20	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης του κεντρικού αντιλοιστάσιου Α Ν.Βύσας	ATHE 008.57.6		112	ΗΛΜ 88 100,00%	Τεμ.	1	9.000,00	9.000,00
21	Υδραυλικές εγκαταστάσεις στα αντιλοιστάσια Α1, Α2, Α3, Α4, Α5 Ν.Βύσας	ATHE 009.57		113	ΗΛΜ 5 100,00%	Τεμ.	5	400,00	2.000,00
22	Υδραυλικές εγκαταστάσεις στο κεντρικό αντιλοιστάσιο Α Ν.Βύσας	ATHE 009.57.6		114	ΗΛΜ 5 100,00%	Τεμ.	1	1.000,00	1.000,00
23	Εγκατάσταση φωτισμού στα αντιλοιστάσια Α1, Α2, Α3, Α4, Α5 Ν.Βύσας	ATHE 010.57		115	ΗΛΜ 46 100,00%	Τεμ.	5	1.200,00	6.000,00
24	Εγκατάσταση φωτισμού στο κεντρικό αντιλοιστάσιο Α Ν.Βύσας	ATHE 010.57.6		116	ΗΛΜ 46 100,00%	Τεμ.	1	3.000,00	3.000,00
25	Εγκατάσταση εξωτερικής αντικεραυνικής προστασίας αντιλοιστάσιων Α1, Α2, Α3, Α4, Α5 Ν.Βύσας	ATHE 011.57.1.1		117	ΗΛΜ 5 100,00%	Τεμ.	5	1.800,00	9.000,00
26	Εγκατάσταση εξωτερικής αντικεραυνικής προστασίας αντιλοιστάσιων Α1, Α2, Α3, Α4, Α5 Ν.Βύσας	ATHE 011.57.1.2		118	ΗΛΜ 55 100,00%	Τεμ.	5	1.600,00	8.000,00
27	Εγκατάσταση εξωτερικής αντικεραυνικής προστασίας κεντρικού αντιλοιστάσιου Α Ν.Βύσας	ATHE 011.57.6.1		119	ΗΛΜ 5 100,00%	Τεμ.	1	2.200,00	2.200,00
28	Εγκατάσταση εξωτερικής αντικεραυνικής προστασίας κεντρικού αντιλοιστάσιου Α Ν.Βύσας	ATHE 011.57.6.2		120	ΗΛΜ 55 100,00%	Τεμ.	1	1.900,00	1.900,00
29	Θεμελιακή γείωση και ισοδυναμικές συνδέσεις αντιλοιστάσιων Α1, Α2, Α3, Α4, Α5 Ν.Βύσας	ATHE 012.57		121	ΗΛΜ 5 100,00%	Τεμ.	5	1.000,00	5.000,00
30	Θεμελιακή γείωση και ισοδυναμικές συνδέσεις κεντρικού αντιλοιστάσιου Α Ν.Βύσας	ATHE 012.57.6		122	ΗΛΜ 5 100,00%	Τεμ.	1	1.500,00	1.500,00
31	Αναδευτήρας λυμάτων ονομαστικής ισχύος 0,75-0,80 KW	ATHE 014.1		123	ΗΛΜ 81 100,00%	Τεμ.	14	3.500,00	49.000,00
32	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 20 KVA	ATHE 8959.5		124	ΗΛΜ 58 100,00%	Τεμ.	3	15.000,00	45.000,00

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον.	Ποσο-τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη
33	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 40 KVA	ATHE 8959.8		125	H/AM 58 100,00%	Τεμ.	2	18.000,00	36.000,00
34	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 50 KVA	ATHE 8959.10		126	H/AM 58 100,00%	Τεμ.	1	21.000,00	21.000,00
35	Γερανογέφυρα με το φορείο και το παλάγκα, χειροκίνητη χωρίς τις σιδηροτροχιές Ανοίγματος μέχρι 5 m Ανυψωτικής Ικανότητας 2 t	ATHE 9250.1.1		127	H/AM 82 100,00%	Τεμ.	1	8.000,00	8.000,00
36	Σιδηροτροχιά κυλίσεως γερανογέφυρας από μορφοσίδηρο	ATHE 9251		128	H/AM 101 100,00%	Kg	400	3,30	1.320,00
37	Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 80 mm	ATHE 8609.2.8		129	H/AM 12 100,00%	Τεμ.	4	480,00	1.920,00
38	Σύνδεσμος διαστολικός φλαντζωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 100 mm	ATHE 8609.2.9		130	H/AM 12 100,00%	Τεμ.	1	560,00	560,00
39	Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης με σφαίρα από νίον κατάλληλη για λύματα Φ80χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν6472.2.3		131	ΥΔΡ 6472.1 100,00%	Τεμ.	10	330,00	3.300,00
40	Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης με σφαίρα από νίον κατάλληλη για λύματα Φ150χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν6472.2.6		132	ΥΔΡ 6472.1 100,00%	Τεμ.	2	700,00	1.400,00
41	Δικλειδα σύρτου ελαστικής έμφραξης DN80, PN16	ΥΔΡ Ν6651.β.3		133	ΥΔΡ 6651.2 100,00%	Τεμ.	20	140,00	2.800,00
42	Δικλειδα σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ100χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν6651.β.4		134	ΥΔΡ 6651.3 100,00%	Τεμ.	5	170,00	850,00
43	Δικλειδα σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ150χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν6651.β.6		052	ΥΔΡ 6651.5 100,00%	Τεμ.	9	270,00	2.430,00
44	Δικλειδα σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ200χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν6651.β.7		135	ΥΔΡ 6651.7 100,00%	Τεμ.	20	530,00	10.600,00
45	Δικλειδα σύρτου ελαστικής έμφραξης Φ250χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν6651.β.8		136	ΥΔΡ 6651.8 100,00%	Τεμ.	2	720,00	1.440,00
46	Αεροβαλβίδα διπλής ενέργειας (εισαγωγής και εξαγωγής αέρα) ονομαστικής πίεσης 16ατμ., διαμέτρου Φ50χλστ.	ΥΔΡ Ν6660.2.1		053	ΥΔΡ 6660.2 100,00%	Τεμ.	12	715,00	8.580,00
47	Ειδικό εξάρτημα εξάρμωσης (κινητές ωπίδες) κατάλληλες για λύματα Φ150χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν6661.2.6.N		054	ΥΔΡ 6661.1 100,00%	Τεμ.	4	535,00	2.140,00
48	Ειδικό εξάρτημα εξάρμωσης (κινητές ωπίδες) κατάλληλες για λύματα Φ200χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν6661.2.8.N		137	ΥΔΡ 6661.1 100,00%	Τεμ.	2	700,00	1.400,00
49	Ειδικό εξάρτημα εξάρμωσης (κινητές ωπίδες) κατάλληλες για λύματα Φ250χλστ., 16ατμ.	ΥΔΡ Ν6661.2.9.N		138	ΥΔΡ 6661.1 100,00%	Τεμ.	2	920,00	1.840,00
50	Ειδικές κατασκευές από ανοξείδωτο χάλυβα	ΥΔΡ Ν6751.3		139	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	3.660	19,00	69.540,00
51	Ανοξείδωτα εξαρτήματα έμμεσου χειρισμού δικλιδων	ΥΔΡ Ν6671.3.3		140	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	150	15,00	2.250,00
52	Μανόμετρο διαφραγματικό κατάλληλο για λύματα διαμέτρου 100χλστ., με δικλειδα απομόνωσης, περιοχής ενδείξεων κλίμακας 0-10ατμ.	ATHE Ν8641		141	H/AM 11 100,00%	Τεμ.	12	210,00	2.520,00
53	Ηλεκτροδίο τρίγωνου γείωσης Φ17χλστ. με χαλύβδινη ψυχή και ηλεκτρολυτική επικάλυψη χαλκού, μήκους 3μ.	ATHE Ν8749.7		142	H/AM 5 100,00%	Τεμ.	18	200,00	3.600,00
54	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιοσδήποτε ονομαστικής διαμέτρου)	NET ΥΔΡ-Γ 12.17.1		055	ΥΔΡ 6623 100,00%	Kg	780	2,40	1.872,00
55	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Pa, φορητός Γομώσεως 6 kg	ATHE 8201.1.2		143	H/AM 19 100,00%	Τεμ.	12	37,78	453,36
56	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 5 kg	ATHE 8202.2		144	H/AM 19 100,00%	Τεμ.	12	69,68	836,16
57	H/M Εγκαταστάσεις υδραυλικών σπράγγων - Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 100 mm	NET H/AM 65.80.40.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03	145	H/AM 34 100,00%	μμ	5	12,50	62,50
58	H/M Εγκαταστάσεις υδραυλικών σπράγγων - Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 200 mm	NET H/AM 65.80.40.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-01-03	146	H/AM 34 100,00%	μμ	15	17,50	262,50
Σύνολο								<b>531.876,52</b>	
Σύνολο Ομάδας Αντλιοστασίων								<b>820.311,32</b>	

Ο συντάξας

Αναστάσιος Μίντζιας  
Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε  
ο Προϊστάμενος Τ.Υ. Δ.Ε.Υ.Α.Ο.

Δημόπουλος Κωνσταντίνος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

<b>Άθροισμα</b>		<b>7.218.978,67</b>
Γ.Ε.&Ο.Ε.	18%	1.299.416,16
<b>Σύνολο</b>		<b>8.518.394,83</b>
Απρόβλεπτα	9%	766.655,53
<b>Σύνολο</b>		<b>9.285.050,37</b>
Αναθεωρήσεις		154.949,63
<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>		<b>9.440.000,00</b>

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

2. Ιδίοι Πόροι

2ος ΕΙΔΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (ΙΔΙΩΤΙΚΕΣ ΣΥΝΔΕΞΕΙΣ)

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον.	Ποσο-τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη
<b>1. ΔΙΚΤΥΑ</b>									
<b>1.1. Χωματουργικά, Αντιστηρίξεις, Εργασίες οδοστρωσίας κ.λ.π.</b>									
1	Εκκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-Γ 3.10.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	001	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	1.640	6,20	10168,00
2	Εκκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ-Γ 3.10.2.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-01-03-01	002	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	2.860	7,90	22594,00
3	Προσαύξηση τιμών εκκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NET ΥΔΡ-Γ 3.12		006	ΥΔΡ 6087 100,00%	m	400	14,30	5720,00
4	Καθαίρεσις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πτεπισμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	NET ΥΔΡ-Γ 4.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-15-02-01-01	007	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	34	62,00	2108,00
5	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ-Γ 4.4		008	ΥΔΡ 6807 100,00%	m2	150	13,80	2070,00
6	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-Γ 4.5		009	ΥΔΡ 6808 100,00%	m	150	4,80	720,00
7	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	NET ΥΔΡ-Γ 4.9.1		010	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	2.850	11,40	32490,00
8	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων. Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	NET ΥΔΡ-Γ 4.9.2		011	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	320	17,10	5472,00
9	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-Γ 4.10	ΠΕΤΕΠ 08-06-08-03	012	ΥΔΡ 6804 100,00%	m2	150	23,80	3570,00
10	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ-Γ 4.13		013	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	3	43,00	129,00
11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	NET ΥΔΡ-Γ 5.4	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	014	ΥΔΡ 6067 100,00%	m3	1.640	1,43	2345,20
12	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ-Γ 5.5.1	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	015	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	294	38,40	11289,60
13	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	NET ΥΔΡ-Γ 5.8	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	017	ΥΔΡ 6069.1 100,00%	m3	1.850	8,20	15170,00
14	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου	NET ΥΔΡ-Γ 5.9.2		018	ΥΔΡ 6067 100,00%	m3	36	36,50	1314,00
15	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-Β Β-51	ΠΕΤΕΠ 05-02-01-00	019	ΟΔΟ 2921 100,00%	m	150	8,00	1200,00
16	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων	NET ΥΔΡ-Γ 16.2		023	ΥΔΡ 6801 100,00%	Τεμ.	10	28,50	285,00
Σύνολο									<b>116.644,80</b>
<b>1.2. Κατασκευές από σκυρόδεμα, οικοδομικές εργασίες κ.λ.π.</b>									
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ-Γ 9.10.3	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00, ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00, ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	026	ΥΔΡ 6326 100,00%	m3	34	71,00	2.414,00
2	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού. Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,50 m, τριών εισόδων και μιας εξόδου έως D 200 mm	NET ΥΔΡ-Γ 9.41.1		032	ΥΔΡ 6711.7 100,00%	Τεμ.	1.000	114,00	114.000,00
Σύνολο									<b>116.414,00</b>

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μον.	Ποσο-τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
<b>1.3. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων και λοιπές κατασκευές</b>										
1	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NET ΥΔΡ-Γ 11.1.2		038	ΥΔΡ 6752	100,00%	Kg	50.000	2,70	135.000,00
2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-Γ 12.14.1.10		043	ΥΔΡ 6621.3	100,00%	m	5.000	16,00	80.000,00
3	Γωνία 45 μοιρών με ηλεκτρομούφα E/F (Electro - Fusion) για ιδιωτικές συνδέσεις από πολυαιθυλένιο (PE) κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2011 διαμέτρου d160mm ονομ. πίεσης τουλάχιστον PN 10atm.	NET ΥΔΡ N12.14.1.10		056	ΥΔΡ 6621.3	100,00%	Τεμ.	800	160,00	128.000,00
Σύνολο									<b>343.000,00</b>	
Σύνολο Ομάδας Δικτύων									<b>576.058,80</b>	

Ο συντάξας

Αναστάσιος Μίντζιας  
Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε  
ο Προϊστάμενος Τ.Υ. Δ.Ε.Υ.Α.Ο.

Δημόπουλος Κωνσταντίνος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

<b>Άθροισμα</b>		<b>576.058,80</b>
Γ.Ε.&Ο.Ε.	18%	103.690,58
<b>Σύνολο</b>		<b>679.749,38</b>
Απρόβλεπτα	9%	61.177,44
<b>Σύνολο</b>		<b>740.926,83</b>
Αναθεωρήσεις		9.073,17
<b>Σύνολο χωρίς ΦΠΑ</b>		<b>750.000,00</b>