

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ (Δ.Ε.Υ.Α.Η.)**

ΕΡΓΟ :

**«ΑΝΟΡΥΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΕΥΤΙΚΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΤΚ
ΜΕΛΕΝΙΚΙΤΣΙΟΥ» ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ, ΠΕ ΣΕΡΡΩΝ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 447.500,00 € (ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α. 24%)

ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΤΙΤΛΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ :

Προϋπολογισμός Εργασιών

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

2

Για την υπηρεσία		Ονοματεπώνυμο	Ημερομηνία	Υπογραφή
Συντάχθηκε	Για τον Ανάδοχο	Μπαής Ευάγγελος Περιβαλλοντολόγος	10/01/2023	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Ν. ΜΠΑΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ ΜΕΡΑΡΧΙΑΣ Τ.Κ. 62122 ΣΕΡΡΕΣ ΤΗΛ. & FAX 0212 57505 KIN. 6977041953 Α.Φ.Μ. 047060657 Α' ΔΟΥ ΣΕΡΡΩΝ
	Συντάκτης	Κωστελίδης Νικόλαος Γεωλόγος	10/01/2023	ΝΙΚΟΛΑΟΣ Φ. ΚΩΣΤΕΛΙΔΗΣ ΓΕΩΛΟΓΟΣ - ΜΕΤΕΤΗΤΗΣ ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ: 14634 ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ Τ.Κ. ΣΕΡΡΕΣ Τ.Κ. 62123 ΤΗΛ. & FAX 0212 57505 KIN. 6977041953 ΑΦΜ 070215864 - Α' ΔΟΥ ΣΕΡΡΩΝ
Ελέγχθηκε και θεωρήθηκε	Αναπληρώτρια Γενική Διευθύντρια ΔΕΥΑΗ	Μπαντή Παναγιώτα Πολιτικός Μηχανικός MSc	18/01/2023	

ΣΕΡΡΕΣ – ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2023

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

- A. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- B. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- Γ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ
- Δ. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Α. ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Τιμές βάσει του εγκεκριμένου Κανονισμού Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για Δημόσιες Συμβάσεις Έργων.

(Αριθ. ΔΝΣγ/οικ.35577/ΦΝ466) - ΦΕΚ 1746/19-05-2017 (Τεύχος Β).

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΟΡΥΞΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ			
ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΔΑΠΑΝΗ (€)	
A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ
A	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	185.97	
B	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΟΡΥΞΗΣ ΚΑΙ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ	57 537.76	57 723.73
		Γ.Ε & Ο.Ε (18%)	10 390.27
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α	68 114.00
		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)	10 217.10
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β	78 331.10
		ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	168.90
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	78 500.00

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ			
ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΔΑΠΑΝΗ (€)	
A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ
A	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	65 254.05	
B	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	7 791.50	
Γ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ	126 145.57	
Δ	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	48 802.57	247 993.69
		Γ.Ε & Ο.Ε (18%)	44 638.86
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α	292 632.55
		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)	43 894.88
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β	336 527.43
		ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	472.57
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	337 000.00
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ		32 000.00
		ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	369 000.00

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΟΡΥΞΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ			
ΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΔΑΠΑΝΗ (€)	
A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ
1	ΑΝΟΡΥΞΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ	57 723.73	
2	ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ	247 993.69	305 717.42
		Γ.Ε & Ο.Ε (18%)	55 029.14
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α	360 746.56
		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)	54 111.98
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β	414 858.54
		ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	641.46
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	415 500.00
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ		32 000.00
		ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	447 500.00

Β. ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Τιμές για Υδραυλικά έργα με Π<1,5 εκ.€ και Οικοδομικά έργα με Π<2,0 εκ.€

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. Ανόρξη γεώτρησης								
ΟΜΑΔΑ Α. Χωματοργικά								
	3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες.						
	3.10.01	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.						
1	3.10.01.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	1	ΥΔΡ 6081.1	m ³	6.70	24.00	160.80
2	3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	2	ΥΔΡ 6070	m ³	0.21	73.00	15.33
3	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	3	ΥΔΡ 6066	m ³	0.41	24.00	9.84
Σύνολο Α:								185.97

ΟΜΑΔΑ Β. Εργασίες ανόρξης και σωλήνωσης γεώτρησης								
4	Σχ. 15.03	Δοκιμαστική άντληση νερού από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου "πομόνας" Φ8.	4	ΥΔΡ 7103	ωρ.	30.90	72.00	2224.80
5	Σχ. 15.04	Δοκιμαστική άντληση νερού από γεώτρηση με συσκευή εμφυσήσεως αέρα.	5	ΥΔΡ 7104	ωρ.	45.00	30.00	1350.14
6	15.12	Γαλβανισμένος πιεζομετρικός σωλήνας, Φ 1 1/2" υδρογεωτρήσεως.	6	ΥΔΡ 7113	m	7.70	90.00	693.00
7	15.14	Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως.	7	ΥΔΡ 7115	m ³	46.40	50.00	2319.82
	15.16	Μετακίνηση υδρογεωτρύπανου των 1400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.						

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
8	15.16.01	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρύπανου των 1400 mm.	8	ΥΔΡ 7118.1	τεμ.	309.00	1.00	309.00
9	15.16.02	Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρύπανου των 1400 mm.	9	ΥΔΡ 7118.2	τεμ.	410.00	1.00	410.00
	15.18	Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' έως Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.						
10	15.18.01	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση 'πομόνας' έως Φ 20".	10	ΥΔΡ 7120.1	τεμ.	51.50	1.00	51.50
11	15.18.02	Εκφόρτωση και εγκατάσταση 'πομόνας' έως Φ 20".	11	ΥΔΡ 7120.2	τεμ.	82.00	1.00	82.00
	15.19	Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET).						
12	15.19.01	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφύσησεως αέρα.	12	ΥΔΡ 7121.1	τεμ.	51.50	1.00	51.50
13	15.19.02	Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφύσησεως αέρα.	13	ΥΔΡ 7121.2	τεμ.	82.00	1.00	82.00
14	15.20	Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ 17 1/2" σε μαλακά πετρώματα.	14	ΥΔΡ 7122	m	36.10	260.00	9386.00
15	15.22	Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 17 1/2" σε Φ22" (D450 mm σε D 550 mm) σε μαλακά πετρώματα.	15	ΥΔΡ 7124	m	20.60	260.00	5356.00
16	Σχ. 15.22.01	Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ22" σε Φ26" (D550 mm σε D 660 mm) σε μαλακά και ημίσκληρα πετρώματα.	16	ΥΔΡ 7124	m	25.00	90.00	2250.00
17	Σχ. 15.24	Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ 18" (D 450 mm), πάχους 6 mm.	17	ΥΔΡ 7126	m	132.00	90.00	11880.00
18	Σχ. 15.25	Σωλήνες τυφλοί γεωτρήσεων εξωτερικής διαμέτρου 9 5/8", πάχους τοιχώματος 6 mm, γαλβανισμένοι εν θερμό, αφανούς ραφής.	18	ΥΔΡ 7127	m	74.00	200.00	14800.00
19	Σχ. 15.26	Σωλήνες φίλτρων γεωτρήσεων εξωτερικής διαμέτρου 9 5/8", πάχους τοιχώματος 6 mm, γαλβανισμένοι εν θερμό, αφανούς ραφής.	19	ΥΔΡ 7128	m	74.00	50.00	3700.00
20	15.27	Στόμιο υδρογεωτρήσεως.	20	ΥΔΡ 7129	kg	4.60	20.00	92.00
21	Σχ. 16.45	Ηλεκτρική διασκόπηση γεώτρησης (logging) (ΦΕΚ 292/B12.3.03).	21	ΥΔΡ 6120	m	10.00	250.00	2500.00
Σύνολο Β:								57 537.76

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 1 - ΑΝΟΡΥΞΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ: ΟΜΑΔΑ Α + ΟΜΑΔΑ Β	57 723.73
ΓΕ+ΟΕ 18%	10 390.27
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ+ΟΕ	68 114.00
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	10 217.10
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	78 331.10
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	168.90
ΣΥΝΟΛΟ	78 500.00

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2. Αξιοποίηση γεώτρησης								
ΟΜΑΔΑ Α. Χωματοϋργικά								
ΟΜΑΔΑ Α1. Εκσκαφές								
	3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες.						
	3.10.01	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.						
22	3.10.01.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	22	ΥΔΡ 6081.1	m ³	6.70	760.00	5092.03
	3.10.02	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.						
23	3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m. (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση).	23	ΥΔΡ 6081.1	m ³	9.21	1775.90	16356.00
24	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	24	ΥΔΡ 6087	m	15.50	30.00	465.00
	Σχ. 5.01	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών (Α.Ε.Κ.Κ.).	25	ΥΔΡ 6079	m ³	6.04	1815.00	10962.57
Σύνολο Α1:								32 875.60

ΟΜΑΔΑ Α2. Καθαιρέσεις - Αποκαταστάσεις								
	4.01	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.						
26	4.01.01	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κ.λπ.) - (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση).	26	ΥΔΡ 6082.1	m ³	42.91	9.00	386.19
	4.09	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.						
27	4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm.	27	ΟΔΟ 4521B	m ²	18.50	33.00	610.50
Σύνολο Α2:								996.69

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
-----	---------	-------------------	------	------------------	------------	------------------------------	----------	--------

ΟΜΑΔΑ Α3. Επιχώσεις - Εγκιβωτισμός - Εξυγιάνσεις								
28	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	28	ΥΔΡ 6066	m ³	0.41	760.00	311.60
	5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου.						
29	5.05.01	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm. (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση).	29	ΥΔΡ 6069	m ³	19.43	460.00	8937.80
30	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση).	30	ΥΔΡ 6069	m ³	18.33	1200.00	21996.08
31	ΟΙΚ 20.20	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση).	31	ΟΙΚ-2162	m ³	22.73	6.00	136.28
Σύνολο Α3:								31 381.76
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Α:								65 254.05

ΟΜΑΔΑ Β. Κατασκευές από σκυρόδεμα - Οικοδομικές εργασίες - Λοιπές εργασίες								
ΟΜΑΔΑ Β1. Κατασκευές από σκυρόδεμα								
	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.						
32	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	32	ΥΔΡ 6326	m ³	77.00	2.50	192.50
33	9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	33	ΥΔΡ 6327	m ³	82.00	20.00	1640.00
34	ΟΔΟ Β-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	34	ΟΔΟ-2921	m	9.60	30.00	288.00
	ΟΙΚ 73.16	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου.						
35	ΟΙΚ 73.16.02	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.	35	ΟΙΚ 7316	m ²	13.50	22.50	303.75
Σύνολο Β1:								2 424.25

ΟΜΑΔΑ Β2. Ξελάττοι - οπλισμοί								
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
36	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.	36	ΥΔΡ 6301	m ²	8.20	50.00	410.00
37	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	37	ΥΔΡ 6311	kg	0.98	900.00	882.00
	OIK 38.20	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος.						
38	OIK 38.20.03	Δομικά πλέγματα B500C (S500s).	38	OIK-3873	kg	1.01	160.00	161.60
Σύνολο B2:								1 453.60

ΟΜΑΔΑ B3. Οπτοπλινθοδομές								
	OIK 46.15	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων.						
39	OIK 46.15.02	Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).	39	OIK-4662.1	m ²	39.00	22.50	877.50
Σύνολο B3:								877.50

ΟΜΑΔΑ B4. Διαζώματα (σενάζ) - λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών								
	OIK 49.01	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα.						
40	OIK 49.01.02	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων.	40	OIK 3213	m	19.70	12.50	246.25
Σύνολο B4:								246.25

ΟΜΑΔΑ B5. Οπές								
	OIK 22.30	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές.						
41	OIK 22.30.01	Για οπές επιφανείας έως 0,05 m ² .	41	OIK-2261A	τεμ.	5.60	2.00	11.20
Σύνολο B5:								11.20

ΟΜΑΔΑ B6. Επιχρίσματα								
42	OIK 71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.	42	OIK 7121	m ²	13.50	80.00	1080.00

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
Σύνολο Β6:								1 080.00

ΟΜΑΔΑ Β7. Επιστρώσεις - επενδύσεις								
	OIK 73.31	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ).						
43	OIK 73.31.03	Επενδύσεις με πλακίδια εφυσωμένα ή οξύμαχα 20x10 cm, κολλητά.	43	OIK 7331	m ²	45.00	15.00	675.00
	OIK 74.95	Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο.						
44	OIK 74.95.02	Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.	44	OIK 7497	μμ	8.40	1.00	8.40
	OIK 75.31	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο.						
45	OIK 75.31.02	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm.	45	OIK 7532	m ²	84.00	2.00	168.00
Σύνολο Β7:								851.40

ΟΜΑΔΑ Β8. Υαλοπλάκες								
	OIK 76.20	Υαλοπίνακες οπλισμένοι.						
46	OIK 76.20.01	Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m.	46	OIK 7621	m ²	38.90	2.00	77.80
Σύνολο Β8:								77.80

ΟΜΑΔΑ Β9. Χρωματισμοί								
	OIK 77.80	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.						
47	OIK 77.80.01	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	47	OIK 7785.1	m ²	9.00	35.00	315.00
48	OIK 77.80.02	Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στρενιο-ακρυλικής βάσεως.	48	OIK 7785.1	m ²	10.10	45.00	454.50
Σύνολο Β9:								769.50
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Β:								7 791.50

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
-----	---------	-------------------	------	------------------	------------	------------------------------	----------	--------

ΟΜΑΔΑ Γ. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές - Σωληνώσεις - Δίκτυα - Σκευές δικτύων σωληνώσεων								
ΟΜΑΔΑ Γ1. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές								
	11.05	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου.						
49	11.05.02	Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία.	49	ΥΔΡ 6751	kg	2.10	718.00	1507.80
	11.07	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών.						
50	11.07.01	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.	50	ΥΔΡ 6751	kg	0.12	718.00	86.16
	11.08	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών.						
51	11.08.02	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	51	ΥΔΡ 6751	kg	0.23	718.00	165.14
52	11.09	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών.	52	ΥΔΡ 6751	kg	0.23	718.00	165.14
53	OIK 61.29	Μεταλλικός σκελετός ή δίκτυωμα επιστέγασης.	53	OIK 6118	kg	3.40	300.00	1020.00
54	OIK 62.24	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες.	54	OIK 6224	kg	5.60	150.00	840.00
	OIK 65.01	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή.						
55	OIK 65.01.01	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m ² .	55	OIK 6501	m ²	145.00	1.00	145.00
	OIK 72.31	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα.						
56	OIK 72.31.04	Επιστεγάσεις με λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις.	56	OIK 7231	m ²	15.20	25.00	380.00
	OIK 77.20	Αντισκωριακές βαφές.						
57	OIK 77.20.01	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.	57	OIK 7744	m ²	2.20	40.00	88.00
58	OIK 64.41	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο διατομής "L" ή "T".	58	OIK 6441	kg	2.70	85.00	229.50
59	OIK 64.46	Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο.	59	OIK 6446.1	m	0.65	40.00	26.00
60	OIK 64.48	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή.	60	OIK 6448	m ²	3.05	80.00	244.00

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
61	OIK 77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	61	OIK 7755	m ²	6.70	40.00	268.00
Σύνολο Γ1:								5 164.74

ΟΜΑΔΑ Γ2. Σωληνώσεις - Δίκτυα								
	12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος.						
62	12.10.05	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm.	62	ΥΔΡ 6711.3	m	14.70	50.00	735.00
	12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.						
	12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2.						
63	12.14.01.06	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm.	63	ΥΔΡ 6621.1	m	7.60	40.00	304.00
64	Σχ. 12.14.01.47.01	Πλήρη σωληνώση γεώτρησης DN 110/90 PN16 με σωλήνες και ειδικά τεμάχια απο PE, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, πλήρη εγκατάσταση με αυτογενή συγκόλληση και τελική λειτουργία.	64	ΥΔΡ 6621.1		1415.00	1.00	1415.00
	12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2.						
	12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2.						
65	12.14.01.50	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm.	65	ΥΔΡ 6622.3	m	27.10	3630.00	98373.00
	12.17	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).						
66	12.17.01	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598.	66	ΥΔΡ 6623	kg	2.60	50.00	130.00
67	Σχ. 12.18.04	Κατασκευή ευθύγραμμων τμημάτων δικτύου με σωλήνες εξωτερικής διαμέτρου 9 5/8", πάχους τοιχώματος 6 mm, γαλβανισμένους εν θερμό, αφανούς ραφής.	67	ΥΔΡ 6630.1	m	80.00	78.00	6239.83
Σύνολο Γ2:								107 196.83

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
ΟΜΑΔΑ Γ3. Σχετικές δικτύων σωληνώσεων								
	13.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές.						
	13.03.03	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm.						
68	13.03.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	68	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	165.00	1.00	165.00
69	13.03.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	69	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	196.00	3.00	588.00
70	13.03.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	70	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	258.00	1.00	258.00
71	13.03.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm.	71	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	380.00	3.00	1140.00
72	Σχ. 13.04.02.21	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, τυπου lug, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές, ονομαστικής πίεσης 16 atm, με μειωτήρα, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	72	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	364.00	1.00	364.00
73	Σχ. 13.04.04.06	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, τυπου lug, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ηλεκτροκίνητες, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	73	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	821.00	1.00	821.00
74	Σχ. 13.04.04.07	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου πεταλούδας, τυπου lug, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ηλεκτροκίνητες, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	74	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1 078.00	1.00	1078.00
75	Σχ. 13.10.02.06	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα τριπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου (κινητικοί), ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου 1" BSP.	75	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	39.00	1.00	39.00
76	Σχ. 13.11.01.08	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	76	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	479.00	1.00	479.00
77	Σχ. 13.11.01.09	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	77	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	572.00	1.00	572.00
78	Σχ. 13.11.01.10	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 160 mm.	78	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	884.00	2.00	1768.00
79	Σχ. 13.12.03.01	Αντιπληγματική βαλβίδα με υδραυλικό πιλότο, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	79	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	247.00	1.00	247.00
80	Σχ. 13.17.02.02	Ροόμετρα με ηλεκτρική έξοδο, τύπου WOLTMAN, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	80	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	385.00	1.00	385.00

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
81	9.31.01	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης (απλά).	81	50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ6311	τεμ.	1 960.00	3.00	5880.00
Σύνολο Γ3:								13 784.00
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Γ:								126 145.57

ΟΜΑΔΑ Δ. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες								
82	Σχ. 12.18	Σωλήνες Υ/Β συγκροτήματος γεώτρησης 4" με μούφες.	82	ΥΔΡ 6630.1	m	113.00	90.00	10169.57
83	Σχ. ΗΛΜ 21.01	Πλήρες υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 60 m ³ /h, 165 m, με καλώδιο.	83	ΗΛΜ 21	τεμ.	20660.00	1.00	20660.00
84	Σχ. ΗΛΜ 21.02	Δοσομετρική αντλία χλωρίου.	84	ΗΛΜ 21	τεμ.	420.00	1.00	420.00
85	Σχ. ΗΛΜ 31.01	Αισθητήριο συνεχούς μέτρησης στάθμης νερού σε γεώτρηση με 100 m καλώδιο, με την προμήθεια, με την μεταφορά επί τόπου, πλήρη εγκατάσταση και τελική λειτουργία.	85	ΗΛΜ 31	τεμ.	1423.00	1.00	1423.00
86	Σχ. ΗΛΜ 49	Διακόπτης στάθμης νερού.	86	ΗΛΜ 49	τεμ.	30.00	2.00	60.00
87	Σχ. ΗΛΜ 52.01	Πίνακας ισχύος και αυτοματισμού 1 * 40 Kw με inverter.	87	ΗΛΜ 52	τεμ.	9270.00	1.00	9270.00
88	Σχ. ΗΛΜ 52.02	Πίνακας αυτοματισμού δεξαμενής αντλιοστασίου.	88	ΗΛΜ 52	τεμ.	1800.00	1.00	1800.00
89	Σχ. ΗΛΜ 52.03	Εγκατάσταση υλικών ΔΕΔΔΗΕ.	89	ΗΛΜ 52	τεμ.	2000.00	1.00	2000.00
90	Σχ. ΗΛΜ 59	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου-κατασκευή θεμελιακής γείωσης.	90	ΗΛΜ 59	τεμ.	3000.00	1.00	3000.00
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Δ:								48 802.57

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 2 - ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ: ΟΜΑΔΑ Α + ΟΜΑΔΑ Β + ΟΜΑΔΑ Γ + ΟΜΑΔΑ Δ								247 993.69
ΓΕ+ΟΕ 18%								44 638.86
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ+ΟΕ								292 632.55
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ								43 894.88
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ								336 527.43

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
							ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	472.57
							ΣΥΝΟΛΟ	337 000.00

		ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ						32 000.00
							ΣΥΝΟΛΟ	369 000.00

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 + ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: Ανόρθωση και αξιοποίηση γεώτρησης								
							ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ: ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 + ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2	305 717.42
							ΓΕ+ΟΕ 18%	55 029.14
							ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ+ΟΕ	360 746.56
							ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	54 111.98
							ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	414 858.54
							ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	641.46
							ΣΥΝΟΛΟ	415 500.00

		ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ						32 000.90
							ΣΥΝΟΛΟ	447 500.00

Γ. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΗΛΕΚΤΡΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
1		Ηλεκτροδότηση αντλιοστασίου γεώτρησης.	1		Τεμ	32000.0	1	32000.0
Σύνολο Α:								32 000.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ								32 000.00

A. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ**A.T. 4****Άρθρο Σχετ. 15.03**

Δοκιμαστική άντληση νερού από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου "πομόνας" Φ8.

Άντληση νερού από υδρογεώτρηση με εγκατεστημένο αντλητικό συγκρότημα τύπου "πομόνας" ή υποβρυχίου, διαμέτρου Φ8" με ικανότητα αντλήσεως 60 m³/ώρα από βάθος 100 m

30.90

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.00

Σύνολο:

30.90 €**A.T. 5****Άρθρο Σχετ. 15.04**

Δοκιμαστική άντληση νερού από γεώτρηση με σκεπή εμφύσησεως αέρα.

Για την άντληση θα λειτουργεί ένας κινητήρας ισχύος 150 hp με κατανάλωση πετρελαίου 25.5 lt/hr

Η μέση τιμή του πετρελαίου κίνησης είναι 1,739 €/lt (15/12/2022)

Τιμή ανά ώρα πραγματικής λειτουργίας:

25.5 lt/hr	x	1.739 €/lt	44.34
------------	---	------------	-------

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.66

Σύνολο:

45.00 €**A.T. 16****Άρθρο Σχετ. 15.22.01**

Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ22" σε Φ26" (D550 mm σε D 660 mm) σε μαλακά και ημίσκληρα πετρώματα.

Τιμή ανά μέτρο μήκους διεύρυνσης (μμ).

Από ενιαίο τιμολόγιο Υδραυλικών Έργων: Άρθρο 15.22

Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ17 1/2" σε Φ22" (D450 mm σε D 550 mm) σε μαλακά πετρώματα	20.6
---	------

Αναλογικά υπολογίζεται η διεύρυνση έως Φ26"

Διεύρυνση	22 ίντσες	20.6	
Διεύρυνση	26 ίντσες	X=	24.34

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.66

Σύνολο:

25.00 €

A.T.17**Άρθρο Σχετ. 15.24****Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ 18" (D 450 mm), πάχος 6 mm.**

Περιφραγματικός 18"- 6 mm (€/μέτρο)	89
Κόλληση σωλήνα 1.5" στην στήλη του περιφραγματικού (€/μέτρο)	8
Τσιμέντωμα στήλης περιφραγματικού με τσιμεντένεμα (1000 κιλά τσιμέντο σε 1 m ³ νερού)	
Όγκος διεύρυνσης 25" (εσωτερική διάμετρος 625 mm) για 1 m	
$V\delta = 1 \times \pi \times (0.625/2)^2 = 0.307 \text{ m}^3$	
Όγκος περιφραγματικού 18" (εξωτερική διάμετρος 457.2 mm) για 1 m	
$V\pi = 1 \times \pi \times (0.4572/2)^2 = 0.164 \text{ m}^3$	
Όγκος δακτυλίου μήκους 1 m $V = V\delta - V\pi = 0.143 \text{ m}^3$	
Τιμή μίγματος τσιμέντωσης $C = 240 \text{ €/m}^3$	
Κόστος τσιμέντωσης γεωτρήσεων για μήκος 1 m: $V \times C =$	34.32
Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:	0.68
Σύνολο:	132.00 €

A.T. 18**Άρθρο Σχετ. 15.25****Σωλήνες τριφλοί γεωτρήσεων εξωτερικής διαμέτρου 9 5/8", πάχος τοιχώματος 6 mm, γαλβανισμένοι εν θερμό, αφανούς ραφής.**

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Τιμή προσφοράς εταιρείας "B. ΛΙΑΡΟΜΜΑΤΗΣ Α.Β.Ε.Ε.":	74.00
Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:	0.00
Σύνολο:	74.00 €

A.T. 19**Άρθρο Σχετ. 15.26****Σωλήνες φίλτρων γεωτρήσεων εξωτερικής διαμέτρου 9 5/8", πάχος τοιχώματος 6 mm, γαλβανισμένοι εν θερμό, αφανούς ραφής.**

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Τιμή προσφοράς εταιρείας "B. ΛΙΑΡΟΜΜΑΤΗΣ Α.Β.Ε.Ε.":	74.00
Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:	0.00
Σύνολο:	74.00 €

A.T. 21**Άρθρο Σχετ. 16.45****Ηλεκτρική διασκοπήση γεώτρησης (logging) (ΦΕΚ 292/B12.3.03).**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) επιθεωρουμένου βάθους γεώτρησης.

Τιμή προσφοράς εταιρείας "ΓΕΩΤΕΚ Α.Τ.Ε.":	
Ηλεκτρικές Γεωφυσικές Καταγραφές	8.00
Προσκόμιση εξοπλισμού	465 στα 250 m 1.86

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:	0.14
Σύνολο:	10.00 €

A.T. 25

Άρθρο Σχετ. 5.01

Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών (Α.Ε.Κ.Κ.).

Σύμφωνα με την Εγκύκλιο 11 με Α.Π. ΔΝΣγ/οικ. 44038/ΦΝ466/19-6-2017 στο παρόν τιμολόγιο περιλαμβάνεται το κόστος υποδοχής σε αδειοδοτημένους χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ), όπως αυτά καθορίζονται στην ΚΥΑ 36259/1757/ε103/2010 (1312Β/2010) και εξειδικεύονται με την Εγκύκλιο Α.Π. οικ. 4834/25-1-2013 του ΥΠΕΚΑ όπου "ως κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους" νοείται το κόστος χρήσης του συγκεκριμένου χώρου από την παράδοση των υλικών αυτών και την επέκτεινα διαχείριση τους.

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:	0.00
Σύνολο:	6.04 €

A.T. 64

Άρθρο Σχετ. 12.14.01.47.01

Πλήρη σωλήνωση γεώτρησης DN 110/90 PN16 με σωλήνες και ειδικά τεμάχια από PE, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, πλήρη εγκατάσταση με αὐτογενή σφγγκόλληση και τελική λειτοργία.

Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE). Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, ονομαστικής διαμέτρου DN63 mm εξωτ. διαμέτρου σωλήνα Φ63 ονομαστικής πίεσης PN 16 atm.

5 μ μήκους σωλήνα (M):	5.00	
Τιμή τιμολογίου ΥΠΕΧΩΔΕ για αγωγούς PE DN63 mm 10 atm (m) (T):	6.10	
Σύνολο M x T =	30.50	30.50

Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE). Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, ονομαστικής διαμέτρου DN90 mm εξωτ. διαμέτρου σωλήνα Φ90 ονομαστικής πίεσης PN 16 atm.

10 μ μήκους σωλήνα (M):	10.00	
Τιμή τιμολογίου ΥΠΕΧΩΔΕ για αγωγούς PE DN 90 mm 10 atm (m) (T):	9.60	
Σύνολο M x T =	96.00	96.00

Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE). Σωληνώσεις πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς, ονομαστικής διαμέτρου DN110 mm εξωτ. διαμέτρου σωλήνα Φ110 ονομαστικής πίεσης PN 16 atm.

1.2 + 1.2 + 0.5 + 5.0 + 5.0 = 12.9 μ μήκους σωλήνα (M)	12.90	
Τιμή τιμολογίου ΥΠΕΧΩΔΕ για αγωγούς PE DN 110 mm 10 atm (m) (T)	14.10	

Σύνολο M x T =	181.89	181.89
Λαιμοί φλάντζας PE, Φ63 mm SDR11		
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ ΚΟΜΒΟΣ Α.Ε.) / τεμ:	4.30	
Έκπτωση 5% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου (TE)	5%	4.09
Τεμάχια (T):	2.00	
Σύνολο TE x T =	8.17	8.17
Λαιμοί φλάντζας PE, Φ90 mm SDR11		
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ ΚΟΜΒΟΣ Α.Ε.) / τεμ:	7.10	
Έκπτωση 5% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου (TE)	5%	6.75
Τεμάχια (T):	2.00	
Σύνολο TE x T =	13.49	13.49
Λαιμοί φλάντζας PE, Φ110 mm SDR11		
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ ΚΟΜΒΟΣ Α.Ε.) / τεμ:	8.20	
Έκπτωση 5% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου (TE)	5%	7.79
Τεμάχια (T):	9.00	
Σύνολο TE x T =	70.11	70.11
Τρελές μεταλλικές φλάντζες για λαιμό Φ63 mm PE PN16		
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ ΚΟΜΒΟΣ Α.Ε.) / τεμ:	15.20	
Έκπτωση 5% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου (TE)	5%	14.44
Τεμάχια (T):	2.00	
Σύνολο TE x T =	28.88	28.88
Τρελές μεταλλικές φλάντζες για λαιμό Φ90 mm PE PN16		
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ ΚΟΜΒΟΣ Α.Ε.) / τεμ:	19.80	
Έκπτωση 5% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου (TE)	5%	18.81
Τεμάχια (T):	2.00	
Σύνολο TE x T =	37.62	37.62
Τρελές μεταλλικές φλάντζες για λαιμό Φ110 mm PE PN16		
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ ΚΟΜΒΟΣ Α.Ε.) / τεμ:	26.00	
Έκπτωση 5% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου (TE)	5%	24.70
Τεμάχια (T):	9.00	
Σύνολο TE x T =	222.30	222.30
Ταυ PE100, PN16, Φ110/110 mm ευθέων άκρων SDR11		
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ ΚΟΜΒΟΣ Α.Ε.) / τεμ:	21.31	
Έκπτωση 5% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου (TE)	5%	20.24
Τεμάχια (T):	3.00	
Σύνολο TE x T =	60.73	60.73
Συστολή PE100, PN16, Φ110/63 mm SDR11		
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ ΚΟΜΒΟΣ Α.Ε.) / τεμ:	11.07	
Έκπτωση 5% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου (TE)	5%	10.52
Τεμάχια (T):	1.00	
Σύνολο TE x T =	10.52	10.52

Συστολή PE100, PN16, Φ110/90 mm SDR11

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ ΚΟΜΒΟΣ Α.Ε.) / τεμ:		11.07	
Έκπτωση 5% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου (TE)	5%	10.52	
Τεμάχια (T):		1.00	
Σύνολο TE x T =		10.52	10.52

Γωνίες 90°, PE100, PN16, Φ63 mm ευθέων άκρων SDR11

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ ΚΟΜΒΟΣ Α.Ε.) / τεμ:		5.64	
Έκπτωση 5% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου (TE)	5%	5.36	
Τεμάχια (T):		2.00	
Σύνολο TE x T =		10.72	10.72

Γωνίες 90°, PE100, PN16, Φ90 mm ευθέων άκρων SDR11

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ ΚΟΜΒΟΣ Α.Ε.) / τεμ:		9.73	
Έκπτωση 5% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου (TE)	5%	9.24	
Τεμάχια (T):		4.00	
Σύνολο TE x T =		36.97	36.97

Γωνίες 90°, PE100, PN16, Φ110 mm ευθέων άκρων SDR11

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ ΚΟΜΒΟΣ Α.Ε.) / τεμ:		15.67	
Έκπτωση 5% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου (TE)	5%	14.89	
Τεμάχια (T):		8.00	
Σύνολο TE x T =		119.09	119.09

Συστολή PE100, PN16, Φ160/110 mm ευθέων άκρων SDR11

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ ΚΟΜΒΟΣ Α.Ε.) / τεμ:		25.02	
Έκπτωση 5% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου (TE)	5%	23.77	
Τεμάχια (T):		2.00	
Σύνολο TE x T =		47.54	47.54

Ηλεκτροσέλλα PE για αγωγό Φ110x25 (electrofussion)

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΑΛΚΗ ΚΟΜΒΟΣ Α.Ε.) / τεμ:		24.40	
Έκπτωση 5% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου (TE)	5%	23.18	
Τεμάχια (T):		2.00	
Σύνολο TE x T =		46.36	46.36

Μανόμετρο γλυκερίνης 0-25 bar (PROTOOL)

Βάνα απομόνωσης (Χρυσ αφίδης)			13.78
-------------------------------	--	--	-------

Μερικό σύνολο: 1050.13

Υλικά σύνδεσης (μπουλόνια, περικόχλια, στηρίγματα κ.λπ.) 10% επι της τιμής

10% 105.01

Μερικό σύνολο: 1155.14

Εργασία

	Τεχνίτης	Βοηθός
Αριθμός	1	1
Απασχόληση (%)	100	100
Βασική τιμή (€)	78.44	66.51

Υπερεργασία (%)	13.58	13.58	
Ασφαλιστική κάλυψη (%)	65.266	65.266	
Ώρες	7.75	7.75	
Ημερομίσθιο	140.29 €	118.95 €	
Ωρομίσθιο	18.10 €	15.35 €	
Ημέρες	1	1	
Κόστος	140.29 €	118.95 €	259.24

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση: 0.62
Σύνολο: 1 415.00 €

A.T. 67

Άρθρο Σχετ. 12.18.04

Κατασκευή εϋθύγραμμων τμημάτων δικτύου με σωλήνες εξωτερικής διαμέτρου 9 5/8", πάχους τοιχώματος 6 mm, γαλβανισμένους εν θερμό, αφανούς ραφής.

Σωλήνες γεωτρήσεων εξωτερικής διαμέτρου 9 5/8", πάχους τοιχώματος 6 mm, γαλβανισμένοι εν θερμό, αφανούς ραφής

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Τιμή προσφοράς εταιρείας "B. ΛΙΑΡΟΜΜΑΤΗΣ Α.Β.Ε.Ε.": 74.00
 Έκπτωση 10% επί της ανωτέρω προσφοράς: -7.40

Εργασία	Τεχνίτης	Βοηθός	Γερανός 10t	
Αριθμός	1	1	1	
Απασχόληση (%)	100	100	100	
Βασική τιμή (€)	78.44	66.51	213.36	
Υπερεργασία (%)	13.58	13.58	0	
Ασφαλιστική κάλυψη (%)	65.266	65.266	0	
Ώρες	7.75	7.75	7.75	
Ημερομίσθιο	140.29 €	118.95 €	213.36 €	
Ωρομίσθιο	18.10 €	15.35 €	27.53 €	
Ημέρες	2	2	2	
Κόστος	280.57 €	237.90 €	426.72 €	
Μερικό σύνολο	945.19 €			
Μέτρα σωληνώσεων	78.00 m			
Κόστος ανά m	12.12 €			12.12

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση: 1.28
Σύνολο: 80.00 €

A.T. 72**Άρθρο Σχετ. 13.04.02.21**

Δικλείδες χ²τοσιδηρές, τύπο² πεταλούδας, τύπο² lug, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπο² και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές, ονομαστικής πίεσης 16 atm, με μειωτήρα, ονομαστικής διαμέτρου² DN 100 mm.

Βάνα πεταλούδας με μειωτήρα, τύπου LUG, PN16, DN80 (κωδ 346911M)

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ - Α.62)/τεμ:		366.69	
Έκπτωση 10% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	10%	-36.67	
	Μερικό σύνολο	330.02	330.02

Υλικά σύνδεσης (μπουλόνια, περικόχλια, λάστιχα κ.λπ.) 5% επί της τιμής	5%	16.50	
--	----	-------	--

Εργασία

1	Τεχνίτης	1/2	h X	18.10	ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012)	9.05
1	Εργάτης	1/2	h X	15.35	ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012)	7.68

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:		0.75	
-------------------------------	--	------	--

Σύνολο:		364.00 €	
----------------	--	-----------------	--

A.T. 73**Άρθρο Σχετ. 13.04.04.06**

Δικλείδες χ²τοσιδηρές, τύπο² πεταλούδας, τύπο² lug, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπο² και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ηλεκτροκίνητες, ονομαστικής διαμέτρου² DN 80 mm.

Βάνα πεταλούδας με ηλεκτρικό κινητήρα, τύπου LUG, PN16, DN80 (κωδ 346911H)

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ - Α.62)/τεμ:		832.94	
Έκπτωση 10% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	10%	-83.29	
	Μερικό σύνολο	749.65	749.65

Υλικά σύνδεσης (μπουλόνια, περικόχλια, λάστιχα κ.λπ.) 5% επί της τιμής	5%	37.48	
--	----	-------	--

Εργασία

1	Τεχνίτης	1	h X	18.10	ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012)	18.10
1	Εργάτης	1	h X	15.35	ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012)	15.35

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:		0.42	
-------------------------------	--	------	--

Σύνολο:		821.00 €	
----------------	--	-----------------	--

A.T. 74**Άρθρο Σχετ. 13.04.04.07**

Δικλείδες χ²τοσιδηρές, τύπο² πεταλούδας, τύπο² lug, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπο² και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ηλεκτροκίνητες, ονομαστικής διαμέτρο² DN 100 mm.

Βάνα πεταλούδας με ηλεκτρικό κινητήρα, τύπου LUG, PN16, DN100 (κωδ 346912H)

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ - Α.62)/τεμ: 1 105.25

Έκπτωση 10% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου 10% -110.53

Μερικό σύνολο 994.73 994.73

Υλικά σύνδεσης (μπουλόνια, περικόχλια, λάστιχα κ.λπ.) 5% επί της τιμής

5% 49.74

Εργασία

1 Τεχνίτης 1 h X 18.10 ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012) 18.10

1 Εργάτης 1 h X 15.35 ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012) 15.35

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.09

Σύνολο:

1 078.00 €

A.T. 75**Άρθρο Σχετ. 13.10.02.01**

Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα τριπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπο² (κινητικοί), ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρο² 1" BSP.

Αεροεξαγωγοί κινητικοί 1" (κωδ 244346)

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ - Α.72)/τεμ: 34.52

Έκπτωση 10% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου 10% -3.45

Μερικό σύνολο 31.07 31.07

Υλικά σύνδεσης (μπουλόνια, περικόχλια, λάστιχα κ.λπ.) 10% επί της τιμής

10% 3.11

Εργασία

1 Τεχνίτης 1/4 h X 18.10 ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012) 4.53

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.29

Σύνολο:

39.00 €

A.T. 76**Άρθρο Σχετ. 13.11.01.03**

Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρο² DN 80 mm.

Τιμή προσφοράς (ΓΕΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ)/τεμ: 474

Έκπτωση 10% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου: 10% -47.40

426.60 426.60

Υλικά σύνδεσης (μπουλόνια, περικόχλια, λάστιχα κ.λπ.) 10% επί της τιμής:

10% 42.66

Εργασία 1 Τεχνίτης 1/2 h X 18.10 ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012) 9.05

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση: 0.69

Σύνολο: 479.00 €

A.T. 77

Άρθρο Σχετ. 13.11.01.04.01

Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.

Τιμή προσφοράς (ΓΕΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ)/τεμ: 568

Έκπτωση 10% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου: 10% -56.80

511.20 511.20

Υλικά σύνδεσης (μπουλόνια, περικόχλια, λάστιχα κ.λπ.) 10% επί της τιμής:

10% 51.12

Εργασία 1 Τεχνίτης 1/2 h X 18.10 ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012) 9.05

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση: 0.63

Σύνολο: 572.00 €

A.T. 78

Άρθρο Σχετ. 13.11.01.04.02

Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 160 mm.

Τιμή προσφοράς (ΓΕΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ)/τεμ: 883

Έκπτωση 10% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου: 10% -88.30

794.70 794.70

Υλικά σύνδεσης (μπουλόνια, περικόχλια, λάστιχα κ.λπ.) 10% επί της τιμής:

10% 79.47

Εργασία 1 Τεχνίτης 1/2 h X 18.10 ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012) 9.05

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση: 0.78

Σύνολο: 884.00 €

A.T. 79**Άρθρο Σχετ. 13.12.03.01**

Αντιπληγματική βαλβίδα με δραστικό πιλότο, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.

Τιμή προσφοράς (ΓΕΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ)/τεμ:		240.00	
Έκπτωση 10% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	10%	-24.00	
		216.00	216.00
Υλικά σύνδεσης (μπουλόνια, περικόχλια, λάστιχα κ.λπ.) 10% επί της τιμής		10%	21.60
Εργασία			
1 Τεχνίτης	1/2 h X	18.10	ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012)
			9.05
Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:			0.35
Σύνολο:			247.00 €

A.T. 80**Άρθρο Σχετ. 13.12.03.01**

Ροόμετρα με ηλεκτρική έξοδο, τύπου WOLTMAN, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.

Τιμή προσφοράς (ΓΕΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ)/τεμ:		379.00	
Έκπτωση 10% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	10%	-37.90	
		341.10	341.10
Υλικά σύνδεσης (μπουλόνια, περικόχλια, λάστιχα κ.λπ.) 10% επί της τιμής		10%	34.11
Εργασία			
1 Τεχνίτης	1/2 h X	18.10	ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012)
			9.05
Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:			0.74
Σύνολο:			385.00 €

A.T. 82**Άρθρο Σχετ. 12.18**

Σωλήνες Υ/B σκυροδέματος Γεώτρησης 4", με μούφες.

Χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή API SCH 40 114,3 X 6,02 (κωδ 178050)			
Τιμή τιμοκαταλόγου (ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ - Α.2)/m:		107.45	
Έκπτωση 5% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	5%	-5.37	
	Μερικό σύνολο	102.08	102.08
Προσαύξηση 10% για μούφες	10%	10.21	10.21

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.71

Σύνολο:**113.00 €****A.T. 83****Άρθρο Σχετ. ΗΛΜ 21.01****Πλήρες υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 60 m³/h, 165 m, με καλώδιο.**

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα caprari E6SX64/18A+MACW650A-8V

Τεμάχια: 1.00

Τιμή προσφοράς (Caprari Hellas)/τεμ: 19 875.00

Σύνολο 19 875.00

Μείωση τιμής της προσφοράς για τη μελέτη 20% -3 975.00

Μερικό σύνολο 15 900.00 15 900.00

Καλώδιο τύπου CTA4X25/BB-F

Μέτρα: 100.00

Τιμή προσφοράς (Caprari Hellas)/1 m: 44.90

Σύνολο 4 490.00 4 490.00

Εξοπλισμός σύνδεσης καλωδίου GCT4X25

Τιμή προσφοράς (Caprari Hellas)/τεμάχιο: 80.00 80.00

Μερικό σύνολο 20 470.00

Εργασία

1 Τεχνίτης 4 h X 18.10 ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012) 72.40

1 Εργάτης 4 h X 15.35 ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012) 61.40

1 Γερανός 10t 2 h X 27.53 ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012) 55.06

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

1.14

Σύνολο:**20 660.00 €****A.T. 84****Άρθρο Σχετ. ΗΛΜ 21.02****Δοσομετρική αντλία χλωρίου.**

Δοσομετρική αντλία (1 τεμάχιο)

Τιμή προσφοράς (advice watertech)/τεμ: 320.00

Δοχείο χημικού 100 L (1 τεμάχιο)

Τιμή προσφοράς (advice watertech)/τεμ: 50.00

Ανοξείδωτη βάση (1 τεμάχιο)

Τιμή προσφοράς (advice watertech)/τεμ: 30.00

Σύνολο 400.00 400.00

Εργασία

1 Τεχνίτης 1 h X 18.10 ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012) 18.10

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

1.90

Σύνολο:

420.00 €

A.T. 85

Άρθρο Σχετ. ΗΛΜ 31.01

Αισθητήριο συνεχούς μέτρησης στάθμης νερού σε γεώτρηση με 100 m καλώδιο, με την προμήθεια, με την μεταφορά επί τόπου, πλήρη εγκατάσταση και τελική λειτοργία.

Αισθητήριο μέτρησης στάθμης νερού σε γεώτρηση Φ10 με 100 m καλώδιο. Οίκος: BDSSENSORS, Κωδικός: LMP-305

Τεμάχια:	1.00	
Τιμή τιμοκαταλόγου (DELTA CONTROL)/τεμ:	450.00	
Προσαύξηση 30% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου για τιμές μελέτης:	135.00	
Σύνολο	585.00	585.00

Ειδικό καλώδιο από PVC με σωληνάκι αέρος πλέον των 100 μέτρων

Μέτρα (M):	100.00	
Τιμή τιμοκαταλόγου (DELTA CONTROL)/τεμ:	6.30	
Προσαύξηση 30% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου για τιμές μελέτης:	1.89	
Σύνολο για 1 μέτρο (M):	8.19	
Σύνολο M x T =	819.00	819.00

Εργασία

1	Τεχνίτης	1	h	X	18.10	ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012)	18.10
---	----------	---	---	---	-------	---------------------	-------

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.90

Σύνολο:

1 423.00 €

A.T. 86

Άρθρο Σχετ. ΗΛΜ 49

Διακόπτης στάθμης νερού.

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΠΙΤΙΚΗΣ)/τεμ:	25.15	25.15
-----------------------------------	-------	-------

Εργασία

1	Τεχνίτης	1/4	h	X	18.10	ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012)	4.53
---	----------	-----	---	---	-------	---------------------	------

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.32

Σύνολο:

30.00 €

A.T. 87

Άρθρο Σχετ. ΗΛΜ 52

Πίνακας ισχύος 1 * 40 kW με inverter

Τεμάχια:					1.00	
Τιμή προσφοράς (ΤΖΙΟΒΑΝΗΣ Ι.Κ.Ε.)/τεμ:					9 000.00	9 000.00
Εργασία						
	1	Τεχνίτης	8	h	X	18.10
						ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012)
						144.80
	1	Εργάτης	8	h	X	15.35
						ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012)
						122.80
Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:						2.40
Σύνολο:						9 270.00 €

A.T. 88

Άρθρο Σχετ. ΗΛΜ 52

Πίνακας α[τοματισμού δεξαμενής αντλιοστασίου.

Για την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, πλήρη εγκατάσταση, συναρμολόγηση και αποδοτική λειτουργία ενός πίνακα ισχύος δεξαμενής υδατόπυργου, που θα περιλαμβάνει τις απαραίτητες καλωδιώσεις και γειώσεις.

Τεμάχια:					1.00	
Τιμή προσφοράς (ΤΖΙΟΒΑΝΗΣ Ι.Κ.Ε.)/τεμ:					1 800.00	
					Σύνολο	1 800.00
					Μερικό σύνολο	1 800.00
Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:						0.00
Σύνολο:						1 800.00 €

A.T. 89

Άρθρο Σχετ. ΗΛΜ 52

Εγκατάσταση [λικών Δ.Ε.Η.

Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ, δηλαδή παραλαβή από αποθήκη ΔΕΗ υλικών, μικροϋλικών κλπ., μεταφορά στον τόπο του έργου και τοποθέτηση τους, ανοιγμένα σε εργασία, για την σύνδεση ενός μετρητή ΔΕΗ, η υποβολή των απαραίτητων σχεδίων στη ΔΕΗ, καθώς και η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση των καλωδίων σύνδεσης του πίνακα με τον μετρητή της ΔΕΗ (αναλόγως των απαιτήσεων της ΔΕΗ).

Τιμή προσφοράς (ΤΖΙΟΒΑΝΗΣ Ι.Κ.Ε.)/τεμ:					2 000.00	
Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:						0.00
Σύνολο:						2 000.00 €

A.T. 90

Άρθρο Σχετ. ΗΛΜ 59

Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου-κατασκευή θεμελιακής γείωσης.

Ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού του αντλιοστασίου αποτελούμενη από ανθυγρό καλώδιο ΝΥΥ μέσα σε εύκαμπτο σπирάλ με στεγανά μπουάτ, διακόπτες κ.λπ. πλήρως τοποθετημένα και συνδεδεμένα. Κατασκευή θεμελιακής γείωσης και γείωση των μεταλλικών μερών της εγκατάστασης για την προστασία τους.

Τιμή προσφοράς (ΤΖΙΟΒΑΝΗΣ Ι.Κ.Ε.)/τεμ:	3 000.00
--	----------

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:	0.00
-------------------------------	------

Σύνολο:	3 000.00 €
----------------	-------------------