

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

ΕΡΓΟ :

**«ΑΝΟΡΥΞΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΥΔΡΕΥΤΙΚΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΔΚ
ΣΤΡΥΜΟΝΙΚΟΥ» ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ, ΠΕ ΣΕΡΡΩΝ**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 150.000,00 € (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	24/09/2024	ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ Ν. ΜΠΑΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ ΜΕΡΑΡΧΙΑΣ Τ.Κ. 62122 ΣΕΡΡΕΣ ΤΗΛ. & FAX 0215 57505 ΚΙΝ. 6977041953 Α.Φ.Μ. 04706657 Α' ΔΟΥ ΣΕΡΡΩΝ
	Συντάκτης	Κωστελίδης Νικόλαος Γεωλόγος	24/09/2024	ΝΙΚΟΛΑΟΣ Φ. ΚΩΣΤΕΛΙΔΗΣ ΓΕΩΛΟΓΟΣ - ΜΕΤΕΤΗΤΗΣ ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ: 14634 ΡΑΙΔΕΣΤΟΥ Τ.Κ. ΣΕΡΡΕΣ Τ.Κ. 62123 ΤΗΛ. & FAX 0215 57505 ΚΙΝ. 6977041953 ΑΦΜ 070215864 - Α' ΔΟΥ ΣΕΡΡΩΝ
Ελέγχθηκε και θεωρήθηκε	Αναπληρώτρια Γενική Διευθύντρια ΔΕΥΑΗ	Μπαντή Παναγιώτα Πολιτικός Μηχανικός MSc	26/09/2024	

ΣΕΡΡΕΣ – ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2024

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	184.92	
B	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΟΡΥΞΗΣ ΚΑΙ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ	45 039.80	45 224.72
		Γ.Ε & Ο.Ε (18%)	8 140.45
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α	53 365.17
		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)	8 004.78
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β	61 369.95
		ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	30.05
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	61 400.00

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ			
ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ		ΔΑΠΑΝΗ (€)	
A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ
A	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	5 688.58	
B	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	6 886.30	
Γ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ	21 619.50	
Δ	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	27 374.00	61 568.38
		Γ.Ε & Ο.Ε (18%)	11 082.31
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α	72 650.69
		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)	10 897.60
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β	83 548.29
		ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	51.71
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	83 600.00
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ		5 000.00
		ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	88 600.00

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΑΝΟΡΥΞΗΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ			
ΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΔΑΠΑΝΗ (€)	
A/A	ΤΙΤΛΟΣ	ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ
1	ΑΝΟΡΥΞΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ	45 224.72	
2	ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ	61 568.38	106 793.10
		Γ.Ε & Ο.Ε (18%)	19 222.76
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α	126 015.86
		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)	18 902.38
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ Β	144 918.24
		ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	81.76
		ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	145 000.00
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΜΕ ΤΟ ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ		5 000.00
		ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	150 000.00

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	Α.Τ.	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	68.00	14.28
3	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης.	3	ΥΔΡ 6066	m ³	0.41	24.00	9.84
Σύνολο Α:								184.92

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.	38.00	30.00	1140.00
6	15.12	Γαλβανισμένος πιεζομετρικός σωλήνας, Φ 1 1/2" υδρογεωτρήσεως.	6	ΥΔΡ 7113	m	7.70	150.00	1155.00
7	15.14	Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως.	7	ΥΔΡ 7115	m ³	46.40	50.00	2320.00
	15.16	Μετακίνηση υδρογεωτρύπανου των 1400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.						
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

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
	15.18	Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' έως Φ20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.						
10	15.18.01	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση 'πομόνας' έως Φ20".	10	ΥΔΡ 7120.1	τεμ.	51.50	1.00	51.50
11	15.18.02	Εκφόρτωση και εγκατάσταση 'πομόνας' έως Φ20".	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 εμφυσήσεως αέρα.	12	ΥΔΡ 7121.1	τεμ.	51.50	1.00	51.50
13	15.19.02	Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως αέρα.	13	ΥΔΡ 7121.2	τεμ.	82.00	1.00	82.00
14	15.20	Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ17 1/2" σε μαλακά πετρώματα.	14	ΥΔΡ 7122	m	36.10	260.00	9386.00
15	15.22	Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ17 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	40.00	1000.00
17	Σχ. 15.24	Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ18" (D 450 mm), πάχους 6 mm.	17	ΥΔΡ 7126	m	122.00	40.00	4880.00
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	56.00	180.00	10080.00
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	56.00	70.00	3920.00
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/Β/12.3.03).	21	ΥΔΡ 6120	m	10.00	250.00	2500.00
Σύνολο Β:								45,039.80

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 1 - ΑΝΟΡΥΞΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ: ΟΜΑΔΑ Α + ΟΜΑΔΑ Β		45,224.72
ΓΕ+ΟΕ 18%		8,140.45
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ+ΟΕ		53,365.17
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		8,004.78
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ		61,369.95
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		30.05

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
ΣΥΝΟΛΟ								61,400.00

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	156.00	1045.20
	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	10.35	126.00	1304.10
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	10.00	155.00
25	Σχ. 5.01	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών (Α.Ε.Κ.Κ.).	25	ΥΔΡ 6079	m ³	6.04	126.00	761.04
Σύνολο Α1:								3,265.34

ΟΜΑΔΑ Α2. Επιχώσεις - Εγκιβωτισμός - Εξυγιάνσεις								
26	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης.	26	ΥΔΡ 6066	m ³	0.41	156.00	63.96
27	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση).	27	ΥΔΡ 6069	m ³	19.28	115.00	2217.20
28	ΟΙΚ 20.20	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (με τη μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση).	28	ΟΙΚ-2162	m ³	23.68	6.00	142.08
Σύνολο Α3:								2,423.24
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Α:								5,688.58

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

ΟΜΑΔΑ Β. Κατασκευές από σκυρόδεμα - Οικοδομικές εργασίες - Λοιπές εργασίες

ΟΜΑΔΑ Β1. Κατασκευές από σκυρόδεμα

	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.						
29	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	29	ΥΔΡ 6326	m ³	77.00	2.50	192.50
30	9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	30	ΥΔΡ 6327	m ³	82.00	11.00	902.00
31	ΟΔΟ Β-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	31	ΟΔΟ-2921	m	9.60	30.00	288.00
	ΟΙΚ 73.16	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου.						
32	ΟΙΚ 73.16.02	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.	32	ΟΙΚ 7316	m ²	13.50	22.50	303.75
Σύνολο Β1:								1,686.25

ΟΜΑΔΑ Β2. Ξυλότυποι - οπλισμοί

33	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.	33	ΥΔΡ 6301	m ²	8.20	50.00	410.00
34	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	34	ΥΔΡ 6311	kg	0.98	900.00	882.00
Σύνολο Β2:								1,292.00

ΟΜΑΔΑ Β3. Οπτοπλινθοδομές

	ΟΙΚ 46.15	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων.						
35	ΟΙΚ 46.15.02	Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι).	35	ΟΙΚ-4662.1	m ²	39.00	22.50	877.50
Σύνολο Β3:								877.50

ΟΜΑΔΑ Β4. Διαζώματα (σενάζι) - λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομών

	ΟΙΚ 49.01	Διαζώματα (σενάζι) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα.						
36	ΟΙΚ 49.01.02	Γραμμικά διαζώματα (σενάζι) μπατικών τοίχων.	36	ΟΙΚ 3213	m	19.70	12.50	246.25

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
Σύνολο Β4:								246.25

ΟΜΑΔΑ Β5. Οπές								
	OIK 22.30	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές.						
37	OIK 22.30.01	Για οπές επιφανείας έως 0,05 m ² .	37	OIK-2261A	τεμ.	5.60	1.00	5.60
Σύνολο Β5:								5.60

ΟΜΑΔΑ Β6. Επιχρίσματα								
38	OIK 71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα.	38	OIK 7121	m ²	13.50	80.00	1080.00
Σύνολο Β6:								1,080.00

ΟΜΑΔΑ Β7. Επιστρώσεις - επενδύσεις								
	OIK 73.31	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ).						
39	OIK 73.31.03	Επενδύσεις με πλακίδια εφυσωμένα ή οξύμαχα 20x10 cm, κολλητά.	39	OIK 7331	m ²	45.00	15.00	675.00
	OIK 74.95	Κατώφλια επιστρώσεων από μάρμαρο.						
40	OIK 74.95.02	Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.	40	OIK 7497	μμ	8.40	1.00	8.40
	OIK 75.31	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο.						
41	OIK 75.31.02	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο πάχους 2 cm.	41	OIK 7532	m ²	84.00	2.00	168.00
Σύνολο Β7:								851.40

ΟΜΑΔΑ Β8. Υαλοπλινθικά								
	OIK 76.20	Υαλοπίνακες οπλισμένοι.						
42	OIK 76.20.01	Υαλοπίνακες οπλισμένοι πάχους 6,50 mm και μήκους έως 1,00 m.	42	OIK 7621	m ²	38.90	2.00	77.80

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
Σύνολο Β8:								77.80

ΟΜΑΔΑ Β9. Χρωματισμοί								
	OIK 77.80	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.						
43	OIK 77.80.01	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	43	OIK 7785.1	m ²	9.00	35.00	315.00
44	OIK 77.80.02	Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	44	OIK 7785.1	m ²	10.10	45.00	454.50
Σύνολο Β9:								769.50
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Β:								6,886.30

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.						
45	11.05.02	Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία.	45	ΥΔΡ 6751	kg	2.10	500.00	1050.00
	11.07	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών.						
46	11.07.01	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.	46	ΥΔΡ 6751	kg	0.12	500.00	60.00
	11.08	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών.						
47	11.08.02	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	47	ΥΔΡ 6751	kg	0.23	500.00	115.00
48	11.09	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών.	48	ΥΔΡ 6751	kg	0.23	500.00	115.00
49	OIK 61.29	Μεταλλικός σκελετός ή δίκτυωμα επιστέγασης.	49	OIK 6118	kg	3.40	300.00	1020.00
50	OIK 62.24	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες.	50	OIK 6224	kg	5.60	150.00	840.00
	OIK 65.01	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή.						
51	OIK 65.01.01	Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους έως 12 kg/m ² .	51	OIK 6501	m ²	145.00	1.00	145.00

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
	OIK 72.31	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα.						
52	OIK 72.31.04	Επιστεγάσεις με λαμαρίνα πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις.	52	OIK 7231	m ²	15.20	25.00	380.00
	OIK 77.20	Αντισκωριακές βαφές.						
53	OIK 77.20.01	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.	53	OIK 7744	m ²	2.20	40.00	88.00
54	OIK 64.41	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο γαλβανισμένο διατομής "L" ή "T".	54	OIK 6441	kg	2.70	85.00	229.50
55	OIK 64.46	Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο.	55	OIK 6446.1	m	0.65	40.00	26.00
56	OIK 64.48	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή οπή.	56	OIK 6448	m ²	3.05	80.00	244.00
57	OIK 77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου.	57	OIK 7755	m ²	6.70	40.00	268.00
Σύνολο Γ1:								4,580.50

ΟΜΑΔΑ Γ2. Σωληνώσεις - Δίκτυα								
	12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος.						
58	12.10.05	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm.	58	ΥΔΡ 6711.3	m	14.70	50.00	735.00
59	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.	59	ΥΔΡ 6621.1	τεμ.	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.						
60	12.14.01.50	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm.	60	ΥΔΡ 6622.3	m	27.10	340.00	9214.00
	12.17	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron).						
61	12.17.01	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598.	61	ΥΔΡ 6623	kg	2.60	20.00	52.00

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
Σύνολο Γ2:								11,416.00

ΟΜΑΔΑ Γ3. Σχετικές δικτύων σωληνώσεων								
	13.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές.						
	13.03.03	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm.						
62	13.03.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	62	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	165.00	1.00	165.00
63	13.03.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	63	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	258.00	1.00	258.00
64	Σχ. 3.04.02.21	Δικλίδες 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.	64	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	341.00	1.00	341.00
65	Σχ. 3.04.04.06	Δικλίδες 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.	65	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	782.00	1.00	782.00
66	Σχ. 3.04.04.07	Δικλίδες 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.	66	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,047.00	1.00	1047.00
67	Σχ.13.10.02.06	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα τριπλής ενέργειας, παλινδρομικού τύπου (κινητικοί), ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου 1" BSP.	67	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	35.00	1.00	35.00
68	Σχ.13.11.01.08	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	68	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	644.00	1.00	644.00
69	Σχ.13.11.01.09	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, ονομαστικής πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	69	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	753.00	1.00	753.00
70	Σχ.13.12.03.01	Αντιπληγματική βαλβίδα με υδραυλικό πιλότο, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	70	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	600.00	1.00	600.00
71	Σχ.13.17.02.02	Ροόμετρα με ηλεκτρική έξοδο, τύπου WOLTMAN, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.	71	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	658.00	1.00	658.00
72	16.16.02	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εν λειτουργία αγωγό (πλην αγωγών από πολυαιθυλένιο) με χρήση	72	ΥΔΡ 6751	τεμ.	340.00	1.00	340.00

α/α	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Τιμή Μονάδος με την Μεταφορά	Ποσότητα	Κόστος
		ανοξείδωτου μανσόν και εφαρμογή της μεθόδου της διάτρησης υπό πίεση. Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ150 mm.						
Σύνολο Γ3:								5,623.00
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Γ:								21,619.50

ΟΜΑΔΑ Δ. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες								
73	Σχ. 12.18	Σωλήνες Υ/Β συγκροτήματος γεώτρησης 4" με μούφες.	73	ΥΔΡ 6630.1	m	66.00	100.00	6600.00
74	Σχ. ΗΛΜ 21.01	Πλήρες υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 70 m ³ /h 175 m με καλώδιο, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και τελική λειτουργία.	74	ΗΛΜ 21	τεμ.	9230.00	1.00	9230.00
75	Σχ. ΗΛΜ 21.02	Δοσομετρική αντλία χλωρίου.	75	ΗΛΜ 21	τεμ.	420.00	1.00	420.00
76	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.	76	ΗΛΜ 31	τεμ.	604.00	1.00	604.00
77	Σχ. ΗΛΜ 49	Διακόπτης στάθμης νερού.	77	ΗΛΜ 49	τεμ.	30.00	1.00	30.00
78	Σχ. ΗΛΜ 52.01	Πίνακας ισχύος και αυτοματισμού 1 * 75 hp με inverter, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάστασή του.	78	ΗΛΜ 52	τεμ.	9090.00	1.00	9090.00
79	Σχ. ΗΛΜ 52.03	Εγκατάσταση υλικών ΔΕΔΔΗΕ.	79	ΗΛΜ 52	τεμ.	700.00	1.00	700.00
80	Σχ. ΗΛΜ 59	Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου-κατασκευή θεμελιακής γείωσης.	80	ΗΛΜ 59	τεμ.	700.00	1.00	700.00
Σύνολο ΟΜΑΔΑ Δ:								27,374.00

ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 2 - ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ: ΟΜΑΔΑ Α + ΟΜΑΔΑ Β + ΟΜΑΔΑ Γ + ΟΜΑΔΑ Δ								61,568.38
ΓΕ+ΟΕ 18%								11,082.31
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ+ΟΕ								72,650.69
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ								10,897.60
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ								83,548.29
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ								51.71
ΣΥΝΟΛΟ								83,600.00

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

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΗΣ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ								5,000.00
ΣΥΝΟΛΟ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 2 ΜΕ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ								88,600.00

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 + ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: Ανόρθωση και αξιοποίηση γεώτρησης								
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ: ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 + ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2								106,793.10
ΓΕ+ΟΕ 18%								19,222.76
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ+ΟΕ								126,015.86
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ								18,902.38
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ								144,918.24
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ								81.76
ΣΥΝΟΛΟ								145,000.00

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	5000.0	1	5000.0
Σύνολο Α:								5000.00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΔΙΚΤΥΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ								5000.00

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 70 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 1,47 €/lt (09/09/2024)

Τιμή ανά ώρα πραγματικής λειτουργίας:

	lt/				
25.5	hr	x	1.47	€/lt	37.49

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.51

Σύνολο:**38.00 €****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 Φ18" (D 450 mm), πάχος 6 mm.**

Περιφραγματικός 18"- 6 mm (€/μέτρο)	79
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 1m $V = V\delta - V\pi = 0.143 \text{ m}^3$	
Τιμή μίγματος τσιμεντώσεως $C = 240 \text{ €/m}^3$	
Κόστος τσιμεντώσεως γεωτρήσεων για μήκος 1 m: $V \times C =$	34.32

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.68

Σύνολο:**122.00 €****A.T. 18****Άρθρο Σχετ. 15.25****Σωλήνες τϋφλοί γεωτρήσεων εξωτερικής διαμέτροϋ 9 5/8", πάχοϋς τοιχώματος 6 mm, γαλβανισμένοι εν θερμό, αφανούς ραφής.**

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Τιμή προσφοράς εταιρείας "B. ΛΙΑΡΟΜΜΑΤΗΣ Α.Β.Ε.Ε.":	56.00
---	-------

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.00

Σύνολο:**56.00 €****A.T. 19****Άρθρο Σχετ. 15.26****Σωλήνες φίλτρων γεωτρήσεων εξωτερικής διαμέτροϋ 9 5/8", πάχοϋς τοιχώματος 6 mm, γαλβανισμένοι εν θερμό, αφανούς ραφής.**

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ).

Τιμή προσφοράς εταιρείας "B. ΛΙΑΡΟΜΜΑΤΗΣ Α.Β.Ε.Ε.":	56.00
---	-------

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.00

Σύνολο:**56.00 €****A.T. 21****Άρθρο Σχετ. 16.45****Ηλεκτρική διασκοπήση γεώτρησης (logging) (ΦΕΚ 292/Β/12.3.03).**

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) επιθεωρουμένου βάθους γεώτρησης.

Τιμή προσφοράς εταιρείας "ΓΕΩΤΕΚ Α.Τ.Ε.":

Ηλεκτρικές Γεωφυσικές Καταγραφές 8.00

Καταγραφές Φυσικής Γάμμα Ακτινοβολίας 5.00

Προσκόμιση εξοπλισμού 502 α 300 m 1.67

Σύνολο: 14.67

Έκπτωση προσφοράς 35% 5.13

Τελική τιμή με έκπτωση 9.54

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση: 0.46

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 (1312/Β/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. 59

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 ατμογενή συγκόλληση 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 (ΤΕ)	5%	10.52	
Τεμάχια (Τ):		<u>1.00</u>	
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 (ΤΕ)	5%	10.52	
Τεμάχια (Τ):		<u>1.00</u>	
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 (ΤΕ)	5%	5.36	
Τεμάχια (Τ):		<u>2.00</u>	
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 (ΤΕ)	5%	9.24	
Τεμάχια (Τ):		<u>4.00</u>	
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 (ΤΕ)	5%	14.89	
Τεμάχια (Τ):		<u>8.00</u>	
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 (ΤΕ)	5%	23.77	
Τεμάχια (Τ):		<u>2.00</u>	
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 (ΤΕ)	5%	23.18	
Τεμάχια (Τ):		<u>2.00</u>	
Σύνολο TE x T =		46.36	46.36

Μανόμετρο γλυκερίνης 0-25 bar (PROTOOL)

13.78

Βάνα απομόνωσης (ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ, 296204)

4.70

Μερικό σύνολο: 1049.89

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

10% 104.99

				Μερικό σύνολο:	1154.88
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:					0.88
Σύνολο:					1 415.00 €

A.T. 64

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, με ανοξείδωτο δίσκο, PN16, DN100 (κωδ 346212M)

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ)/τεμ: 343.06

Έκπτωση 10% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου 10% -34.31

Μερικό σύνολο 308.75 308.75

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

5% 15.44

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:

0.08

Σύνολο:

341.00 €

A.T. 65

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, με ανοξείδωτο δίσκο, PN16, DN80 (κωδ 346211H)

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ)/τεμ:		791.37	
Έκπτωση 10% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	10%	-79.14	
Μερικό σύνολο		712.23	712.23

Υλικά σύνδεσης (μπουλόνια, περικόχλια, λάστιχα κλπ) 5% επι της τιμής		5%	35.61
--	--	----	-------

Εργασία

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

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:		0.71	
Σύνολο:		782.00 €	

A.T. 66

Άρθρο Σχετ. 13.04.04.07

Δικλείδες χυτόσιδηρές, τύπο πεταλούδας, τύπο lug, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ηλεκτροκίνητες, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm.

Βάνα πεταλούδας με ηλεκτρικό κινητήρα, με ανοξείδωτο δίσκο, PN16, DN100 (κωδ 346212H)

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ)/τεμ:		1 072.24	
Έκπτωση 10% επί του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	10%	-107.22	
Μερικό σύνολο		965.02	965.02

Υλικά σύνδεσης (μπουλόνια, περικόχλια, λάστιχα κ.λπ.) 5% επί της τιμής		5%	48.25
--	--	----	-------

Εργασία

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

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:		0.28	
Σύνολο:		1 047.00 €	

A.T. 67

Άρθρο Σχετ. 13.10.02.06

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

Αεροεξαγωγοί κινητικοί 1" (κωδ 244346)

Τιμή τιμοκαταλόγου (ΧΡΥΣΑΦΙΔΗΣ)/τεμ:	30.78
--------------------------------------	-------

Έκπτωση 10% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	10%	-3.08	
Μερικό σύνολο		27.70	27.70
Υλικά σύνδεσης (μπουλόνια, περικόχλια, λάστιχα κ.λπ.) 10% επί της τιμής		10%	2.77
Εργασία			
1 Τεχνίτης	1/4 h X	18.10	ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012)
			4.53
Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:			0.00
Σύνολο:			35.00 €

A.T. 68

Άρθρο Σχετ. 13.11.01.08

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

Τιμή προσφοράς (ΓΕΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ)/τεμ:		640.92	
Έκπτωση 10% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου:	10%	-64.09	
		576.83	576.83
Υλικά σύνδεσης (μπουλόνια, περικόχλια, λάστιχα κ.λπ.) 10% επί της τιμής:		10%	57.68
Εργασία	1 Τεχνίτης	1/2 h X	18.10 ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012)
			9.05
Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:			0.44
Σύνολο:			644.00 €

A.T. 69

Άρθρο Σχετ. 13.11.01.09

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

Τιμή προσφοράς (ΓΕΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ)/τεμ:		751	
Έκπτωση 10% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου:	10%	-75.10	
		675.90	675.90
Υλικά σύνδεσης (μπουλόνια, περικόχλια, λάστιχα κ.λπ.) 10% επί της τιμής:		10%	67.59
Εργασία	1 Τεχνίτης	1/2 h X	18.10 ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012)
			9.05
Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:			0.46
Σύνολο:			753.00 €

A.T. 70**Άρθρο Σχετ. 13.12.03.01**

Αντιπληγματική βαλβίδα με 2δρα2λικό πιλότο, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm και ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.

Τιμή προσφοράς (ΓΕΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ)/τεμ:		595.96	
Έκπτωση 10% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	10%	<u>-59.60</u>	
		536.36	536.36
Υλικά σύνδεσης (μπουλόνια, περικόχλια, λάστιχα κ.λπ.) 10% επί της τιμής		10%	53.64
Εργασία			
1 Τεχνίτης	1/2 h X	18.10	ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012)
			9.05
Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:			<u>0.95</u>
Σύνολο:			600.00 €

A.T. 71**Άρθρο Σχετ. 13.17.02.02**

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

Τιμή προσφοράς (ΓΕΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ)/τεμ:		655.00	
Έκπτωση 10% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	10%	<u>-65.50</u>	
		589.50	589.50
Υλικά σύνδεσης (μπουλόνια, περικόχλια, λάστιχα κ.λπ.) 10% επι της τιμής		10%	58.95
Εργασία			
1 Τεχνίτης	1/2 h X	18.10	ΕΔΤΔΕ(Δ τριμ. 2012)
			9.05
Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:			<u>0.50</u>
Σύνολο:			658.00 €

A.T. 73**Άρθρο Σχετ. 12.18**

Σωλήνες Υ/Β σ2γκροτήματος Γεώτρησης 4", με μούφες.

Χαλυβδοσωλήνες χωρίς ραφή API SCH 40 114,3 X 6,02 (κωδ 178050)

Τιμή προσφοράς (ΤΖΙΟΒΑΝΗΣ Ι.Κ.Ε.)/m:		63	
Έκπτωση 5% επι του ανωτέρω τιμοκαταλόγου	5%	<u>-3.15</u>	
	Μερικό σύνολο	59.85	59.85
Προσάυξηση 10% για μούφες	10%	5.99	5.99

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.16

Σύνολο:**66.00 €****A.T. 74****Άρθρο Σχετ. ΗΛΜ 21.01****Πλήρες υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα 70 m³/h, 175 m, με καλώδιο.**

Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα OLYMPIA τύπου OSP SS 07075/13

Τεμάχια: 1.00

Τιμή προσφοράς (Σ. ΑΪΒΑΖΙΔΗΣ Α.Β.Ε.Ε.)/τεμ: 11 300.00

Σύνολο 11 300.00

Μείωση τιμής της προσφοράς για τη μελέτη 20% -2 260.00

Μερικό σύνολο 9 040.00

Στην τιμή προσφοράς περιλαμβάνονται:

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ 3*35

Μέτρα: 120.00 m

Καλώδιο ηλεκτροδίων στάθμης ΝΥΥ 3*1,5

Μέτρα: 120.00 m

Μερικό σύνολο 9 040.00

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:**9 230.00 €****A.T. 75****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. 76

Άρθρο Σχετ. ΗΛΜ 31.01

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

Αισθητήριο μέτρησης στάθμης νερού σε γεώτρηση Φ10 με 100 m καλώδιο. Οίκος: BDESENSORS, 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):	0.00	
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 =	0.00	0.00

Εργασία

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

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.90

Σύνολο:

604.00 €

A.T. 77

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. 78

Άρθρο Σχετ. ΗΛΜ 52.01

Πίνακας ισχύος 1 * 75 kW με inverter

Τεμάχια:	1.00	
----------	------	--

Τιμή προσφοράς (Σ. ΑΪΒΑΖΙΔΗΣ Α.Β.Ε.Ε.)/τεμ:	9 800.00	
Μείωση τιμής της προσφοράς για τη μελέτη 10%	-980.00	8 820.00

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:

9 090.00 €

A.T. 79

Άρθρο Σχετ. ΗΛΜ 52.03

Εγκατάσταση υλικών ΔΕΔΔΗΕ

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:

700.00

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.00

Σύνολο:

700.00 €

A.T. 80

Άρθρο Σχετ. ΗΛΜ 59

Ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου-κατασκευή θεμελιακής γείωσης.

Ηλεκτρική εγκατάσταση φωτισμού του αντλιοστασίου αποτελούμενη από ανθυγρά καλώδιο ΝΥΥ μέσα σε εύκαμπτο σπирάλ με στεγανά μπουάτ, διακόπτες κλπ. 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:

700.00

Απρόβλεπτα - στρογγυλοποίηση:

0.00

Σύνολο:

700.00 €