

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 04/2018

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη		
								Μερική (€)	Ολική (€)	
1. ΟΜΑΔΑ Α. (ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ)										
	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη.	ΥΔΡ-3.01								
1	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών.	ΥΔΡ-3.01.01	1,01	ΥΔΡ 6053	100,00%	m3	1.330,00	0,62	824,60	
1	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΥΔΡ-3.01.02	1,02	ΥΔΡ 6054	100,00%	m3	102,00	1,22	124,44	
	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΥΔΡ-3.03								
1	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών.	ΥΔΡ-3.03.01	1,03	ΥΔΡ 6055	100,00%	m3	100,00	18,50	1.850,00	
	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών	ΥΔΡ-3.15								
2	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	ΥΔΡ-3.15.01	1,05	ΥΔΡ 6065	100,00%	m3	1.350,00	1,24	1.674,00	
3	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε βραχώδη εδάφη	ΥΔΡ-3.15.02	1,06	ΥΔΡ 6055	100,00%	m3	250,00	4,10	1.025,00	
	Διάνοιξη μικροσήραγγας επενδεδυμένης με χαλύβδινο σωλήνα, μικρής έως μεσαίας διαμέτρου, σε συνεκτικούς σχηματισμούς χωρίς την προμήθεια του σωλήνα, για σωλήνες ονομαστικής διαμέτρου Φ194 mm	ΥΔΡ-3.19.04.01	1,07	ΥΔΡ 6082.1	100,00%	m	10,00	221,00	2.210,00	
4	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ-4.09	1,08	ΟΔΟ 4521.Β	100,00%	m2	5,00	18,50	92,50	
5	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	ΥΔΡ-5.03	1,09	ΥΔΡ 6066	100,00%	m3	180,00	0,41	73,80	
11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ-5.05.02	1,1	ΥΔΡ 6068	100,00%	m3	220,00	15,10	3.322,00	
6	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	ΥΔΡ-5.08	1,11	ΥΔΡ 6069.1	100,00%	m3	812,00	10,45	8.485,40	
	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά.	ΥΔΡ-5.09								
7	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ-5.09.02	1,12	ΥΔΡ 6067	100,00%	m3	95,00	15,05	1.429,75	
8	Αντιστρίξεις με ξυλοζεύματα	ΥΔΡ-7.01	1,13	ΥΔΡ 6301	100,00%	m2	166,00	2,20	365,20	
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.	ΟΔΟ-B-1	1,14	ΟΔΟ 2151	100,00%	m3	102,00	4,95	504,90	
10	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών.	ΟΔΟ-B-4.2	1,15	ΥΔΡ 6068	100,00%	m3	43,00	16,25	698,75	

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α :

22.680,34

22.680,34

2. ΟΜΑΔΑ Β. (ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ)

11	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ-9.01	2.01	ΥΔΡ 6301	100,00%	m2	1.647,00	8,20	13.505,40
12	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	ΥΔΡ-9.02	2.02	ΥΔΡ 6302	100,00%	m2	10,00	18,50	185,00
	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.	ΥΔΡ-9.10							
13	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10.	ΥΔΡ-9.10.01	2.03	ΥΔΡ 6323	100,00%	m3	24,00	67,00	1.608,00
14	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ-9.10.03	2.04	ΥΔΡ 6326	100,00%	m3	4,00	77,00	308,00
15	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ-9.10.04	2.05	ΥΔΡ 6327	100,00%	m3	40,00	82,00	3.280,00
16	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.	ΥΔΡ-9.10.06	2.06	ΥΔΡ 6329	100,00%	m3	260,00	93,00	24.180,00
17	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ-9.26	2.07	ΥΔΡ 6311	100,00%	Kg	35.844,00	0,98	35.127,12
	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος.	ΥΔΡ-10.10							

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
18	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος. Εύκαμπτο ελαστικό τσιμεντοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας Α1/ Α2 - Β1/Β2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.	ΥΔΡ-10.10.03	2.08	ΥΔΡ 6401	100,00%	m2	660,00	20,60	13.596,00
19	Περιφράξη με συρματοπλέγμα	ΥΔΡ-11.12ΣΧ	2.09	ΥΔΡ 6812	100,00%	m	85,50	14,90	1.273,95
19	Μεταλλική θύρα διπλή ανοιγόμενη πλάτους 4,00μ ύψους 1,50μ	ΥΔΡ-11.12ΣΧ1	2.10	ΟΙΚ 6448	100,00%	τεμ	3,00	310,00	930,00
20	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων.	ΟΙΚ-38.45	2.11	ΟΙΚ 3873	100,00%	m2	1.380,00	2,20	3.036,00
21	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.	ΟΙΚ-79.02	2.12	ΟΙΚ 7902	100,00%	m2	270,00	2,20	594,00
Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες.		ΟΙΚ-79.11							
22	Μεμβράνη ασφαλτικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, πάχους 0,08 mm.	ΟΙΚ-79.11.03	2.13	ΟΙΚ 7912	100,00%	m2	270,00	12,40	3.348,00
23	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων.	ΟΔΟ-Β-34	2.14	ΥΔΡ 6403	100,00%	m2	73,00	10,20	744,60
24	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη.	ΟΔΟ-Β-36	2.15	ΟΔΟ 2411	100,00%	m2	116,00	1,75	203,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β :									101.919,07 101.919,07

3. ΟΜΑΔΑ Γ. (ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ)

Καλύμματα φρεατίων.		ΥΔΡ-11.01							
25	Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	ΥΔΡ-11.01.01	3.01	ΥΔΡ 6752	100,00%	Kg	945,00	1,85	1.748,25
26	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron).	ΥΔΡ-11.01.02	3.02	ΥΔΡ 6752	100,00%	kg	500,00	2,90	1.450,00
27	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων διυλίδων (bouches-a-cles)	ΥΔΡ-11.01.02.01 ΣΧ	3.03	ΥΔΡ 6752	100,00%	Τεμ.	2,00	60,00	120,00
28	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ-11.03	3.04	ΥΔΡ 6753	100,00%	kg	50,00	2,20	110,00
Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2		ΥΔΡ-12.14							
Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2		ΥΔΡ-12.14.01							
29	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 12.5 atm	ΥΔΡ-12.14.01.27	3.05	ΥΔΡ 6622.1	100,00%	m	1.603,00	13,00	20.839,00
30	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 12,5 atm	ΥΔΡ-12.14.01.28	3.06	ΥΔΡ 6622.2	100,00%	m	1.291,00	15,10	19.494,10
31	Εξαεστήρας δεξαμενής Φ100.	ΥΔΡ-12.15.01.01 NEO	3.07	ΥΔΡ 6630	100,00%	Τεμ.	4,00	42,50	170,00
Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές		ΥΔΡ-13.03							
Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm		ΥΔΡ-13.03.03							
32	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ-13.03.03.02	3.08	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	Τεμ.	5,00	196,00	980,00
33	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ-13.03.03.03	3.09	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	Τεμ.	4,00	258,00	1.032,00
34	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 13.03.03.04 ΣΧ.	3.10	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	Τεμ.	2,00	260,00	520,00
Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου		ΥΔΡ-13.10							
Ονομαστικής πίεσης 16 atm		ΥΔΡ-13.10.02							
35	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου. Ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ-13.10.02.02	3.11	ΥΔΡ 6653.1	100,00%	Τεμ.	5,00	268,00	1.340,00
Χαλύβδινες εξαρμώσεις		ΥΔΡ-13.15							
Ονομαστικής πίεσης PN 16 at		ΥΔΡ-13.15.02							
36	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ-13.15.02.04 ΣΧ	3.12	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	Τεμ.	2,00	112,30	224,60
37	Χαλύβδινες εξαρμώσεις. Ονομαστικής πίεσης PN 16 at. Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ-13.15.02.05 ΣΧ.	3.13	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	Τεμ.	2,00	150,00	300,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ :									48.327,95 48.327,95
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ									172.927,36

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β : ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

4.ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ

ΔΙΑΤΡΗΣΕΙΣ ΔΙΕΥΡΥΝΣΕΙΣ

38	Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ 171/2” (D450mm) σε μαλακά πετρώματα	ΥΔΡ-15.20	4,01	ΥΔΡ 7122	100,00%	m	200,00	36,10	7.220,00
39	Διάνοιξη υδρογεώτρησης Φ 9 5/8” (D250mm) σε σκληρά πετρώματα	ΥΔΡ-15.21.ΣΧ.	4,02	ΥΔΡ 7123	100,00%	m	780,00	34,10	26.598,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης		Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
66	Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής	ΥΔΡ-11.08.01	7,03	ΥΔΡ 6751	100,00%	kg	820,00	0,18	147,60	
67	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	ΥΔΡ-11.09	7,04	ΥΔΡ 6751	100,00%	kg	820,00	0,23	188,60	
68	Κατασκευή ευθύγραμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες Χαλυβδοσωλήνα ονομαστικής διαμέτρου DN 65	ΥΔΡ-12.18 ΣΧ.1	7,05	ΥΔΡ 6630.1	100,00%	m	3,00	12,00	36,00	
69	Κατασκευή ευθύγραμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες Χαλυβδοσωλήνα ονομαστικής διαμέτρου DN 80	ΥΔΡ-12.18 ΣΧ.2	7,06	ΥΔΡ 6630.1	100,00%	m	30,50	18,00	549,00	
70	Σωλήνας στήλης ανάρτησης υποβρυχίου, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ-12.18 ΣΧ.3	7,07	ΥΔΡ 6551.1	100,00%	m	660,00	30,00	19.800,00	
71	Μανδύας ψύξεως υποβρυχίου γεωτρήσεως	ΥΔΡ-12.18 ΣΧ.4	7,08	ΥΔΡ 6630.1	100,00%	τεμ.	3,00	200,00	600,00	
72	Χαλύβδινη διαστολή - συστολή DN 80 έως 200 mm	ΥΔΡ-12.19 ΣΧ.1	7,09	ΥΔΡ 6551.1	100,00%	τεμ.	3,00	62,00	186,00	
73	Χαλύβδινη καμπύλη DN 80 mm	ΥΔΡ-12.19 ΣΧ.2	7,10	ΥΔΡ 6551.1	100,00%	τεμ.	12,00	10,00	120,00	
74	Χαλύβδινη φλάντζα DN 65 mm	ΥΔΡ-12.20 ΣΧ.1	7,11	ΥΔΡ 6551.1	100,00%	τεμ.	6,00	8,00	48,00	
75	Χαλύβδινη φλάντζα DN 80 mm	ΥΔΡ-12.20 ΣΧ.2	7,12	ΥΔΡ 6551.1	100,00%	τεμ.	42,00	15,00	630,00	
Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές		ΥΔΡ-13.03								
Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm		ΥΔΡ-13.03.01								
76	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 65 mm	ΥΔΡ-13.03.01.01 ΣΧ	7,13	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	τεμ.	3,00	120,00	360,00	
77	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές , με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ-13.03.01.02 ΣΧ	7,14	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	τεμ.	3,00	150,00	450,00	
Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο		ΥΔΡ-13.11								
Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm		ΥΔΡ-13.11.01								
78	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο ονομαστικής πίεσης PN 16 At , DN 80 mm,	ΥΔΡ-13.11.01.03	7,15	ΥΔΡ 6653.1	100,00%	τεμ.	3,00	400,00	1.200,00	
Χαλύβδινες εξαρμώσεις		ΥΔΡ-13.15								
Ονομαστικής πίεσης PN 10 at		ΥΔΡ-13.15.01								
79	Χαλύβδινες εξαρμώσεις ονομαστικής πίεσης PN 10at, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm,	ΥΔΡ-13.15.01.03	7,16	ΥΔΡ 6651.1	100,00%	τεμ.	3,00	105,00	315,00	
Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου		ΠΡΣ-Η5								
Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16		ΠΡΣ-Η5.1								
80	Συσκευές ελέγχου και ασφαλείας δικτύου Σφαιρικοί κρουνοί ορειχάλκινοι κοχλιωτοί PN 16 atm διατομής 1/2"	ΠΡΣ-Η5.1.1	7,17	ΗΛΜ 11	100,00%	τεμ.	3,00	5,30	15,90	
Συσκευές ελέγχου και ασφαλείας δικτύου		ΠΡΣ-Η5								
Υδρόμετρα τύπου Woltman		ΠΡΣ-Η5.5								
81	Συσκευές ελέγχου και ασφαλείας δικτύου Υδρόμετρο τύπου Woltman διατομής Φ80	ΠΡΣ-Η5.5.3	7,18	ΗΛΜ 12	100,00%	τεμ.	3,00	380,00	1.140,00	
82	Συσκευές ελέγχου και ασφαλείας δικτύου Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63 mm	ΠΡΣ-Η5.13	7,19	ΗΛΜ 31	100,00%	τεμ.	3,00	10,00	30,00	
83	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα γεωτρήσεως Q = 30 m3/h, H = 269 m, N = 40 HP	ΑΤΗΕ-8219.10.2 ΣΧ.	7,20	ΗΛΜ 21	100,00%	τεμ.	2,00	5.570,00	11.140,00	
84	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα γεωτρήσεως Q = 30 m3/h, H = 156 m, N = 30 HP	ΑΤΗΕ-8219.11.1 ΣΧ.	7,21	ΗΛΜ 21	100,00%	τεμ.	1,00	5.000,00	5.000,00	
85	Πλαστικό θωρακισμένο σπирάλ διαμέτρου Φ 16 mm	ΑΤΗΕ-8732.1.3 ΣΧ.	7,22	ΗΛΜ 41	100,00%	m	15,00	5,00	75,00	
86	Πλαστικό θωρακισμένο σπирάλ διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ-8732.1.6 ΣΧ.	7,23	ΗΛΜ 41	100,00%	m	30,00	10,00	300,00	
87	Καλώδια τύπου ΝΥΥ τριτολικό διατομής 3 x 1,5 mm2	ΗΛΜ-62.10.41.02	7,24	ΗΛΜ 102	100,00%	m	3.325,00	2,90	9.642,50	
88	Καλώδια τύπου ΝΥΥ τριτολικό διατομής 3 x 16 mm2	ΑΤΗΕ-8773.3.6	7,25	ΗΛΜ 46	100,00%	m	330,00	9,00	2.970,00	
89	Καλώδια τύπου ΝΥΥ τριτολικό διατομής 3 x 25 mm2	ΑΤΗΕ-8773.3.7	7,26	ΗΛΜ 46	100,00%	m	1.020,00	14,00	14.280,00	
90	Καλώδια τύπου ΝΥΥ διατομής 5 x 16 mm2	ΑΤΗΕ-8773.6.6	7,27	ΗΛΜ 46	100,00%	m	5,00	14,00	70,00	
91	Καλώδια τύπου ΝΥΥ διατομής 3 x 25 + 16 + 16 mm2	ΑΤΗΕ-8773.4.1	7,28	ΗΛΜ 46	100,00%	m	10,00	20,00	200,00	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
92	Τρίγωνο γειώσεως	ΑΤΗΕ-9342.1	7,29	ΗΛΜ 45	100,00%	τεμ.	3,00	180,00	540,00
93	Εργασίες σύνδεσης με δίκτυο ΔΕΗ	ΑΤΗΕ-9347.1 ΣΧ.	7,30	ΗΛΜ 52	100,00%	τεμ.	3,00	200,00	600,00
94	Σύστημα προστασίας ξηράς λειτουργίας του αντλητικού συγκροτήματος	ΗΛΜ-21 ΣΧ.1	7,31	ΗΛΜ 21	100,00%	τεμ.	3,00	180,00	540,00
95	Σύστημα ασυρμάτου φλοτέρ - πομπού - ηλιακής γεννήτριας	ΗΛΜ-21 ΣΧ.2	7,32	ΗΛΜ 21	100,00%	τεμ.	1,00	2.900,00	2.900,00
96	Σύστημα αυτοματισμού	ΗΛΜ-21 ΣΧ.3	7,33	ΗΛΜ 21	100,00%	τεμ.	2,00	590,00	1.180,00
97	Ηλεκτρικός Πίνακας για 30 ΗΡ	ΗΛΜ-52.2 ΣΧ.	7,34	ΗΛΜ 52	100,00%	τεμ.	1,00	2.200,00	2.200,00
98	Ηλεκτρικός Πίνακας για 40 ΗΡ	ΗΛΜ-52.3 ΣΧ.	7,35	ΗΛΜ 52	100,00%	τεμ.	2,00	2.600,00	5.200,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε:								84.105,00	84.105,00
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Γ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								84.105,00	

ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ 172.927,36

ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ 122.326,05

ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Γ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ 84.105,00

Γενικό Σύνολο	379.358,41
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00% 68.284,51
Σύνολο :	447.642,93
Απρόβλεπτα (%)	15,00% 67.146,44
Σύνολο :	514.789,37
Ποσό για αναθεωρήσεις	140,63
Σύνολο :	514.930,00
Γενικό Σύνολο :	514.930,00

Πολύγυρος 16-04-2019
Συντάχθηκε

Φανή Κούτρα
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ Β' β

Αναστασία Πατισιούρα
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ Α' β

Πολύγυρος 16-04-2019
Ελέγχθηκε
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Ε.

Γεώργιος Παπασαραφιανός
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ Α' β

Πολύγυρος 16-04-2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ.

κ.α.α.
Γεώργιος Παπασαραφιανός
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ Α' β