

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΡΤΑΣ
(Δ.Ε.Υ.Α.Α.)**

**"ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟΥ, ΛΙΜΙΝΗΣ ΚΑΙ
ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ ΚΕΡΑΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ"**

Γ2. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ 2021

Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΙ

Α.1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
			ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						
			Α.1: ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ						
01	01	10.07.01 σχ.	Μεταφορές με αυτοκίνητο (επιπλέον μεταφορές για Α.Ε.Ε.Κ.)	ΟΙΚ-1136	m3	4.143,00	16,15	66.909,45	
			Α.2: ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
		3.10*	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες						
		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.						
02	02	3.10.02.01*	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m3	20.592,00	9,10	187.387,20	
03	03	3.10.02.02*	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6081.2	m3	255,00	12,20	3.111,00	
		3.11*	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες						
		3.11.02*	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.						
04	04	3.11.02.01*	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m3	28.207,00	26,40	744.664,80	
05	05	3.11.02.02*	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6082.2	m3	392,00	28,80	11.289,60	
06	06	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	m	3.800,00	14,30	54.340,00	

Α.1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
			<u>Α.3: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</u>						
		4.01*	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.						
07	07	4.01.01*	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m3	5,00	39,90	199,50	
08	08	4.01.02*	Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	ΥΔΡ 6082.1	m3	16,00	77,90	1.246,40	
09	09	4.05.σχ	Άρση και ανακατασκευή κρασπεδόρειθρων	ΥΔΡ 6808	m	20,00	25,00	500,00	
		4.09 σχ	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.						
10	10	4.09.01.σχ	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm, με υπόβαση από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα	ΟΔΟ 4521B	m2	12.441,00	19,80	246.331,80	
		4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.						
11	11	4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΟΔΟ 4521B	m2	16.172,00	17,10	276.541,20	
12	12	4.10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ 6804	m2	366,00	23,80	8.710,80	
13	13	4.11	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άοπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ 6804	m2	20,00	9,50	190,00	
14	14	4.13*	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	m3	15,00	20,90	313,50	
		Γ-2*	Βάση οδοστρωσίας						
15	15	Γ-2.1*	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.B	m ³	1.251,00	14,25	17.826,75	

Α.1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
			A.4: ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ						
		5.05*	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου						
16	16	5.05.02*	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	28.186,00	15,25	429.836,50	
17	17	5.07*	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m3	10.156,00	15,25	154.879,00	
		5.09	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά						
18	18	5.09.02*	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067	m3	355,00	14,25	5.058,75	
			A.5: ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ						
19	19	7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m2	28.689,00	31,90	915.179,10	
20	20	Νέο Άρθρο 1	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα οι οποίες δεν υλοποιούνται ταυτόχρονα με την εκσκαφή με μηχανικά μέσα	ΥΔΡ 6103	m2	7.172,00	10,50	75.306,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:								3.199.821,35	3.199.821,35 €
			ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
			B.1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ						
21	21	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	10,00	7,60	76,00	
		9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
22	22	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m3	825,00	71,00	58.575,00	
23	23	9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m3	30,00	76,00	2.280,00	
24	24	9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6328	m3	82,00	81,00	6.642,00	
25	26	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	17.278,00	0,90	15.550,20	
		9.30	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού,						
26	27	9.30.01	για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	4,00	2.190,00	8.760,00	
		9.31	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης,						

Α.1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
27	28	9.31.01	απλά	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ6311	τεμ.	5,00	1.810,00	9.050,00	
						ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:		100.933,20	100.933,20 €
		ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ / ΔΙΚΤΥΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ							
		Γ.1: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ							
		12.01	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.						
		12.01.01	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916						
28	29	12.01.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	10,00	133,00	1.330,00	
29	30	12.03	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων						
		12.03.01	Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΟΔΟ-2861	m	692,00	17,10	11.833,20	
		12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος						
30	31	12.10.04	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	7.954,00	8,60	68.404,40	
		12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2						
		12.14.02	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2						
31	32	12.14.02.05	Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	1.118,00	5,50	6.149,00	
32	33	12.14.02.06	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	1.900,00	7,50	14.250,00	
33	34	12.14.02.08	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	m	4.100,00	12,00	49.200,00	
		12.17	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)						
34	35	12.17.01	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598. Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενοι κοχλίες σύνδεσης και οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης ΕΛΟΤ EN 681-1.	ΥΔΡ 6623	kg	2.000,00	2,40	4.800,00	

Α.1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
		12.30	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3						
		12.30.01	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]						
35	36	12.30.01.22	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	m	10,00	30,40	304,00	
36	37	12.30.01.23	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	10,00	45,60	456,00	
		13.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές						
		13.03.01	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm						
37	38	13.03.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	9,00	170,00	1.530,00	
38	39	13.03.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4,00	190,00	760,00	
39	40	13.03.01.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	250,00	250,00	
		13.10	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου						
		13.10.01	Ονομαστικής πίεσης 10 atm						
40	41	13.10.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	4,00	320,00	1.280,00	
		Γ.2: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ							
41	42	16.04.1.σχ	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, από τον αγωγό του κεντρικού δικτύου έως το φρεάτιο ελέγχου (μη περιλαμβανομένου του φρεατίου ελέγχου / αναμονής) – Σύνδεση τύπου I	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	21,00	200,00	4.200,00	
42	43	16.04.2.σχ	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, από τον αγωγό του κεντρικού δικτύου έως το φρεάτιο ελέγχου (συμπεριλαμβανομένου του φρεατίου ελέγχου) – Σύνδεση τύπου II	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	219,00	250,00	54.750,00	
43	44	16.04.3.σχ	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, από τον αγωγό του κεντρικού δικτύου έως το φρεάτιο ελέγχου και από το φρεάτιο ελέγχου έως το όριο της ιδιοκτησίας (συμπεριλαμβανομένου του φρεατίου ελέγχου) – Σύνδεση τύπου III	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	145,00	350,00	50.750,00	

Α.1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
		16.14.σχ	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών						
44	45	16.14.01.σχ	Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	ΥΔΡ 6327	τεμ.	265,00	1.190,00	315.350,00	
						ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:		585.596,60	585.596,60 €
		<u>ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ</u>							
		<u>Δ.1: ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ</u>							
45	46	3.17*	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m3	517,00	4,10	2.119,70	
		3.18 *	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες						
46	47	3.18.01*	Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΥΔΡ 6055	m3	559,00	26,00	14.534,00	
		5.05*	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου						
47	16	5.05.02*	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	750,00	15,25	11.437,50	
		6.01	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων						
		6.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.						
48	48	6.01.01.03	Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΥΔΡ 6108	h	300,00	5,10	1.530,00	
49	49	7.03	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6103	kg	60.000,00	0,25	15.000,00	
50	50	7.04	Εμπηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6104	m2	600,00	15,00	9.000,00	
51	51	7.05	Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6105	m2	600,00	7,00	4.200,00	
52	52	61.06	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΟΙΚ 6104	kg	6.800,00	2,50	17.000,00	
		B-26	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων						
53	53	B-26.2	Φρεατοπάσσαλος Φ0,80 m	ΟΔΟ-2731	m	258,00	99,50	25.671,00	
54	21	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	1.122,00	7,60	8.527,20	
		9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
55	22	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m3	9,00	71,00	639,00	
56	25	9.10.06	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m3	124,00	86,00	10.664,00	
		9.23	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα						

Α.1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
57	54	9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.1	kg	363,00	0,48	174,24	
58	26	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	21.486,00	0,90	19.337,40	
59	55	71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m ²	27,00	12,00	324,00	
60	56	B-34	Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων, πάχους 2,0 cm	ΥΔΡ-6403	m ²	440,00	8,50	3.740,00	
61	57	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	372,00	1,45	539,40	
62	58	Νέο Άρθρο 2	Προκατασκευασμένος οικίσκος τοποθέτησης Η/Μ εξοπλισμού αντλιοστασίου, κατάλληλος για υπαίθρια τοποθέτηση, διαστάσεων κατ' ελάχιστον όπως αναφέρεται στα σχέδια της μελέτης	ΗΛΜ61	Τεμ	2,00	12.000,00	24.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ.1:								168.437,44	168.437,44 €
Δ.2: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ									
63	59	Νέο Άρθρο 3	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομαστικής παροχής 5m ³ /h σε 12mΣΥ	ΗΛΜ 21	τεμ	2,00	2.000,00	4.000,00	
64	60	Νέο Άρθρο 4	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομαστικής παροχής 11m ³ /h σε 25mΣΥ	ΗΛΜ 21	τεμ	2,00	3.450,00	6.900,00	
65	61	Νέο Άρθρο 5	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομαστικής παροχής 12m ³ /h σε 29mΣΥ	ΗΛΜ 21	τεμ	2,00	3.450,00	6.900,00	
66	62	Νέο Άρθρο 6	Καπάκι φρεατίου από γαλβανισμένο χάλυβα, κλάσης φόρτισης B125, αντλιοσθητικής επιφάνειας, καθαρών διαστάσεων 75x75cm	ΥΔΡ 6751	τεμ	2,00	300,00	600,00	
67	63	Νέο Άρθρο 7	Καπάκι φρεατίου από γαλβανισμένο χάλυβα, κλάσης φόρτισης B125, αντλιοσθητικής επιφάνειας, καθαρών διαστάσεων 75x130cm	ΥΔΡ 6751	τεμ	2,00	500,00	1.000,00	
68	64	Νέο Άρθρο 8	Καπάκι φρεατίου, χυτοσιδηρό, κλάσης D400, καθαρών διαστάσεων 75x75 cm	ΥΔΡ 6751	τεμ	4,00	380,00	1.520,00	
69	65	Νέο Άρθρο 9	Καπάκι φρεατίου, χυτοσιδηρό, κλάσης D400, καθαρών διαστάσεων 130x75 cm	ΥΔΡ 6751	τεμ	4,00	620,00	2.480,00	
70	66	Νέο Άρθρο 10	Καπάκι φρεατίου θυροφράγματος, χυτοσιδηρό, ,προκατασκευασμένο καθαρών διαστάσεων Φ100 κλασης C250	ΥΔΡ 6751	τεμ	6,00	25,00	150,00	

Α.1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
		11.05	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου						
71	67	11.05.01	Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	Kg	410,00	1,52	623,20	
72	68	Νέο Άρθρο 11	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου θυροφράγματος διαστάσεων θύρας 250 mm x 250 mm σε βάθος τοποθέτησης ως 6.000 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	6,00	2.000,00	12.000,00	
		11.07	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών						
73	69	11.07.02	Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hot dip galvanizing)	ΥΔΡ 6751	Kg	410,00	0,29	118,90	
		11.08	Τελική Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών						
74	70	11.08.02	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	ΥΔΡ 6751	Kg	410,00	0,21	86,10	
		12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος						
75	71	12.10.02	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	ΥΔΡ 6711.1	M	49,00	3,90	191,10	
76	72	Νέο Άρθρο 12	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με ανοξείδωτους σωλήνες AISI 316	ΥΔΡ 6630.1	Kg	298,00	12,50	3.725,00	
77	73	Νέο Άρθρο 13	Κατασκευή μεταλλικών σκαλιών με ανοξείδωτους σωλήνες διαμέτρου 3/4in	ΥΔΡ 6630.1	Kg	219,00	12,00	2.628,00	
78	74	Νέο Άρθρο 14	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές ανοξείδωτων σωλήνων.	ΥΔΡ 6630.1	Kg	99,00	22,50	2.227,50	
79	75	Νέο Άρθρο 15	Φλάντζες συγκόλλησης ανοξείδωτες.	ΗΛΜ 83	Kg	434,00	11,00	4.774,00	
80	76	13.03.01.01	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου σύρτης ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης 10 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	120,00	240,00	
81	77	13.03.01.02	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου σύρτης ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης 10 bar, ονομ διαμέτρου DN 80 mm.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4,00	150,00	600,00	
82	78	13.03.01.07	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου σύρτης ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης 10 bar, ονομ διαμέτρου DN200 mm.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	6,00	350,00	2.100,00	
83	79	Νέο Άρθρο 16	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN 10 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	2,00	120,00	240,00	
84	80	Νέο Άρθρο 17	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN 10 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	4,00	140,00	560,00	
		13.15	Χαλύβδινες εξαρμώσεις						
		13.15.01	Ονομαστικής πίεσης PN 10 at						
85	81	13.15.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	80,00	160,00	
86	82	13.15.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4,00	100,00	400,00	
87	83	13.15.01.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	6,00	375,00	2.250,00	

Α.1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
88	84	60.10.85.01	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40cm	ΟΔΟ 2548	τεμ	24,00	60,00	1.440,00	
89	85	Νέο Άρθρο 18	Σύστημα απόσμησης	ΗΛΜ 39	τεμ	3,00	4.550,00	13.650,00	
90	86	Νέο Άρθρο 19	Αναδευτήρας απολάσπωσης υγρού θαλάμου αντλιοστασίου.	ΗΛΜ 39	τεμ	6,00	3.200,00	19.200,00	
91	87	Νέο Άρθρο 20	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x2,5 mm²	ΗΛΜ 102	Μ	340,00	8,00	2.720,00	
92	88	Νέο Άρθρο 21	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 mm².	ΗΛΜ 102	Μ	20,00	11,50	230,00	
93	89	Νέο Άρθρο 22	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10 mm².	ΗΛΜ 102	μμ	5,00	15,50	77,50	
94	90	Νέο Άρθρο 23	Γενικός πίνακας διανομής Χ.Τ. αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.1	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	5.950,00	5.950,00	
95	91	Νέο Άρθρο 24	Γενικός πίνακας διανομής Χ.Τ. αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.0	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	5.950,00	5.950,00	
96	92	Νέο Άρθρο 25	Γενικός πίνακας διανομής Χ.Τ. αντλιοστασίου Α/Σ-Λ (τύπου pillar)	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	5.950,00	5.950,00	
97	93	Νέο Άρθρο 26	Σύστημα αυτόματης αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος 5 kVARr	ΗΛΜ 89	τεμ	3,00	580,00	1.740,00	
98	94	Νέο Άρθρο 27	Μονάδα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.) ηλεκτρικής ενέργειας, μονοφασικής εξόδου, ισχύος 2kVA/30min	ΗΛΜ 62	τεμ	3,00	1.050,00	3.150,00	
99	95	Νέο Άρθρο 28	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, ισχύος 12,5 kVA	ΗΛΜ 58	τεμ	1,00	5.900,00	5.900,00	
100	96	Νέο Άρθρο 29	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, ισχύος 17,5 kVA.	ΗΛΜ 58	τεμ	1,00	6.450,00	6.450,00	
101	97	Νέο Άρθρο 30	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.0	ΗΛΜ 87	τεμ	1,00	12.150,00	12.150,00	
102	98	Νέο Άρθρο 31	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.1	ΗΛΜ 87	τεμ	1,00	12.150,00	12.150,00	
103	99	Νέο Άρθρο 32	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου Α/Σ-Λ	ΗΛΜ 87	τεμ	1,00	14.700,00	14.700,00	
104	100	Νέο Άρθρο 33	Εγκατάσταση πυροσβεστικού εξοπλισμού αντλιοστασίου	ΗΛΜ 19	τεμ	3,00	55,00	165,00	
105	101	Νέο Άρθρο 34	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό, μετά των λαμπτήρων ισχύος 1x36 W	ΗΛΜ 59	τεμ	7,00	90,00	630,00	
106	102	Νέο Άρθρο 35	Φωτιστικό σώμα στεγανό, τύπου карабоχελώνα μετά του λαμπτήρα ισχύος 26W	ΗΛΜ 59	τεμ	2,00	65,00	130,00	
107	103	Νέο Άρθρο 36	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με λαμπτήρα φθορισμού 8W/250lm	ΗΛΜ 59	τεμ	2,00	215,00	430,00	
108	104	Νέο Άρθρο 37	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό, αντικρηκτικού τύπου, μετά των λαμπτήρων ισχύος 1x36 W	ΗΛΜ 59	τεμ	9,00	620,00	5.580,00	
109	105	Νέο Άρθρο 38	Γείωση - Αντικεραυνική προστασία αντλιοστασίου	ΗΛΜ 45	τεμ	3,00	900,00	2.700,00	
110	106	Νέο Άρθρο 39	Εσωτερική ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.1	65% ΗΛΜ 47 + 35% ΗΛΜ 59	τεμ	1,00	710,00	710,00	

Α.1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
111	107	Νέο Άρθρο 40	Εσωτερική ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.0	65% Η/Μ 47 + 35% Η/Μ 59	τεμ	1,00	710,00	710,00	
112	108	Νέο Άρθρο 41	Εσωτερική ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου Α/Σ-Λ	65% Η/Μ 47 + 35% Η/Μ 59	τεμ	1,00	450,00	450,00	
113	109	Νέο Άρθρο 42	Εξάρτημα σύνδεσης σωλήνα PVC με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου DN200	ΥΔΡ 6630.1	Kg	57,00	10,00	570,00	
114	110	Νέο Άρθρο 43	Εξάρτημα σύνδεσης σωλήνα HDPE με ανοξείδωτο σωληνα διαμέτρου DN75	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	1,00	81,00	81,00	
115	111	Νέο Άρθρο 44	Εξάρτημα σύνδεσης σωλήνα HDPE με ανοξείδωτο σωληνα διαμέτρου DN90	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	1,00	86,00	86,00	
116	112	Νέο Άρθρο 45	Εξάρτημα σύνδεσης σωλήνα HDPE με ανοξείδωτο σωληνα διαμέτρου DN125	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	1,00	96,00	96,00	
						ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ.2:		180.219,30	180.219,30 €
						ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ:		348.656,74	348.656,74 €

ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	4.235.007,89
Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%:	762.301,42
Άθροισμα (Σ1):	4.997.309,31
Απρόβλεπτα 9%:	449.757,84
Άθροισμα (Σ2):	5.447.067,15
Απολογιστικά:	30.000,00
Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%:	5.400,00
Άθροισμα (Σ3):	5.482.467,15
Αναθεώρηση :	17.532,85
ΣΥΝΟΛΟ:	5.500.000,00
ΦΠΑ 24%:	1.320.000,00
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:	6.820.000,00

Α.2.ΠΡΟΫΠΟΛ ΧΩΡΙΣ ΙΔ.ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Α/Α	Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
			ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						
			Α.1: ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ						
01	01	10.07.01 σχ.	Μεταφορές με αυτοκίνητο (επιπλέον μεταφορές για Α.Ε.Ε.Κ.)	ΟΙΚ-1136	m3	4.143,00	16,15	66.909,45	
			Α.2: ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
		3.10*	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες						
		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.						
02	02	3.10.02.01*	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m3	20.592,00	9,10	187.387,20	
03	03	3.10.02.02*	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6081.2	m3	255,00	12,20	3.111,00	
		3.11*	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες						
		3.11.02*	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.						
04	04	3.11.02.01*	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m3	28.207,00	26,40	744.664,80	
05	05	3.11.02.02*	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6082.2	m3	392,00	28,80	11.289,60	
06	06	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	m	3.800,00	14,30	54.340,00	
			Α.3: ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ						
		4.01*	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.						
07	07	4.01.01*	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m3	5,00	39,90	199,50	
08	08	4.01.02*	Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	ΥΔΡ 6082.1	m3	16,00	77,90	1.246,40	
09	09	4.05.σχ	Άρση και ανακατασκευή κρασπεδόρειθρων	ΥΔΡ 6808	m	20,00	25,00	500,00	

A.2. ΠΡΟΫΠΟΛ ΧΩΡΙΣ ΙΔ.ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

[illegible]

A.2. ΠΡΟΫΠΟΛ ΧΩΡΙΣ ΙΔ.ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

								ΔΑΠΑΝΗ (€)	
A/A	A/A Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
		B.1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							
21	21	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	10,00	7,60	76,00	
		9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
22	22	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m3	825,00	71,00	58.575,00	
23	23	9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m3	30,00	76,00	2.280,00	
24	24	9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6328	m3	82,00	81,00	6.642,00	
25	26	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	17.278,00	0,90	15.550,20	
		9.30	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού,						
26	27	9.30.01	για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	4,00	2.190,00	8.760,00	
		9.31	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης,						
27	28	9.31.01	απλά	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ6311	τεμ.	5,00	1.810,00	9.050,00	
						ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ B:		100.933,20	100.933,20 €
		ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ / ΔΙΚΤΥΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ							
		Γ.1: ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ							
		12.01	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.						
		12.01.01	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916						
28	29	12.01.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ 6551.7	m	10,00	133,00	1.330,00	
29	30	12.03	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων						
		12.03.01	Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΟΔΟ-2861	m	692,00	17,10	11.833,20	
		12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος						
30	31	12.10.04	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	7.954,00	8,60	68.404,40	
		12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2						

Α.2.ΠΡΟΫΠΟΛ ΧΩΡΙΣ ΙΔ.ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Α/Α	Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
		12.14.02	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2						
31	32	12.14.02.05	Ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	1.118,00	5,50	6.149,00	
32	33	12.14.02.06	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	1.900,00	7,50	14.250,00	
33	34	12.14.02.08	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	m	4.100,00	12,00	49.200,00	
		12.17	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)						
34	35	12.17.01	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων (μονής ή διπλής φλαντζωτής σύνδεσης, μονής ή διπλής σύνδεσης τύπου κώδωνα), μεγεθών (οποιασδήποτε ονομαστικής διαμέτρου), κλάσεων πίεσης λειτουργίας, με εσωτερική και εξωτερική προστασία ενός από τους τύπους που καθορίζονται στα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598. Περιλαμβάνονται οι απαιτούμενοι κοχλίες σύνδεσης και οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγάνωσης ΕΛΟΤ EN 681-1.	ΥΔΡ 6623	kg	2.000,00	2,40	4.800,00	
		12.30	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3						
		12.30.01	Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]						
35	36	12.30.01.22	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	m	10,00	30,40	304,00	
36	37	12.30.01.23	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	10,00	45,60	456,00	
		13.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές						
		13.03.01	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm						
37	38	13.03.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	9,00	170,00	1.530,00	
38	39	13.03.01.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	4,00	190,00	760,00	
39	40	13.03.01.04	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1,00	250,00	250,00	
		13.10	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου						
		13.10.01	Ονομαστικής πίεσης 10 atm						
40	41	13.10.01.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	4,00	320,00	1.280,00	
			Γ.2: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ						

Α.2.ΠΡΟΫΠΟΛ ΧΩΡΙΣ ΙΔ.ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Α/Α	Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
		16.14.σχ	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών						
41	45	16.14.01.σχ	Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	ΥΔΡ 6327	τεμ.	265,00	1.190,00	315.350,00	
						ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:		475.896,60	475.896,60 €
		<u>ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ</u>							
		<u>Δ.1: ΕΡΓΑ ΠΟΛΙΤΙΚΟΥ ΜΗΧΑΝΙΚΟΥ</u>							
42	46	3.17*	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m3	517,00	4,10	2.119,70	
		3.18 *	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες						
43	47	3.18.01*	Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΥΔΡ 6055	m3	559,00	26,00	14.534,00	
		5.05*	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου						
44	16	5.05.02*	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	750,00	15,25	11.437,50	
		6.01	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων						
		6.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.						
45	48	6.01.01.03	Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΥΔΡ 6108	h	300,00	5,10	1.530,00	
46	49	7.03	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6103	kg	60.000,00	0,25	15.000,00	
47	50	7.04	Εμπηξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6104	m2	600,00	15,00	9.000,00	
48	51	7.05	Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ 6105	m2	600,00	7,00	4.200,00	
49	52	61.06	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΟΙΚ 6104	kg	6.800,00	2,50	17.000,00	
		B-26	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων						
50	53	B-26.2	Φρεατοπάσσαλος Φ0,80 m	ΟΔΟ-2731	m	258,00	99,50	25.671,00	
51	21	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	1.122,00	7,60	8.527,20	
		9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
52	22	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m3	9,00	71,00	639,00	
53	25	9.10.06	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΥΔΡ 6329	m3	124,00	86,00	10.664,00	
		9.23	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα						

Α.2.ΠΡΟΫΠΟΛ ΧΩΡΙΣ ΙΔ.ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Α/Α	Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
54	54	9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.1	kg	363,00	0,48	174,24	
55	26	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	21.486,00	0,90	19.337,40	
56	55	71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m ²	27,00	12,00	324,00	
57	56	B-34	Επίχρισμα πατητό εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων, πάχους 2,0 cm	ΥΔΡ-6403	m ²	440,00	8,50	3.740,00	
58	57	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	372,00	1,45	539,40	
59	58	Νέο Άρθρο 2	Προκατασκευασμένος οικίσκος τοποθέτησης Η/Μ εξοπλισμού αντλιοστασίου, κατάλληλος για υπαίθρια τοποθέτηση, διαστάσεων κατ' ελάχιστον όπως αναφέρεται στα σχέδια της μελέτης	ΗΛΜ61	Τεμ	2,00	12.000,00	24.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ.1:								168.437,44	168.437,44 €
Δ.2: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ									
60	59	Νέο Άρθρο 3	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομαστικής παροχής 5m ³ /h σε 12mΣΥ	ΗΛΜ 21	τεμ	2,00	2.000,00	4.000,00	
61	60	Νέο Άρθρο 4	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομαστικής παροχής 11m ³ /h σε 25mΣΥ	ΗΛΜ 21	τεμ	2,00	3.450,00	6.900,00	
62	61	Νέο Άρθρο 5	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος λυμάτων ονομαστικής παροχής 12m ³ /h σε 29mΣΥ	ΗΛΜ 21	τεμ	2,00	3.450,00	6.900,00	
63	62	Νέο Άρθρο 6	Καπάκι φρεατίου από γαλβανισμένο χάλυβα, κλάσης φόρτισης B125, αντλιοσθητικής επιφάνειας, καθαρών διαστάσεων 75x75cm	ΥΔΡ 6751	τεμ	2,00	300,00	600,00	
64	63	Νέο Άρθρο 7	Καπάκι φρεατίου από γαλβανισμένο χάλυβα, κλάσης φόρτισης B125, αντλιοσθητικής επιφάνειας, καθαρών διαστάσεων 75x130cm	ΥΔΡ 6751	τεμ	2,00	500,00	1.000,00	
65	64	Νέο Άρθρο 8	Καπάκι φρεατίου, χυτοσιδηρό, κλάσης D400, καθαρών διαστάσεων 75x75 cm	ΥΔΡ 6751	τεμ	4,00	380,00	1.520,00	
66	65	Νέο Άρθρο 9	Καπάκι φρεατίου, χυτοσιδηρό, κλάσης D400, καθαρών διαστάσεων 130x75 cm	ΥΔΡ 6751	τεμ	4,00	620,00	2.480,00	
67	66	Νέο Άρθρο 10	Καπάκι φρεατίου θυροφράγματος, χυτοσιδηρό, ,προκατασκευασμένο καθαρών διαστάσεων Φ100 κλασης C250	ΥΔΡ 6751	τεμ	6,00	25,00	150,00	

Α.2.ΠΡΟΫΠΟΛ ΧΩΡΙΣ ΙΔ.ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Α/Α	Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
		11.05	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου						
68	67	11.05.01	Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	Kg	410,00	1,52	623,20	
69	68	Νέο Άρθρο 11	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου θυροφράγματος διαστάσεων θύρας 250 mm x 250 mm σε βάθος τοποθέτησης ως 6.000 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	6,00	2.000,00	12.000,00	
		11.07	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών						
70	69	11.07.02	Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος (hot dip galvanizing)	ΥΔΡ 6751	Kg	410,00	0,29	118,90	
		11.08	Τελική Βαφή χαλυβδίνων κατασκευών						
71	70	11.08.02	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	ΥΔΡ 6751	Kg	410,00	0,21	86,10	
		12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος						
72	71	12.10.02	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	ΥΔΡ 6711.1	M	49,00	3,90	191,10	
73	72	Νέο Άρθρο 12	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με ανοξείδωτους σωλήνες AISI 316	ΥΔΡ 6630.1	Kg	298,00	12,50	3.725,00	
74	73	Νέο Άρθρο 13	Κατασκευή μεταλλικών σκαλιών με ανοξείδωτους σωλήνες διαμέτρου 3/4in	ΥΔΡ 6630.1	Kg	219,00	12,00	2.628,00	
75	74	Νέο Άρθρο 14	Καμπύλες, συστολές και συναρμογές ανοξείδωτων σωλήνων.	ΥΔΡ 6630.1	Kg	99,00	22,50	2.227,50	
76	75	Νέο Άρθρο 15	Φλάντζες συγκόλλησης ανοξείδωτες.	ΗΛΜ 83	Kg	434,00	11,00	4.774,00	
77	76	13.03.01.01	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου σύρτης ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης 10 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	120,00	240,00	
78	77	13.03.01.02	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου σύρτης ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης 10 bar, ονομ διαμέτρου DN 80 mm.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4,00	150,00	600,00	
79	78	13.03.01.07	Δικλείδες χυτοσιδηρές, τύπου σύρτης ελαστικής έμφραξης ονομαστικής πίεσης 10 bar, ονομ διαμέτρου DN200 mm.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	6,00	350,00	2.100,00	
80	79	Νέο Άρθρο 16	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN 10 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm.	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	2,00	120,00	240,00	
81	80	Νέο Άρθρο 17	Βαλβίδα αντεπιστροφής τύπου μπάλας, ονομαστικής πίεσης PN 10 bar, ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm.	ΥΔΡ 6653.1	τεμ	4,00	140,00	560,00	
		13.15	Χαλύβδινες εξαρμώσεις						
		13.15.01	Ονομαστικής πίεσης PN 10 at						
82	81	13.15.01.01	ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	2,00	80,00	160,00	
83	82	13.15.01.03	ονομαστικής διαμέτρου DN 80mm.	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	4,00	100,00	400,00	
84	83	13.15.01.08	ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ	6,00	375,00	2.250,00	

Α.2.ΠΡΟΫΠΟΛ ΧΩΡΙΣ ΙΔ.ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Α/Α	Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
85	84	60.10.85.01	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40cm	ΟΔΟ 2548	τεμ	24,00	60,00	1.440,00	
86	85	Νέο Άρθρο 18	Σύστημα απόσμησης	ΗΛΜ 39	τεμ	3,00	4.550,00	13.650,00	
87	86	Νέο Άρθρο 19	Αναδευτήρας απολάσπωσης υγρού θαλάμου αντλιοστασίου.	ΗΛΜ 39	τεμ	6,00	3.200,00	19.200,00	
88	87	Νέο Άρθρο 20	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4x2,5 mm²	ΗΛΜ 102	Μ	340,00	8,00	2.720,00	
89	88	Νέο Άρθρο 21	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x6 mm².	ΗΛΜ 102	Μ	20,00	11,50	230,00	
90	89	Νέο Άρθρο 22	Καλώδιο τύπου J1VV-(U,R,S) (NYY), ορατό ή εντοιχισμένο, πενταπολικό, διατομής 5x10 mm².	ΗΛΜ 102	μμ	5,00	15,50	77,50	
91	90	Νέο Άρθρο 23	Γενικός πίνακας διανομής Χ.Τ. αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.1	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	5.950,00	5.950,00	
92	91	Νέο Άρθρο 24	Γενικός πίνακας διανομής Χ.Τ. αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.0	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	5.950,00	5.950,00	
93	92	Νέο Άρθρο 25	Γενικός πίνακας διανομής Χ.Τ. αντλιοστασίου Α/Σ-Λ (τύπου pillar)	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	5.950,00	5.950,00	
94	93	Νέο Άρθρο 26	Σύστημα αυτόματης αντιστάθμισης συντελεστή ισχύος 5 kVARr	ΗΛΜ 89	τεμ	3,00	580,00	1.740,00	
95	94	Νέο Άρθρο 27	Μονάδα αδιάλειπτης παροχής (U.P.S.) ηλεκτρικής ενέργειας, μονοφασικής εξόδου, ισχύος 2kVA/30min	ΗΛΜ 62	τεμ	3,00	1.050,00	3.150,00	
96	95	Νέο Άρθρο 28	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, ισχύος 12,5 kVA	ΗΛΜ 58	τεμ	1,00	5.900,00	5.900,00	
97	96	Νέο Άρθρο 29	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, ισχύος 17,5 kVA.	ΗΛΜ 58	τεμ	1,00	6.450,00	6.450,00	
98	97	Νέο Άρθρο 30	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.0	ΗΛΜ 87	τεμ	1,00	12.150,00	12.150,00	
99	98	Νέο Άρθρο 31	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.1	ΗΛΜ 87	τεμ	1,00	12.150,00	12.150,00	
100	99	Νέο Άρθρο 32	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου Α/Σ-Λ	ΗΛΜ 87	τεμ	1,00	14.700,00	14.700,00	
101	100	Νέο Άρθρο 33	Εγκατάσταση πυροσβεστικού εξοπλισμού αντλιοστασίου	ΗΛΜ 19	τεμ	3,00	55,00	165,00	
102	101	Νέο Άρθρο 34	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό, μετά των λαμπτήρων ισχύος 1x36 W	ΗΛΜ 59	τεμ	7,00	90,00	630,00	
103	102	Νέο Άρθρο 35	Φωτιστικό σώμα στεγανό, τύπου карабоxελώνα μετά του λαμπτήρα ισχύος 26W	ΗΛΜ 59	τεμ	2,00	65,00	130,00	
104	103	Νέο Άρθρο 36	Αυτόνομο φωτιστικό σώμα φωτισμού ασφαλείας, με ένδειξη πορείας εξόδου, απλής ή διπλής όψης, με λαμπτήρα φθορισμού 8W/250lm	ΗΛΜ 59	τεμ	2,00	215,00	430,00	
105	104	Νέο Άρθρο 37	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό, αντικερηκτικού τύπου, μετά των λαμπτήρων ισχύος 1x36 W	ΗΛΜ 59	τεμ	9,00	620,00	5.580,00	
106	105	Νέο Άρθρο 38	Γείωση - Αντικεραυνική προστασία αντλιοστασίου	ΗΛΜ 45	τεμ	3,00	900,00	2.700,00	
107	106	Νέο Άρθρο 39	Εσωτερική ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.1	65% ΗΛΜ 47 + 35% ΗΛΜ 59	τεμ	1,00	710,00	710,00	

Α.2.ΠΡΟΫΠΟΛ ΧΩΡΙΣ ΙΔ.ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

Α/Α	Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
108	107	Νέο Άρθρο 40	Εσωτερική ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου Α/Σ-Γ.0	65% Η/Μ 47 + 35% Η/Μ 59	τεμ	1,00	710,00	710,00	
109	108	Νέο Άρθρο 41	Εσωτερική ηλεκτρική εγκατάσταση αντλιοστασίου Α/Σ-Λ	65% Η/Μ 47 + 35% Η/Μ 59	τεμ	1,00	450,00	450,00	
110	109	Νέο Άρθρο 42	Εξάρτημα σύνδεσης σωλήνα PVC με ανοξείδωτο σωλήνα διαμέτρου DN200	ΥΔΡ 6630.1	Kg	57,00	10,00	570,00	
111	110	Νέο Άρθρο 43	Εξάρτημα σύνδεσης σωλήνα HDPE με ανοξείδωτο σωληνα διαμέτρου DN75	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	1,00	81,00	81,00	
112	111	Νέο Άρθρο 44	Εξάρτημα σύνδεσης σωλήνα HDPE με ανοξείδωτο σωληνα διαμέτρου DN90	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	1,00	86,00	86,00	
113	112	Νέο Άρθρο 45	Εξάρτημα σύνδεσης σωλήνα HDPE με ανοξείδωτο σωληνα διαμέτρου DN125	ΥΔΡ 6630.1	τεμ	1,00	96,00	96,00	
						ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ.2:		180.219,30	180.219,30 €
						ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ:		348.656,74	348.656,74 €

ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	4.125.307,89
Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%:	742.555,42
Άθροισμα (Σ1):	4.867.863,31
Απρόβλεπτα 9%:	438.107,70
Άθροισμα (Σ2):	5.305.971,01
Απολογιστικά:	30.000,00
Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%:	5.400,00
Άθροισμα (Σ3):	5.341.371,01
Αναθεώρηση :	16.161,41
ΣΥΝΟΛΟ:	5.357.532,42
ΦΠΑ 24%:	1.285.807,78
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:	6.643.340,20

Α.3. ΠΡΟΫΠΟΛ ΙΔ.ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ

Α/Α	Α/Α Τιμολ.	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μετρ.	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ (€)	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΜΑΔΑΣ
			ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ / ΔΙΚΤΥΑ - ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ						
			Γ.2: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ						
1	42	16.04.1.σχ	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, από τον αγωγό του κεντρικού δικτύου έως το φρεάτιο ελέγχου (μη περιλαμβανομένου του φρεάτιο ελέγχου / αναμονή) – Σύνδεση τύπου I	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	21,00	200,00	4.200,00	
2	43	16.04.2.σχ	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, από τον αγωγό του κεντρικού δικτύου έως το φρεάτιο ελέγχου (συμπεριλαμβανομένου του φρεατίου ελέγχου) – Σύνδεση τύπου II	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	219,00	250,00	54.750,00	
3	44	16.04.3.σχ	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm, από τον αγωγό του κεντρικού δικτύου έως το φρεάτιο ελέγχου και από το φρεάτιο ελέγχου έως το όριο της ιδιοκτησίας (συμπεριλαμβανομένου του φρεατίου ελέγχου) – Σύνδεση τύπου III	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	145,00	350,00	50.750,00	
						ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:		109.700,00	109.700,00 €

ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ:	109.700,00
Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%:	19.746,00
Άθροισμα (Σ1):	129.446,00
Απρόβλεπτα 9%:	11.650,14
Άθροισμα (Σ2):	141.096,14
Αναθεώρηση :	1.371,44
ΣΥΝΟΛΟ:	142.467,58
ΦΠΑ 24%:	34.192,22
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ:	176.659,80

Α.4. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)
Α. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟΥ, ΛΙΜΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ ΚΕΡΑΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ		
Τμήμα έργου	Σύνολο 1:	4.125.307,89
χρηματοδοτούμενο από Γ.Ε. - Ο. Ε. (18%)		742.555,42
"Επιχειρησιακό	Σύνολο 2:	4.867.863,31
Πρόγραμμα	Απρόβλεπτα (9%)	438.107,70
Περιφέρειας Ηπείρου	Σύνολο 3:	5.305.971,01
2014-2020"	Απολογιστικά:	30.000,00
	Γ.Ε. - Ο. Ε. (18%)	5.400,00
	Σύνολο 4:	5.341.371,01
	Αναθεώρηση:	16.161,41
	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 1 (χωρίς Φ.Π.Α.):	5.357.532,42
	Φ.Π.Α. (24%)	1.285.807,78
	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2 (με Φ.Π.Α.):	6.643.340,20
Β. ΤΡΙΤΕΥΟΝ ΔΙΚΤΥΟ (ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ)		
Τμήμα έργου	Σύνολο 1:	109.700,00
χρηματοδοτούμενο Γ.Ε. - Ο. Ε. (18%)		19.746,00
από τη ΔΕΥΑΑ	Σύνολο 2:	129.446,00
	Απρόβλεπτα (9%)	11.650,14
	Σύνολο 3:	141.096,14
	Αναθεώρηση:	1.371,44
	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 1 (χωρίς Φ.Π.Α.):	142.467,58
	Φ.Π.Α. (24%)	34.192,22
	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2 (με Φ.Π.Α.):	176.659,80
Α+Β. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟΥ, ΛΙΜΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ ΚΕΡΑΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ/ ΑΝΑΜΟΝΕΣ ΙΔΙΩΤΙΚΩΝ ΣΥΝΔΕΣΕΩΝ)		
Συνολικός	Σύνολο 1:	4.235.007,89
Προϋπολογισμός Γ.Ε. - Ο. Ε. (18%)		762.301,42
Έργου	Σύνολο 2:	4.997.309,31
	Απρόβλεπτα (9%)	449.757,84
	Σύνολο 3:	5.447.067,15
	Απολογιστικά:	30.000,00
	Γ.Ε. - Ο. Ε. (18%)	5.400,00
	Σύνολο 4:	5.482.467,15
	Αναθεώρηση:	17.532,85
	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 1 (χωρίς Φ.Π.Α.):	5.500.000,00
	Φ.Π.Α. (24%)	1.320.000,00
	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2 (με Φ.Π.Α.):	6.820.000,00

Α.5. ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΙΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΑΡΤΑΣ
(Δ.Ε.Υ.Α.Α.)

ΕΡΓΟ:
" ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΓΛΥΚΟΡΡΙΖΟΥ,
ΛΙΜΙΝΗΣ ΚΑΙ ΑΓΙΑΣ ΤΡΙΑΔΑΣ
ΚΕΡΑΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΑΡΤΑΙΩΝ"

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΡΓΑ Π-Μ	ΕΡΓΑ Η-Μ	ΣΥΝΟΛΟ (ευρώ)
Α	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ/ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ	3.199.821,35		3.199.821,35
Β	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	100.933,20		100.933,20
Γ	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ	585.596,60		585.596,60
Δ	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΩΝ	168.437,44	180.219,30	348.656,74

Σύνολο 1 **4.235.007,89**
Γ.Ε. - Ο.Ε. (18%) 762.301,42

Σύνολο 2 **4.997.309,31**
Απρόβλεπτα (9%) 449.757,84

Σύνολο 3 **5.447.067,15**
Απολογιστικά 30.000,00
Γ.Ε. - Ο.Ε. (18%) 5.400,00

Σύνολο 3 **5.482.467,15**
Αναθεώρηση 17.532,85

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 1 (χωρίς Φ.Π.Α.) **5.500.000,00**
Φ.Π.Α. (24%) 1.320.000,00

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 2 (με Φ.Π.Α.) **6.820.000,00**

Αρτα 20/1/2021
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Αρτα 20/1/2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Υ. Δ.Ε.Υ.Α.Α.

ΑΡΧΟΝΤΟ ΜΗΤΣΙΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΚΑΡΕΛΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

ΧΡΗΣΤΟΣ ΚΑΛΠΟΥΖΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΕΚΚ

	μονάδα	ποσότητα	τιμή
I. Απόβλητα εκσκαφών (ασφαλτικά):			
Όγκος καθαιρούμενης ασφάλτου	m ³	2.239,25	(1)
Ειδικό βάρος ασφάλτου	tn/m ³	2,30	(2)
Βάρος καθαιρούμενης ασφάλτου = (1) X (2) :	tn	5.150,28	(3)
Κόστος υποδοχής από αδειοδοτημένη Μονάδα Διαχείρισης ΑΕΚΚ (ανά tn):	€/tn	3,02	(4)
Συνολικό Κόστος υποδοχής από αδειοδοτημένη Μονάδα Διαχείρισης ΑΕΚΚ = (3) X (4):			<u>15.553,83 €</u>

ΣΥΝΟΛΟ 1: 15.553,83 €

	μονάδα	ποσότητα	τιμή
II. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (αοπλο και ελαφρώς οπλισμένο) :			
Όγκος	m ³	1.902,15	(1)
Ειδικό βάρος σκυροδέματος	tn/m ³	2,50	(2)
Βάρος = (1) X (2) :	tn	4.755,38	(3)
Κόστος υποδοχής από αδειοδοτημένη Μονάδα Διαχείρισης ΑΕΚΚ (ανά tn):	€/tn	3,02	(4)
Συνολικό Κόστος υποδοχής από αδειοδοτημένη Μονάδα Διαχείρισης ΑΕΚΚ = (3) X (4):			<u>14.361,23 €</u>

ΣΥΝΟΛΟ 1: 14.361,23 €

ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΟΔΟΧΗΣ: 29.915,06 €

ΣΥΝΟΛΟ ΚΟΣΤΟΥΣ ΥΠΟΔΟΧΗΣ: 30.000,00 €