

ΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΧΑΛΙΚΟΦΙΛΤΡΩΝ ΣΤΙΣ ΕΕΛ ΡΟΔΙΑΣ - ΚΡΟΥΣΩΝΑ ΚΑΙ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΣΤΗΝ ΕΕΛ ΚΡΟΥΣΩΝΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T	ΚΩΔΙΚΟΙ ΕΤΕΠ	M.M.	Ποσότητα	Τιμή	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1Η ΟΜΑΔΑ:ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ										
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	NET ΥΔΡ- 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1 100%	1.1	08-01-03-01	m³	200,25	13,20 €	2.643,35	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής . Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	NET ΥΔΡ- 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1 100%	1.2	08-01-03-01	m³	28,55	6,70 €	191,29	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NET ΥΔΡ- 3.10.05.01	ΥΔΡ 6085.1 100%	1.3	08-01-03-01	m³	1.883,70	2,70 €	5.085,99	
4	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες.Με πλάτος πυθμένα έως 3,00m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	NET ΥΔΡ - 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1 100%	1.4	08-01-03-01	m³	938,28	32,00 €	30.025,11	
5	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες.Με πλάτος πυθμένα έως 3,00m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής . Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	NET ΥΔΡ - 3.11.01.01	ΥΔΡ 6082.1 100%	1.5	08-01-03-01	m³	160,95	25,80 €	4.152,61	
6	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά ή απορρίμματα. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών.	NET ΥΔΡ - 4.02.01	ΥΔΡ 6054 100%	1.6	08-01-02-00	στέμμα	2,35	720,00 €	1.692,00	
7	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NET ΥΔΡ 7.06	ΥΔΡ 6103 100%	1.7	08-01-03-01	m²	326,97	34,60 €	11.313,16	
8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm.	NET ΥΔΡ - 5.05.02	ΥΔΡ 6068 100%	1.8	08-01-03-02	m³	927,85	17,00 €	15.773,43	
9	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ - 5.03	ΥΔΡ 6066 100%	1.9	08-01-03-02	m³	1.883,70	0,41 €	772,32	
10	Φάνες από συρματοπλέγμα. Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων. Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ Β 65.1.2	ΟΔΟ 2311 100%	1.10	08-02-01-00	kg	2.760,00	3,10 €	8.556,00	

11	Στρωμένες τύπου RENO, γαλβανισμένες με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al), και πρόσθετη εξωτερική προστασία με επίστρωση βάσεως PVC	ΟΔΟ Β 65.4.3	ΟΔΟ 2311 100%	1.11	08-02-01-00	kg	9.233,20	4,15 €	38.317,78	
12	Τοποθέτηση συρματοκιβωτίων ή συρματοκλινδρών, εντός ύδατος	NET ΥΔΡ - 8.03	ΥΔΡ 6152 100%	1.12	08-02-01-00	m³	645,00	10,30 €	6.643,50	
13	Πλήρωση φαντών	ΟΔΟ Β 65.3	ΟΔΟ 2313 100%	1.13	08-02-01-00	m³	885,00	23,00 €	20.355,00	
14	Λειτουργία εργοστασιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 10,0 έως 20,0 HP	NET ΥΔΡ 6.01.01.05	ΥΔΡ 6110 100%	1.14	08-10-01-00 08-10-02-00	h	70,00	15,50 €	1.085,00	
15	Εφαρμογή υδροβολής υψηλής πίεσεως επί επιφανειών σκυροδέματος	NET ΥΔΡ 10.18 ΣΧΕΤ.	ΥΔΡ 6370 100%	1.15	04-02-01-01	m²	2.692,20	3,10 €	8.345,82	
16	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	NET ΥΔΡ 5.10	ΟΔΟ 2815 100%	1.16	08-03-02-00	m³	1.080,00	9,30 €	10.044,00	
17	Περίφραξη με συρματοπλέγμα	NET ΥΔΡ - 11.12	ΥΔΡ 6812 100%	1.17	-	m	20,00	14,90 €	298,00	
Αθροισμα ΟΜΑΔΑ 1η										165.294,37
2Η ΟΜΑΔΑ: ΣΤΕΓΑΝΩΣΕΙΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ										
18	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος	N.T. 01	-	2.1	13-02-08-07	m²	3.096,03	15,00 €	46.440,45	
19	Αποκατάσταση σφράγισης αρμών	N.T. 02	-	2.2	08-05-02-04	m	617,76	11,50 €	7.104,24	
Αθροισμα ΟΜΑΔΑ 2η										53.544,69
3Η ΟΜΑΔΑ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ-ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ										
20	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	NET ΥΔΡ - 9.10.07	ΥΔΡ 6331 100%	3.1	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00	m3	302,43	103,00 €	31.150,77	
21	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ - 9.10.03	ΥΔΡ 6326 100%	3.2	01-01-01-00, 01-01-02-00, 01-01-03-00, 01-01-04-00, 01-01-05-00, 01-01-07-00	m3	38,00	77,00 €	2.926,00	
22	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301 100%	3.3	01-03-00-00 01-04-00-00	m²	1.015,47	8,20 €	8.326,84	
23	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων B500C	NET ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311 100%	3.4	01-02-01-00	kg	8.023,48	0,98 €	7.863,01	
24	Επίχρισμα πατητό πάχους 2 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΟΔΟ Β 34	ΥΔΡ 6403 100%	3.5	08-05-01-04	m²	113,04	10,20 €	1.153,01	
25	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops).Για ταινίες πλάτους 300 mm.	NET ΥΔΡ 10.02.03	ΥΔΡ 6373 100%	3.6	08-05-02-02	m	30,00	23,20 €	696,00	
26	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη. Κοπή ψευδαρμών	NET ΥΔΡ 10.01.02	ΥΔΡ 6370 100%	3.7	08-05-02-01	m	505,12	2,10 €	1.060,75	
27	Μεταλλική ράμπα γαλβανιζέ, αντισισθητική με κάγκελα	N.T. 03	-	3.8	-	τεμ.	1,00	9.000,00 €	9.000,00	
28	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 315 mm	NET ΥΔΡ 12.30.02.25	ΥΔΡ 6711.4 100%	3.9	-	m	391,65	18,00 €	7.049,70	

29	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 250 mm	NET ΥΔΡ 12.30.02.24	ΥΔΡ 6711.3 100%	3.10	-	m	300,00	11,30 €	3.390,00	
30	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 150. Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ 12.01.01.05 ΣΧΕΤ.	ΥΔΡ 6551.5 100%	3.11	-	m	15,00	82,80 €	1.242,00	
31	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών. Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1, 20 m	NET ΥΔΡ 16.14.01	ΥΔΡ 6327 100%	3.12	-	τεμ.	20,00	1.290,00 €	25.800,00	
32	Καλυμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NET ΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752 100%	3.13	-	kgr	1.375,00	2,90 €	3.987,50	
33	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2.			3.14			0,00			
34	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ 12.14.01.46	ΥΔΡ 6622.1 100%	3.14.1	08-06-03-00 (*)	m	135,60	9,60 €	1.301,76	
35	Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ 12.14.01.01	ΥΔΡ 6621.1 100%	3.14.2	08-06-03-00 (*)	m	1.404,00	2,80 €	3.931,20	
36	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ 12.14.01.47	ΥΔΡ 6622.1 100%	3.14.3	08-06-03-00 (*)	m	181,00	14,10 €	2.552,10	
37	Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ 12.14.01.02	ΥΔΡ 6621.1 100%	3.14.4	08-06-03-00 (*)	m	648,00	3,50 €	2.268,00	
38	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ 12.14.01.07	ΥΔΡ 6621.1 100%	3.14.5	08-06-03-00 (*)	m	25,00	10,10 €	252,50	
39	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτ. Επιφάνεια. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 160 mm	NET ΥΔΡ 12.32.02.10	ΥΔΡ 6711.1 100%	3.15	08-06-03-00 (*)	m	40,00	6,20 €	248,00	
40	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτ. Επιφάνεια. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD]. Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 200 mm	NET ΥΔΡ 12.32.02.01	ΥΔΡ 6711.2 100%	3.16	08-06-03-00 (*)	m	96,60	9,50 €	917,70	
41	Υδραυλική εγκατάσταση	N.T. 04	H/M 24 100%	3.17	-	τεμ.	1,00	14.000,00 €	14.000,00	
Αθροισμα ΟΜΑΔΑ 3η										129.116,84
<u>4Η ΟΜΑΔΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>										
42	Ηλεκτρολογικές εργασίες	N.T. 05	H/M 47 100%	4.1	-	τεμ.	1,00	5.400,00 €	5.400,00	
43	Βαλβίδα αντεπιστροφής ελαστικής έμφραξης με σφαίρα κατάλληλη για λύματα.	N.T. 06	ΥΔΡ 6472.3 100%	4.2	-	τεμ.	6,00	310,00 €	1.860,00	
44	Ανεμιστήρας συστήματος απόσμησης	N.T. 07	H/M 102 100%	4.3	-	τεμ.	1,00	2.400,00 €	2.400,00	
45	Παροχόμετρο λυμάτων για διώρυγα Parshall	N.T. 08	H/M 87 100%	4.4	-	τεμ.	1,00	2.400,00 €	2.400,00	

46	Ηλεκτρικό παλάγκο ανυψωτικής ικανότητας 150kgf με βάση στήριξης και σύστημα ανέλκυσης-ανύψωσης αντλιών με οδηγό (Pedestal)	N.T. 09	H/AM109 100%	4.5	-	τεμ.	1,00	9.000,00 €	9.000,00	
Αθροισμα ΟΜΑΔΑ 4η										21.060,00
Αθροισμα Εργασιών										369.015,90
	Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%									66.422,86
	Σύνολο 1									435.438,76
	Απρόβλεπτα 15%									65.315,81
	Σύνολο 2									500.754,57
	Απολογιστικές εργασίες(Δαπάνες διαχείρισης ΑΕΚΚ, 3,02€/tn)							7.220,61		
	Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%							1.299,71		
	Σύνολο 3							8.520,32		
	Σύνολο 4									509.274,89
	Αναθεώρηση									75.725,11
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (χωρίς Φ.Π.Α.)										585.000,00

ΓΑΖΙ, ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Τεχνική Διευθύντρια της ΔΕΥΑΜ

ΠΑΠΑΔΑΚΗ ΚΑΛΛΙΟΠΗ
Μηχανολόγος Μηχανικός, MSc

ΧΟΥΣΤΟΥΛΑΚΗ ΕΛΕΥΘΕΡΙΑ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΜΠΑΡΤΣΙΔΗ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ
Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχ/κος MSc

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

με την υπ' αριθμ...../2022 Απόφαση Δ.Σ της ΔΕΥΑ Μαλεβιζίου