

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΑ								
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος π υθμένα έως 3,00 M, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 M (ΥΔΡ ΚΠΤ-3.11.01.01-A)	1	ΥΔΡ 6082.1	M3	45	25,80	1.161,00	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος π υθμένα έως 3,00 M, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 M (ΥΔΡ ΚΠΤ-3.10.01.01-A)	2	ΥΔΡ 6081.1	M3	500	6,70	3.350,00	
3	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου (ΥΔΡ ΚΠΤ-5.07.M-A)	3	ΥΔΡ 6069	M3	590	12,25	7.227,50	
4	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης (ΥΔΡ ΚΠΤ-5.03-A)	4	ΥΔΡ 6066	M3	200	0,41	82,00	
5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου για συνολικό πάχος επιχώσης άνω των 50 cm (ΥΔΡ ΚΠΤ-5.05.02.M-A)	5	ΥΔΡ 6068	M3	610	12,25	7.472,50	
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οπιοαδήπτε απόσταση (ΥΔΡ ΚΠΤ-2.01.M-A)	6	ΥΔΡ 6071	M3	1.430	1,31	1.873,30	
7	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οπιοαδήπτε απόσταση (ΥΔΡ ΚΠΤ-2.02.M-A)	7	ΥΔΡ 6072	M3	45	1,36	61,20	
8	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP (ΥΔΡ ΚΠΤ-6.01.01.03-A)	8	ΥΔΡ 6108	Ωρες	20	5,60	112,00	
9	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm (ΥΔΡ ΚΠΤ-4.09.01-A)	9	ΟΔΝ 4521B	M2	870	12,40	10.788,00	
10	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα (ΥΔΡ ΚΠΤ-7.06-A)	10	ΥΔΡ 6103	M2	200	34,60	6.920,00	
11	Καθαρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή) (ΥΔΡ ΚΠΤ-4.01.02.M-A)	11	ΥΔΡ 6082.1	M3	0,50	82,95	41,48	
ΣΥΝΟΛΟ (1)							39.088,98	39.088,98
ΟΜΑΔΑ Β : ΦΡΕΑΤΙΑ								
Σε μεταφορά								
ErgoWin								39.088,98

A/A	Είδος εργασίας	A.T.	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	ΣΥΝΟΛΟ
12	Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm, με ύψος στοιχείου βάσης 0,70 M, μιας εισόδου και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm (ΥΔΡ ΚΠΤ-9.41.06-A)	12	ΥΔΡ 6711.7	Τεμ.	1	227,00	227,00	39.088,98
13	Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 630 mm (ΥΔΡ ΚΠΤ-9.41.10-A)	13	ΥΔΡ 6711.7	MM	1,80	160,00	288,00	
14	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού, για αγωγούς DN < 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 M (ΥΔΡ ΚΠΤ-9.30.01-A)	14	ΥΔΡ 6329:50% ΥΔΡ 6311:50%	Τεμ.	1	2.370,00	2.370,00	
15	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης, διθάλαμα (ΥΔΡ ΚΠΤ-9.31.02-A)	15	ΥΔΡ 6327:50% ΥΔΡ 6311:50%	Τεμ.	1	3.450,00	3.450,00	
16	ΕΡΜΑΤΑ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΣΧΗΜΑΤΟΣ "Π" ΓΙΑ ΑΓΩΓΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ Φ280 m (ΥΔΡ ΚΠΤ-9.20.20-A)	16	ΥΔΡ 6329	Τεμ.	100	37,24	3.724,00	
ΣΥΝΟΛΟ (2)							10.059,00	10.059,00
ΟΜΑΔΑ Γ : ΔΙΚΤΥΑ								
17	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 250 mm (ΥΔΡ ΚΠΤ-12.10.05-A)	17	ΥΔΡ 6711.3	MM	16,50	14,70	242,55	
18	Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απατούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 280 mm / PN 10 atm (ΥΔΡ ΚΠΤ-12.14.01.14-A)	18	ΥΔΡ 6621.6	MM	1.300	48,70	63.310,00	
19	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου Ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm (ΥΔΡ ΚΠΤ-13.10.01.01-)	19	ΥΔΡ 6653.1	Τεμ.	1	350,00	350,00	
20	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωπίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm (ΥΔΡ ΚΠΤ-13.03.01.01)	20	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	1	170,00	170,00	
21	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση Με ωπίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm (ΥΔΡ 13.03.01.02)	21	ΥΔΡ 6651.1	Τεμ.	1	200,00	200,00	
ΣΥΝΟΛΟ (3)							64.272,55	64.272,55
ΟΜΑΔΑ Δ: ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ								
22	Καλύματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) (ΥΔΡ ΚΠΤ-11.01.02-A)	22	ΥΔΡ 6752	Χγρ.	280	2,90	812,00	
23	ΣΦΡΑΓΙΣΗ ΑΡΜΩΝ ΓΥΡΩ ΑΠΟ ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕ ΔΙΑΜΕΤΡΟ ΕΩΣ Φ400 ΣΕ ΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΩΓΛΙΣΜΝΕΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ (ΥΔΡ ΚΠΤ-10.03.20-A)	23	ΥΔΡ 6373	MM	0,90	500,00	450,00	
ΣΥΝΟΛΟ (4)							1.262,00	1.262,00
ErgoWin ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ								114.682,53

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ Η-Μ ΕΡΓΩΝ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότη- τα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
Σωληνώσεις									
1	Τυπικό φρεάτιο μετρητών παροχής για αγωγούς < DN300 mm διαστάσεων 2,00 x 1,50 m	NET ΥΔΡ 9.33.01	24	ΥΔΡ6329 50% ΥΔΡ6311 50%	τεμ.	1	2.160,00	2.160,00	
2	Σωλήνες πίεσεως πολυαιθυλενίου PE100 με συμπαγές τοίχωμα κατά EN12201-2 ονομαστικής διαμέτρου DN160 mm/ PN 10 at	NET ΥΔΡ 12.14.01.10	25	ΥΔΡ 6621.1	m	10	17,30	173,00	
3	Σύνδεση νέου αγωγού από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από (PE) ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικού τεμαχίου για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ110 mm	NET ΥΔΡ 16.19.01	26	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	1	103,00	103,00	
4	Σύνδεση νέου αγωγού κατ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού <Φ 150 mm	NET ΥΔΡ 16.18.02	27	ΥΔΡ 6611.1 30% ΥΔΡ 6622.1 70%	τεμ.	1	144,00	144,00	
5	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D 50 mm	ΥΔΡ-ΚΠΤ 12.13.01.01	28	ΥΔΡ 6620.1	m	60	1,75	105,00	
6	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	ΗΛΜ-ΚΠΤ 60.10.85.02	29	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1	100,00	100,00	2785,00
Ηλεκτρική Εγκατάσταση									
1	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου πλάτους 100 mm	ΗΛΜ-ΚΠΤ 65.80.40.01	30	ΗΛΜ 34	μμ.	8	12,50	100,00	
2	Μικροαυτόματος C16A μονοπολικός	ΑΤΗΕ 8915.1.3	31	ΗΛΜ 55	τεμ.	1	10,04	10,04	
3	Μικροαυτόματος K16A τριπολικός	ΑΤΗΕ 8915.2.3.N	32	ΗΛΜ 56	τεμ.	1	31,95	31,95	
4	Καλώδιο E1VV-R 5x2,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.6.2	33	ΗΛΜ 48	m	15	7,64	114,60	
5	Καλώδιο E1VV-R 3x1,5 mm ³	ΗΛΜ-ΚΠΤ 62.10.41.01	34	ΗΛΜ 102	m	30	2,90	87,00	
6	Καλώδιο E1VV-R 3x2,5 mm ²	ΗΛΜ-ΚΠΤ 62.10.41.02	35	ΗΛΜ 102	m	15	4,60	69,00	412,59
Δίκτυο Πεπιεσμένου αέρα									
1	Χαλκοσλήνας πάχους τοιχώματος 1mm εξωτερικής διαμέτρου 12 mm	ΑΤΗΕ 8041.4.1.N	36	ΗΛΜ 7	m	35	6,70	234,50	
2	Αεροσυμπιεστής 3/Φ-400V ισχύος 2,5 KW παροχής 250 lt/min πίεσης 10 bar με αεροφυλάκιο 150 lt	ΑΤΗΕ 9243.1	37	ΗΛΜ 23	τεμ.	1	2.000,00	2000,00	
3	Αυτοματισμός δικτύου πεπιεσμένου αέρα	ΑΤΗΕ N9243	38	ΗΛΜ 87	αποκ.	1	1.000,00	1000,00	3234,50
ΣΥΝΟΛΟ (€)									6432,09

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ		ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΤΑ ΟΜΑΔΑ
1	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ	39.088,98
2	ΟΜΑΔΑ Β: ΦΡΕΑΤΙΑ	10.059,00
4	ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΚΤΥΑ	64.202,75
5	ΟΜΑΔΑ Ε: ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ-ΜΟΝΩΣΕΙΣ	1.262,00
7	ΟΜΑΔΑ Ζ: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	6.432,09
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Σ1)		121.044,82
Γ.Ε. & Ο.Ε. (18%xΣ1)		21.788,07
ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ Σσ		142.832,89
Ενιαία απρόβλεπτα Σ1 X 15%		21.424,93
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Σ3)		164.257,82
Αναθεώρηση 2,12%		3.484,12
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (Σ4)		167.741,94
Ενιαίος Φ.Π.Α. Σ3 X 24%		40.258,07
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΣΕ ΕΥΡΩ		208.000,01

Ρόδος, 2-11-2018

Συντάχθηκε

Ο μελετητής Η-Μ



ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ ΓΛΕΝΤΗΣ

Μηχ/γος Μηχανικός

Ο μελετητής ΠΜ



ΓΕΩΡΓΙΟΣ Κ. ΔΙΑΚΟΓΕΩΡΓΙΟΥ

Πολ. Μηχανικός

Ρόδος,

Ελέγχθηκε

Οι επιβλέποντες

Ρόδος

Θεωρήθηκε

Η Προϊσταμένη ΤΥ