

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΤ	Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
		ΟΜΑΔΑ Α ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						
		3. ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	430,00	0,70	301,00	
2	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	172,00	8,20	1.410,40	
		3.2 ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΤΑΦΡΩΝ						
	3.01	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη						
3	3.01.01	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6053	m ³	370,00	0,62	229,40	
4	3.01.02	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6054	m ³	290,00	1,24	359,60	
	3.03	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών						
5	3.03.01	Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΥΔΡ 6055	m ³	72,00	18,50	1.332,00	
6	3.03.02	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6055	m ³	35,00	19,22	672,70	
7	3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	ΥΔΡ 6070	m ³	320,00	0,21	67,20	
		5. ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ						
	4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.						
8	4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	ΟΔΟ 4521Β	m ²	92,00	18,50	1.702,00	
9	41.02.01	Κατασκευή λιθοστρώτων από ξηρολιθοδομή Λιθόστρωτα μέσου πάχους έως 25 cm	ΟΙΚ-4106	m ²	115,00	9,00	1.035,00	
10	5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6067	m ³	370,00	1,55	573,50	
11	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m ³	283,00	12,63	3.574,29	
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α						11.257,09
		ΟΜΑΔΑ Β ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						
		9. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ και ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
12	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m ²	595,00	8,20	4.879,00	
	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
13	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m ³	14,00	77,00	1.078,00	
14	9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m ³	8,00	82,00	656,00	
15	9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m ³	145,00	88,00	12.760,00	
16	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	7975,00	0,98	7.815,50	
17	9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ 6320.1	kg	435,00	0,52	226,20	
	9.30	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού,						
18	9.30.01	για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	2,00	2.370,00	4.740,00	
	9.31	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης,						
19	9.31.01	απλά	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ6311	τεμ.	1,00	1.960,00	1.960,00	
	9.32	Τυπικά φρεάτια δικλίδων,						
20	9.32.01	για αγωγούς DN ≤ 300 mm, εσωτερ. διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	3,00	1.600,00	4.800,00	
		71. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ						
21	71.22	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7122	m ²	265,00	14,00	3.710,00	
22	71.36	Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων	ΟΙΚ 7136	m ²	213,00	8,40	1.789,20	
	76.01	Υαλοπίνακες απλοί επί ξυλίνου ή μεταλλικού σκελετού						
23	76.01.02	Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 4,0 mm	ΟΙΚ 7603	m ²	2,00	22,00	44,00	

ΑΤ	Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
	77.20	Αντισκωριακές βαφές						
24	77.20.01	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	ΟΙΚ 7744	m ²	77,00	2,20	169,40	
25	77.10	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΟΙΚ 7725	m ²	213,00	3,90	830,70	
	10.02	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops)						
26	10.02.03	Για ταινίες πλάτους 300 mm	ΥΔΡ 6373	m	45,00	23,20	1.044,00	
27	10.10.03	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 6401	m ²	215,00	20,60	4.429,00	
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β						50.931,00
		ΟΜΑΔΑ Γ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ-ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ						
		11. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
28	11.05.02	Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	kg	463,00	2,10	972,30	
29	11.05.03	Κατασκευές με ηυξημένη μηχανουργική επεξεργασία (εργασία τέρνου, φρέζας, κυλίνδρου, boring)	ΥΔΡ 6751	kg	172,00	4,50	774,00	
30	11.02.03	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές	ΥΔΡ 6752	kg	66,00	3,10	204,60	
		12. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ						
	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						
31	12.14.01.13	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm /PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	m	111,00	35,70	3.962,70	
32	12.14.01.51	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	30,00	41,10	1.233,00	
33	12.14.01.53	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	534,00	60,00	32.040,00	
	12.36	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλαίνιο (PE), δομημένου τοιχώματος						
34	12.36.01.02	Σωληνώσεις DN/OD 50 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	550,00	0,82	451,00	
	12.17	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)						
35	12.17.01	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 6623	kg	250,00	2,60	650,00	
	12.18	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδόσωληνες						
36	12.18.02	Με χρήση χαλυβδόσωληνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	ΥΔΡ 6630.1	kg	120,00	2,01	241,20	
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ						40.528,80
		ΟΜΑΔΑ Δ . ΦΡΕΑΤΙΑ ΣΥΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΔΙΚΤΥΟΥ						
		13. ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ						
	13.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές						
	13.03.03	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm						
37	13.03.03.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	7,00	630,00	4.410,00	
38	13.03.03.08	Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3,00	787,50	2.362,50	
	13.10	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου						
	13.10.02	Ονομαστικής πίεσης 16 atm						
39	13.10.02.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1,00	268,00	268,00	
	13.23N	Αντιπληγματική βαλβίδα ταχείας εκτονωσης						
40	13.23N-1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 250 mm/16 atm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1,00	3.805,20	3.805,20	
41	13.13.02.02N	Πυροσβεστικός κρουστός	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1,00	367,50	367,50	
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ						11.213,20
		ΟΜΑΔΑ Ε . ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗ ΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ						
42	15.03	Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου 'πομόνα'	ΥΔΡ 7103	h	72,00	30,90	2.224,80	
43	15.11	Γαλβανισμένος φιλτροσωλήνας Φ 2" πιεζομετρικής γεωτρήσεως.	ΥΔΡ 7112	m	16,00	18,50	296,00	

ΑΤ	Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μο-νάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
44	15.14	Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως	ΥΔΡ 7115	m3	4,00	46,40	185,60	
	15.16	Μετακίνηση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας						
45	15.16.01	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm	ΥΔΡ 7118.1	τεμ.	1,00	309,00	309,00	
46	15.16.02	Εκφόρτωση και εγκατάσταση υδρογεωτρυπάνου των 1400 mm	ΥΔΡ 7118.2	τεμ.	1,00	410,00	410,00	
	15.18	Μετακίνηση αντιλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' έως Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας						
47	15.18.01	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση 'πομόνας' έως Φ 20"	ΥΔΡ 7120.1	τεμ.	1,00	51,50	51,50	
48	15.18.02	Εκφόρτωση και εγκατάσταση 'πομόνας' έως Φ 20"	ΥΔΡ 7120.2	τεμ.	1,00	82,00	82,00	
49	15.2	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" (D450 mm) σε μαλακά πετρώματα	ΥΔΡ 7127	m	8,00	36,10	288,80	
50	15.21	Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως Φ 17 1/2" (D450 mm) σε σκληρά πετρώματα	ΥΔΡ 7123	m	12,00	62,00	744,00	
51	15.22	Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 17 1/2" σε Φ22" (D450 mm σε D 550 mm) σε μαλακά πετρώματα	ΥΔΡ 7124	m	8,00	20,60	164,80	
52	15.23	Διεύρυνση υδρογεωτρήσεως από Φ 17 1/2" σε Φ22" (D450 mm σε D 550 mm) σε σκληρά πετρώματα	ΥΔΡ 7125	m	12,00	30,90	370,80	
53	15.24	Περιφραγματικός χαλύβδινος σωλήνας Φ 18" (D 450 mm), πάχους 6 mm	ΥΔΡ 7126	m	20,00	62,00	1.240,00	
54	15.25	Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας Φ 10" (D 250 mm) πάχους 6 mm	ΥΔΡ 7127	m	4,00	51,50	206,00	
55	15.26	Γαλβανισμένος χαλύβδινος φιλτροσωλήνας Φ10" πάχους 6 mm	ΥΔΡ 7128	m	4,00	57,00	228,00	
56	15.27	Στόμιο υδρογεωτρήσεως	ΥΔΡ 7129	kg	40,00	4,60	184,00	
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε						6.985,30
		ΟΜΑΔΑ ΣΤ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ						
57	ΗΛΜ1	Ηλεκτροκίνητο υποβρύχια αντλία ύδατος παροχής 150 m3/h και μαγνητικού ύψους 73 m	ΗΛΜ 80	τεμ	1,00	16.000,00	16.000,00	
58	ΗΛΜ2	Ηλεκτρική εγκατάσταση οικίσκου αντλιοστασίου	ΗΛΜ 49	τεμ	1,00	200,00	200,00	
59	ΗΛΜ3	Ηλεκτρικός πίνακας μετά των οργάνων	ΗΛΜ 82	τεμ	1,00	4.000,00	4.000,00	
60	ΗΛΜ4	Αυτοματισμοί προστασίας	ΗΛΜ 49	τεμ	1,00	1.800,00	1.800,00	
61	ΗΛΜ5	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V με μόνωση μανδύα από PVC	ΗΛΜ 49	m	550,00	10,25	5.637,50	
		ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ						27.637,50
						ΣΥΝΟΛΟ Σ₀		148.552,89
						Γ.Ε και Ο.Ε	18%	26.739,52
						ΣΥΝΟΛΟ ΣΣ		175.292,41
						ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	15%	26.293,86
						ΣΥΝΟΛΟ Σ1		201.586,27
						ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		26,63
						ΣΥΝΟΛΟ Σ2		201.612,90
						Φ.Π.Α.	24%	48.387,10
						ΣΥΝΟΛΟ Σ3		250.000,00

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΗΡΑΚΛΗΣ ΧΑΤΖΗΓΙΑΝΝΗΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΖΟΚΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΠΡΕΒΕΖΑ 16 / 04 / 2020

ΕΘΕΩΡΗΘΗ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.

ΚΩΝ/ΝΑ ΜΟΡΑΙΤΗ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ