

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	α/α Τμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
1	ΟΔ. Α-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³	2.000,00	2,18	4.360,00	
2	ΟΔ. Α-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	87.500,00	2,48	217.000,00	
3	ΟΔ. Α-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m ³	4.100,00	3,28	13.448,00	
4	ΟΔ. Α-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	35.000,00	9,33	326.550,00	
5	ΟΔ. Α-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m ³	210,00	3,33	699,30	
6	ΟΔ. Α-4.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ-1220	m ³	90,00	6,33	569,70	
7	ΟΔ. Α-10	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα	ΟΙΚ-6448	m	200,00	6,00	1.200,00	
8	ΟΔ. Α-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³	50,00	26,03	1.301,50	
9	ΟΔ. Α-17	Καθαρισμός πρηνών ανοιχτών εκσκαφών	ΟΔΟ-1420	m ²	500,00	5,63	2.815,00	
10	ΟΔ.Α-18.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	13.600,00	2,48	33.728,00	
11	ΟΔ. Α-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ-3121B	m ³	1.000,00	10,42	10.420,00	
12	ΟΔ. Α-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	60.000,00	0,95	57.000,00	
13	ΟΔ. Α-22	Κατασκευή οπλισμένου επιχώματος χωρίς την δαπάνη των φύλλων οπλισμού και των απαιτούμενων δανείων	ΟΔΟ-1530	m ³	2.000,00	1,30	2.600,00	
14	ΟΔ. Α-23	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m ³	500,00	8,03	4.015,00	
							675.706,50	675.706,50
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
15	ΟΔ.Β-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m ³	2.830,00	5,53	15.649,90	
16	ΟΔ.Β-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	500,00	13,42	6.710,00	
17	ΟΔ. Β-12.5	Γεώπλεγμα οπλισμένων επιχωμάτων αντοχής Tult 120 KN/m	ΟΙΚ-7914	m ²	5.000,00	10,20	51.000,00	
18	ΟΔ.Β-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	160,00	82,00	13.120,00	
19	ΟΔ.Β-29.3.2	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	1.200,00	95,00	114.000,00	
20	ΟΔ.Β-29.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	75,00	115,00	8.625,00	
21	ΟΔ.Β-29.4.1	Κατασκευή ρειθρών, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2532	m ³	1.350,00	95,00	128.250,00	
22	ΟΔ. Β-29.4.2	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	400,00	121,00	48.400,00	
23	ΟΔ.Β-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	ΟΔΟ-2612	kg	115.000,00	1,05	120.750,00	
24	ΟΔ.Β-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΥΔΡ-7018	kg	20.500,00	1,05	21.525,00	
25	ΟΔ. Β-34	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΥΔΡ-6403	m ²	20,00	9,30	186,00	
26	ΟΔ. Β-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	1.000,00	1,60	1.600,00	
27	ΟΔ. Β-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	1.000,00	3,50	3.500,00	
28	ΟΔ. Β-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m ²	100,00	12,10	1.210,00	
29	ΥΔΡ-12.01.01.03	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916,ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ-6551.3	m	60,00	40,00	2.400,00	
30	ΥΔΡ-12.01.01.07	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916,ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ-6551.7	m	144,00	140,00	20.160,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
31	ΥΔΡ-12.29.01.01	Αγωγοί αποχέτευσης με σωλήνες δομημένου τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 13476-2, δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN4, DN 110 mm	ΥΔΡ-6711.1	m	400,00	3,20	1.280,00	
32	ΟΔ. Β-60.2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ6" κατά ΕΛΟΤ EN 20255 κλάσεως L (δεξ = 165,1 mm, πάχος τοιχώματος 4,5 mm)	ΗΛΜ-5	m	30,00	53,00	1.590,00	
33	ΥΔΡ 12.03.01	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΟΔΟ-2861	m	100,00	18,00	1.800,00	
34	ΥΔΡ 12.03.04	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων εσωτερικής διαμέτρου 600 mm	ΟΔΟ-2864	m	65,00	70,00	4.550,00	
35	ΥΔΡ 5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m ³	285,00	9,00	2.565,00	
36	ΟΔ.Β-64.1	Γεώφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²	300,00	1,50	450,00	
37	ΟΙΚ. 32.05.01	Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυροδέμα κατηγορίας C8/10	ΟΙΚ-3211	m ³	20,00	80,00	1.600,00	
38	ΟΙΚ. 38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ-3811	m ²	100,00	20,00	2.000,00	
39	ΟΙΚ 43.01.03	Λιθοδομές ανωδομών με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kgf τσιμέντου και 0,08 m ³ ασβέστου	ΟΙΚ-4313	m ³	3,00	85,00	255,00	
40	ΟΙΚ. 61.21	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών	ΟΙΚ-6121	kgf	500,00	3,00	1.500,00	
41	ΟΙΚ. 64.41	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"	ΟΙΚ-6441	kgf	1.000,00	2,40	2.400,00	
42	ΟΙΚ. 64.46	Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο	ΟΙΚ-6446.1	m	2.000,00	0,60	1.200,00	
43	ΟΙΚ. 64.48	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή σπή	ΟΙΚ-6448	m ²	2.000,00	2,70	5.400,00	
44	ΟΙΚ. 73.11	Επιστρώσεις με χονρόπλακες ακανόνιστες	ΟΙΚ-7311	m ²	20,00	20,00	400,00	
45	ΟΙΚ. 73.12	Επιστρώσεις με χονρόπλακες ορθογωνισμένες	ΟΙΚ-7312	m ²	20,00	25,00	500,00	
46	ΠΡΣ -Η3.1.1	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2"	ΗΛΜ-5	m	10,00	3,60	36,00	
47	ΠΡΣ -Η5.1.1	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, DN Φ 1/2"	ΗΛΜ-11	τεμ.	1	5,30	5,30	
							584.617,20	584.617,20
		ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ						
48	ΟΔ.Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.Β	m ³	6.000,00	16,84	101.040,00	
49	ΟΔ.Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m ²	60.000,00	1,73	103.800,00	
							204.840,00	204.840,00
		ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ						
50	ΟΔ.Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	54.300,00	1,10	59.730,00	
51	ΟΔ.Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m ²	54.300,00	7,32	397.476,00	
							457.206,00	457.206,00
		ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ						
52	ΟΔ.Ε-1.1.6	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	100,00	45,00	4.500,00	
53	ΟΔ.Ε-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	100	10,50	1.050,00	
54	ΟΔ. Ε-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m ²	5,00	121,00	605,00	
55	ΟΔ.Ε-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	70	49,00	3.430,00	
56	Ε-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	20	49,00	980,00	
57	Ε-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	94	28,40	2.669,60	
58	ΟΔ. Ε-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m ²	4.294,32	3,45	14.815,40	
							28.050,00	28.050,00
		ΟΜΑΔΑ Ζ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ						
59	ΟΔ. Β-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m ³	2.000,00	5,53	11.060,00	
60	ΥΔΡ 3.01.02	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη, με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6054	m ³	1.000,00	2,63	2.630,00	

α/α	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
			Αναθεώρησης				Μερική	Ολική
61	ΥΔΡ 3.03.02	Εκκαφές τάφρων ή διωρύγων ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη βραχώδη χωρίς χρήση εκρηκτικών, με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6055	m ³	1.000,00	20,13	20.130,00	
62	ΥΔΡ 5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ-6067	m ³	2.000,00	1,50	3.000,00	
63	ΥΔΡ 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προέλευσης λατομείου	ΥΔΡ-6069	m ³	2.000,00	19,62	39.240,00	
64	ΥΔΡ 11.01.01	Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	ΥΔΡ-6752	kg	100,00	1,80	180,00	
65	ΥΔΡ 11.02.01	Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6752	kg	50,00	1,40	70,00	
66	ΥΔΡ 12.14.01.46	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	ΥΔΡ-6622.1	μ.μ.	7.900,00	9,30	73.470,00	
67	ΥΔΡ 13.03.03.03	Δικλείδες χυτοσιδηρές, συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	6	250,00	1.500,00	
68	ΥΔΡ 13.09.03	Βαλβίδες εισαγωγής - εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας, τύπου Glenfield, ονομ. Διαμέτρου DN 100mm	ΥΔΡ-6653.1	τεμ.	5	350,00	1.750,00	
69	ΥΔΡ 13.12.01.03	Διαφραγματικές βαλβίδες διπλού θαλάμου, ονομ. πίεσης 16 ατμ., ονομ. διαμ. DN 80 mm	ΥΔΡ-6653.1	τεμ.	2	850,00	1.700,00	
70	N. ΥΔΡ 13.04.04.01A	Υδροστόμιο πυρόσβεσης, ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm, 16 at	ΥΔΡ-6652.1	τεμ.	5	600,00	3.000,00	
71	N. ΥΔΡ 13.18.01A	Φίλτρο Φ 100 10 ατ με ωτίδες	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	4	150,00	600,00	
72	N. ΥΔΡ 13.18.01.B	Πολύτρητο υδροληψίας Φ 100 με ωτίδες	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2	200,00	400,00	
73	ΟΙΚ 63.01	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	ΟΙΚ-6301	kg	20,00	8,00	160,00	
74	ΟΙΚ 77.20.01	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	ΟΙΚ 7744	m ²	10,00	2,00	20,00	
75	ΟΙΚ 77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΟΙΚ-7755	m ²	10,00	6,00	60,00	
							158.970,00	158.970,00
							ΣΥΝΟΛΟ:	2.109.389,70
							Γ.Ε. & Ο.Ε. 18 %	379.690,15
								2.489.079,85
							Απρόβλεπτα 15 %	373.361,98
								2.862.441,83
							Αναθεώρηση	461,40
								2.862.903,23
							Φ. Π. Α. 24%	687.096,77
							ΣΥΝΟΛΟ	3.550.000,00
ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ ,24-07-2019			ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ ,24-07-2019			ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ ,24-07-2019		
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ			ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ			ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ		
			Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Σ.Ε.			Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ		
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΛΕΥΚΙΜΙΑΔΗΣ			ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΙΤΣΟΠΑΝΟΣ			ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΙΤΣΟΠΑΝΟΣ		
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ			ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ			ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ		