

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
			ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
ΟΔΟ	A-1	A1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³	3,57	478.000	1.706.460,00	
ΟΔΟ	A-2	A2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδεις -ημιβραχώδεις	ΟΔΟ-1123Α	m ³	2,92	1.860.000	5.431.200,00	
		A-3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδεις						
ΟΔΟ	A-3.1	A3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδεις με χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	2,91	5.000	14.550,00	
ΟΔΟ	A-3.3	A4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδεις χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	7,61	1.000	7.610,00	
			ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ						
		A-4	Διάνοιξη τάφρων						
ΟΔΟ	A-4.1	A5	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδεις - ημιβραχώδεις	ΟΔΟ-1212	m ³	4,04	12.000	48.480,00	
ΟΔΟ	A-4.3	A6	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρέδι ορυγμάτων	ΟΔΟ-1220	m ³	6,21	3.000	18.630,00	
			ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
		A-5	Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα						
ΟΔΟ	A-5.1	A7	Για ύψος έως και 4,0 m	ΟΙΚ-2227	m ³	18,20	1.000	18.200,00	
ΟΔΟ	A-5.2	A8	Για το ύψος πέραν των 4,0 m	ΟΙΚ-2227	m ³	25,00	700	17.500,00	
ΟΔΟ	A-6	A9	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π	ΟΙΚ-2221	m ³	13,30	5.000	66.500,00	
ΟΔΟ	A-10	A10	Καθαίρεση περιφράξεων με συμπατόπλεγμα	ΟΙΚ-6448	m	5,40	6.000	32.400,00	
ΟΔΟ	A-12	A11	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³	24,30	500	12.150,00	
			ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ						
ΟΔΟ	A-15	A12	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ-1320	m	9,50	200	1.900,00	
ΟΔΟ	A-16	A13	Αρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m ³	3,40	1.000	3.400,00	
			ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ						
		A-18	Προμήθεια δανείων						
ΟΔΟ	A-18.1	A14	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	5,86	65.000	380.900,00	
ΟΔΟ	A-18.2	A15	Δάνεια θραυστών επιλεκτικών υλικών Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	6,30	165.000	1.039.500,00	
ΟΔΟ	A-18.3	A16	Δάνεια θραυστών επιλεκτικών υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	10,00	2.000	20.000,00	
ΟΔΟ	A-19	A17	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ-3121B	m ³	11,80	500	5.900,00	
ΟΔΟ	A-20	A18	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	0,86	1.180.000	1.014.800,00	
ΟΔΟ	A-22	A19	Κατασκευή οπλισμένου επιχώματος χωρίς την δαπάνη των φύλλων οπλισμού και των απαιτούμενων δανείων	ΟΔΟ-1530	m ³	1,20	20.000	24.000,00	
ΟΔΟ	A-23	A20	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m ³	11,30	230.000	2.599.000,00	
			ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ						
		A-24	Επένδυση πρανών						
ΟΔΟ	A-24.1	A21	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m ²	0,55	95.000	52.250,00	
ΟΔΟ	A-24.2	A22	Επένδυση πρανών με γαιοκυψέλες και φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m ²	9,50	101.000	959.500,00	
ΟΔΟ	A-25	A23	Πλήρωση νησιδίων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m ³	1,90	4.800	9.120,00	
			ΔΙΑΦΟΡΑ						
ΟΔΟ	A-26	A24	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121Α	m ³	6,80	2.000	13.600,00	
ΟΔΟ	A-28	A25	Διαπλάτυνση και εκβάθυνση ρεμάτων	ΥΔΡ-6054	m ³	4,20	10.000	42.000,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α:									13.539.550,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
			ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
ΟΔΟ	B-1	B1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m ³	5,80	22.000	127.600,00	
ΟΔΟ	B-3	B2	Εκσκαφή φρεάτων θεμελίωσης γεφυρών	ΥΔΡ-6068	m ³	10,00	500	5.000,00	
		B-4	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων						
ΟΔΟ	B-4.1	B3	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121B	m ³	11,30	200	2.260,00	
ΟΔΟ	B-4.2	B4	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	14,50	63.700	923.650,00	
ΥΔΡ	5.04	B5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ-6067	m ³	1,43	5.300	7.579,00	
ΥΔΡ	5.10	B6	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m ³	8,60	2.200	18.920,00	
			ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ						
ΟΔΟ	B-7	B7	Λιθορριπτή κοιτοστρώσεων, αναβαθμιών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m ³	12,70	2.000	25.400,00	
ΟΔΟ	B-10	B8	Λιθόστρωση αρμολογημένη	ΟΔΟ-2254	m ³	40,70	100	4.070,00	
			ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΟΠΛΙΣΜΕΝΗΣ ΓΗΣ						
N	NT-1	B9	Κατασκευή οπλισμένης γης με κατακόρυφα μέτωπα	70% ΟΔΟ-2311+ 30% ΟΔΟ-2312	m ²	250,00	3.100	775.000,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
			ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ						
ΟΔΟ	B-14	B10	Επένδυση πρανών με άοπτα τρισδιάστατα γεωπλέγματα	ΟΙΚ-7914	m ²	8,60	3.000	25.800,00	
			ΦΡΕΑΤΟΠΑΣΣΑΛΟΙ						
	B-26		Διάρθρωση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων						
ΟΔΟ	B-26.2	B11	Φρεατοπάσσαλος Φ0,80 m	ΟΔΟ-2731	m	99,50	100	9.950,00	
ΟΔΟ	B-26.3	B12	Φρεατοπάσσαλος Φ1,00 m	ΟΔΟ-2731	m	122,00	100	12.200,00	
ΟΔΟ	B-26.4	B13	Φρεατοπάσσαλος Φ1,20 m	ΟΔΟ-2731	m	154,00	5.700	877.800,00	
ΟΔΟ	B-26.5	B14	Φρεατοπάσσαλος Φ1,50 m	ΟΔΟ-2731	m	208,00	100	20.800,00	
			ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						
	B-29		Κατασκευές από σκυρόδεμα						
	B-29.1		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10						
ΟΔΟ	B-29.1.1	B15	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπτο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m ³	59,70	1.100	65.670,00	
ΟΔΟ	B-29.1.2	B16	Κατασκευές από άοπτο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2521	m ³	60,00	2.000	120.000,00	
	B-29.2		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15						
ΟΔΟ	B-29.2.1	B17	Κατασκευή ρειθρών, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπτο	ΟΔΟ-2531	m ³	71,50	100	7.150,00	
ΟΔΟ	B-29.2.2	B18	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	74,20	6.200	460.040,00	
ΟΔΟ	B-29.2.3	B19	Στρώσεις φθοράς με κολλιμητούς λίθους λατομείου εντός σκυροδέματος κατηγορίας C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	81,40	200	16.280,00	
	B-29.3		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
ΟΔΟ	B-29.3.4	B20	Μικροκατασκευές (φρέατα, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	104,00	600	62.400,00	
	B-29.4		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30						
ΟΔΟ	B-29.4.1	B21	Κατασκευή ρειθρών, επενδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m ³	86,00	3.800	326.800,00	
ΟΔΟ	B-29.4.2	B22	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	109,00	3.800	414.200,00	
ΟΔΟ	B-29.4.4	B23	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	119,00	1.050	124.950,00	
ΟΔΟ	B-29.4.5	B24	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	109,00	2.700	294.300,00	
ΟΔΟ	B-29.4.23	B25	Κατασκευή ακροβάρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδεσμών κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m ³	124,00	2.200	272.800,00	
	B-29.5		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45	ΟΔΟ-2551					
ΟΔΟ	B-29.5.1	B26	Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδεσμών κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	128,00	2.600	332.800,00	
ΟΔΟ	B-29.5.3	B27	Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδεσμών κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	133,00	700	93.100,00	
ΟΔΟ	B-29.5.4	B28	Κατασκευή κορμών μεσοβάθρων από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, με χρήση ολισθαίνοντος ή αναρριχώμενου ξυλοτύπου	ΟΔΟ-2551	m ³	162,00	750	121.500,00	
ΟΔΟ	B-29.5.6	B29	Μικροκατασκευές (ρειθρών σχισμής κλπ.) από σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	128,00	100	12.800,00	
	B-29.5.7		Προενταμμένες πλάκες και πλακοδοκοί από σκυρόδεμα C30/37						
ΟΔΟ	B-29.5.7.1	B30	Σε ύψος από το έδαφος H ≤7,00 m	ΟΔΟ-2565	m ³	143,00	420	60.060,00	
	B-29.5.8		Προενταμμένοι κιβωτιοειδείς φορείς γεφυρών από σκυρόδεμα C30/37 επί ικριωμάτων						
ΟΔΟ	B-29.5.8.1	B31	Σε ύψος από το έδαφος H ≤7,00 m	ΟΔΟ-2565	m ³	162,00	500	81.000,00	
	B-29.6		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C40/50						
	B-29.6.2		Προενταμμένοι κιβωτιοειδείς φορείς από σκυρόδεμα C40/50 επί ικριωμάτων						
ΟΔΟ	B-29.6.2.3	B32	Σε ύψος από το έδαφος H>15,00 m	ΟΔΟ-2566	m ³	214,00	2.100	449.400,00	
			ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
	B-30		Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων						
ΟΔΟ	B-30.2	B33	Χαλύβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	0,95	3.250.000	3.087.500,00	
ΟΔΟ	B-30.3	B34	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	0,95	60.000	57.000,00	
	B-31		Σκληρός χάλυβας προέντασης						
ΟΔΟ	B-31.2	B35	Σκληρός χάλυβας προέντασης 170/190	ΟΔΟ-2620	kg	6,30	115.000	724.500,00	
			ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ						
ΟΔΟ	B-32	B36	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²	5,30	4.700	24.910,00	
ΟΔΟ	B-33	B37	Επίχρισμα πατητό πάχους 1,5 cm εξωτερικών επιφανειών	ΥΔΡ-6402	m ²	7,00	1.000	7.000,00	
ΟΔΟ	B-35	B38	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²	4,80	4.700	22.560,00	
ΟΔΟ	B-36	B39	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	1,45	14.200	20.590,00	
	B-37		Στεγάνωση με ασφαλτικές μεμβράνες						
ΟΔΟ	B-37.1	B40	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτική μεμβράνη επί εξομαλυντικής στρώσης ασφαλτοσκυροδέματος	ΟΔΟ-2412	m ²	9,50	500	4.750,00	
ΟΔΟ	B-37.2	B41	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m ²	11,00	3.300	36.300,00	
ΟΔΟ	B-38	B42	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m ²	11,40	3.900	44.460,00	
	B-43		Σφράγιση αρμών						
ΟΔΟ	B-43.1	B43	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχα εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	3,20	1.020	3.264,00	
ΟΔΟ	B-43.2	B44	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχα	ΥΔΡ-6370	m	3,60	2.100	7.560,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΟΔΟ	B-43.3	B45	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m ²	11,00	840	9.240,00	
ΟΔΟ	B-44	B46	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m	11,30	790	8.927,00	
ΟΔΟ	B-45	B47	Αρμολογία συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	ΟΔΟ-2651	m	427,95	190	81.310,50	
			ΕΦΕΔΡΑΝΑ ΓΕΦΥΡΩΝ						
	B-46		Εφέδρανα γεφυρών - σεισμικοί αποσβεστήρες						
ΟΔΟ	B-46.1	B48	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΟΔΟ-2912	lt	33,30	5.600	186.480,00	
			ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
ΟΔΟ	B-47	B49	Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	ΥΔΡ-6752	kg	5,70	5.000	28.500,00	
ΟΔΟ	B-48	B50	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	ΟΔΟ-2672	kg	2,20	500	1.100,00	
ΟΔΟ	B-49	B51	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	1,20	500	600,00	
ΟΔΟ	B-50	B52	Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ-6753	kg	1,90	500	950,00	
			ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ						
ΟΔΟ	B-51	B53	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	8,00	300	2.400,00	
ΟΔΟ	B-52	B54	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m ²	11,40	600	6.840,00	
			ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ						
ΥΔΡ	12.01.01.03	B55	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ-6551.3	m	38,00	120	4.560,00	
ΥΔΡ	12.01.01.05	B56	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ-6551.5	m	67,00	630	42.210,00	
ΥΔΡ	12.01.01.06	B57	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ-6551.6	m	95,00	1.600	152.000,00	
ΥΔΡ	12.01.01.07	B58	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ-6551.7	m	133,00	400	53.200,00	
ΥΔΡ	12.01.01.08	B59	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ-6551.7	m	162,00	330	53.460,00	
ΥΔΡ	12.01.01.09	B60	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ-6551.7	m	209,00	50	10.450,00	
ΥΔΡ	12.03.01	B61	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΟΔΟ-2861	m	17,10	8.370	143.127,00	
ΥΔΡ	12.10.06	B62	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ-6711.4	m	21,00	90	1.890,00	
	12.13		Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U						
	12.13.01		Ονομαστικής πίεσης 6 at						
ΥΔΡ	12.13.01.03	B63	Ονομαστικής διαμέτρου D75 mm	ΥΔΡ 6620.1	m	2,50	100	250,00	
ΥΔΡ	12.13.01.05	B64	Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	ΥΔΡ 6620.1	m	5,20	100	520,00	
ΥΔΡ	12.13.01.06	B65	Ονομαστικής διαμέτρου D140 mm	ΥΔΡ 6620.2	m	7,50	100	750,00	
ΥΔΡ	12.13.01.07	B66	Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	ΥΔΡ 6620.3	m	10,00	100	1.000,00	
	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						
ΥΔΡ	12.14.01.03	B67	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	3,70	80	296,00	
ΥΔΡ	12.14.01.06	B68	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	7,00	50	350,00	
			ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ						
	B-60		Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος απορροής ομβρίων τεχνικών						
ΟΔΟ	B-60.2	B69	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ6" κατά ΕΛΟΤ EN 20255 κλάσεως L (de ₂ = 165,1 mm, πάχος τοιχώματος 4,5 mm)	ΗΛΜ-5	m	48,00	500	24.000,00	
			ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ						
	B-64		Γεωυφάσματα						
ΟΔΟ	B-64.1	B70	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²	1,35	20.500	27.675,00	
ΟΔΟ	B-64.2	B71	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m ²	1,50	416.000	624.000,00	
ΟΔΟ	B-64.3	B72	Γεωύφασμα έδρασης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	ΟΙΚ-7914	m ²	1,90	20.000	38.000,00	
			ΦΑΤΝΕΣ						
	B-65		Φάτνες από συρματοπλέγμα						
	B-65.1		Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων						
ΟΔΟ	B-65.1.1	B73	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg	2,30	1.000	2.300,00	
ΟΔΟ	B-65.1.2	B74	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ-2311	kg	2,60	17.100	44.460,00	
ΟΔΟ	B-65.1.3	B75	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al) και πρόσθετη εξωτερική προστασία με επίστρωση βάσεως PVC	ΟΔΟ-2311	kg	2,90	1.000	2.900,00	
ΟΔΟ	B-65.2	B76	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m ²	2,10	13.000	27.300,00	
ΟΔΟ	B-65.3	B77	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m ³	19,30	1.900	36.670,00	
	B 65.4		Προμήθεια προκατασκευασμένων στρωμάτων τύπου Reno						
ΟΔΟ	B-65.4.2	B78	Στρωμένες τύπου RENO, γαλβανισμένες με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ-2311	kg	3,10	4.500	13.950,00	
			ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ						

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΟΔΟ	B-67	B79	Βαθμιδωτά ρείθρα	ΟΔΟ-2548	m	10,90	470	5.123,00	
N	NT-2	B80	Κιβωτισιδές ρείθρο κεντρικής νησίδας	ΟΔΟ-2548	m	32,00	2.400	76.800,00	
N	NT-3	B81	Φρεάτιο εκτόνωσης ρείθρου κεντρικής νησίδας (τύπου ΦΕ1)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	645,00	30	19.350,00	
N	NT-4	B82	Φρεάτιο επίσκεψης αγωγού ή αγωγού και στραγγιστηρίου (τύπου ΦΕ2)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.015,00	50	50.750,00	
N	NT-5	B83	Φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίου (τύπου ΦΣ1)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	53,00	120	6.360,00	
N	NT-6	B84	Φρεάτιο εκτόνωσης στραγγιστηρίου (τύπου ΦΕΣ1)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	815,00	10	8.150,00	
N	NT-7	B85	Φρεάτιο εκτόνωσης στραγγιστηρίου (τύπου ΦΕΣ2)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	640,00	10	6.400,00	
N	NT-8	B86	Φρεάτιο υδραυλλογής τύπου ΦΥ1	ΟΔΟ-2548	τεμ.	495,00	30	14.850,00	
N	NT-9	B87	Φρεάτιο υδραυλλογής τύπου ΦΥ2	ΟΔΟ-2548	τεμ.	395,00	5	1.975,00	
N	NT-10	B88	Φρεάτιο υδραυλλογής τύπου μεταξύ πρανών (τύπου ΦΥ3)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.260,00	10	12.600,00	
N	NT-11	B89	Φρεάτιο εκτόνωσης τάφρου μεταξύ πρανών (τύπου ΦΥ4)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	530,00	25	13.250,00	
N	NT-12	B90	Εργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D400mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	300,00	20	6.000,00	
N	NT-13	B91	Εργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D600mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	400,00	30	12.000,00	
N	NT-14	B92	Εργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D800mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	520,00	30	15.600,00	
N	NT-15	B93	Εργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D1000mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	830,00	10	8.300,00	
N	NT-16	B94	Εργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D1200mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.760,00	20	35.200,00	
N	NT-17	B95	Εργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D1400mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	2.150,00	5	10.750,00	
N	NT-18	B96	Κατακόρυφα συνθετικά στραγγιστήρια	ΥΔΡ-6620.1	m	3,00	3.100	9.300,00	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β:		12.136.096,50
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
	Γ-1		Υπόβαση οδοστρώσεως						
ΟΔΟ	Γ-1.1	Γ1	Υπόβαση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	m ³	21,90	3.000	65.700,00	
ΟΔΟ	Γ-1.2	Γ2	Υπόβαση οδοστρώσεως συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m ²	2,14	308.000	659.120,00	
	Γ-2		Βάση οδοστρώσεως						
ΟΔΟ	Γ-2.1	Γ3	Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.B	m ³	21,90	3.000	65.700,00	
ΟΔΟ	Γ-2.2	Γ4	Βάση πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3211.B	m ²	2,24	511.000	1.144.640,00	
ΟΔΟ	Γ-3	Γ5	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	ΟΔΟ-3121.B	m ³	14,00	35.000	490.000,00	
ΟΔΟ	Γ-4	Γ6	Ισοπεδωτική στρώση εφαρμοζόμενη σε βροχώδη ορύγματα	ΟΔΟ-3111.B	m ²	1,69	1.000	1.690,00	
ΟΔΟ	Γ-5	Γ7	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	m ³	15,40	7.500	115.500,00	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ:		2.542.350,00
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)									
ΟΔΟ	Δ-1	Δ1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269A	m	0,81	100	81,00	
	Δ-2		Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)						
ΟΔΟ	Δ-2.1	Δ2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	0,95	5.000	4.750,00	
ΟΔΟ	Δ-3	Δ3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	1,00	229.000	229.000,00	
ΟΔΟ	Δ-4	Δ4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	0,38	634.000	240.920,00	
	Δ-5		Ασφαλτικές στρώσεις βάσης						
ΟΔΟ	Δ-5.1	Δ5	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321B	m ²	6,52	223.000	1.453.960,00	
ΟΔΟ	Δ-5.2	Δ6	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,06 m	ΟΔΟ-4321B	m ²	7,64	217.000	1.657.880,00	
ΟΔΟ	Δ-7	Δ7	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4421B	m ²	6,32	900	5.688,00	
	Δ-8		Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
N	NT-19	Δ8	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	6,80	226.000	1.536.800,00	
	Δ-9		Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
ΟΔΟ	Δ-9.2	Δ9	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση τραπεζοποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	11,40	214.000	2.439.600,00	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ:		7.568.679,00
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
			ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)						
	E-1.1		Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
ΟΔΟ	E-1.1.3	E1	Στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	40,00	2.000	80.000,00	
ΟΔΟ	E-1.1.4	E2	Στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	41,50	1.500	62.250,00	
ΟΔΟ	E-1.1.5	E3	Στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	43,00	5.200	223.600,00	
	E-1.2		Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
ΟΔΟ	E-1.2.1	E4	Στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	50,00	100	5.000,00	
ΟΔΟ	E-1.2.2	E5	Στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	60,00	3.200	192.000,00	
ΟΔΟ	E-1.2.3	E6	Στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	70,00	7.600	532.000,00	
	E-1.3		Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
N	NT-20	E7	Στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	135,00	1.300	175.500,00	
	E-1.6		Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΟΔΟ	E-1.6.9	E8	Μονόπλευρο στήθαia ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	60,00	600	36.000,00	
ΟΔΟ	E-1.6.10	E9	Μονόπλευρο στήθαia ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	70,00	2.800	196.000,00	
	E-1.8		Μονόπλευρα χαλύβδινα στήθαia ασφαλείας με ικανότητα συγκράτησης H4b που τοποθετούνται με έμπηξη, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						
ΟΔΟ	E-1.8.4	E10	Μονόπλευρο στήθαia ασφαλείας ερείσματος, ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W3, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	140,00	250	35.000,00	
ΟΔΟ	E-1.30		Προκατασκευασμένα στήθαia οδών από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						
N	NT-21	E11	Μονόπλευρα Στήθαia οδού από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3, ύψους 0,80 m, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α ή Β	ΟΔΟ-2548	m	125,00	1.300	162.500,00	
N	NT-22	E12	Αμφίπλευρα Στήθαia οδού από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W5, ύψους 0,80 m, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α ή Β	ΟΔΟ-2548	m	125,00	7.550	943.750,00	
	E-1.35		Συστήματα απορρόφησης ενέργειας πρόσκρουσης (ΣΑΕΠ)						
ΟΔΟ	E-1.35-1	E13	ΣΑΕΠ τύπου επαναφοράς, κλάσεως 110 (R), κατά ΕΛΟΤ EN 1317	ΟΔΟ-2653	τεμ	17.500,00	4	70.000,00	
N	NT-23	E14	ΣΑΕΠ τύπου επαναφοράς, κλάσεως 80 (R), κατά ΕΛΟΤ EN 1317	ΟΔΟ-2653	τεμ	17.500,00	1	17.500,00	
ΟΔΟ	E-2	E15	Πρόσθετη αποζημίωση για την αποκατάσταση φθαρμένων ή κατεστραμμένων μεταλλικών στήθαίων ασφαλείας	ΟΔΟ-2653	m	2,40	500	1.200,00	
	E-3		Αποξηλώσεις στήθαίων						
ΟΔΟ	E-3.1	E16	Αποξήλωση χαλύβδινου στήθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΟΔΟ-2151	m	2,10	1.000	2.100,00	
ΟΔΟ	E-3.2	E17	Αποξήλωση χαλύβδινου στήθαίου γεφυρών	ΟΔΟ-2151	m	14,30	200	2.860,00	
			ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΣΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ						
	E-5		Τυποποιημένη περιφράξη οδού						
ΟΔΟ	E-5.2	E18	Περιφράξη τύπου Β ύψους 1,62 m	ΥΔΡ-6812	m	11,30	17.500	197.750,00	
ΟΔΟ	E-6	E19	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	9,50	50	475,00	
ΟΔΟ	E-7	E20	Δείκτης οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης	ΟΔΟ-2548	τεμ.	16,30	250	4.075,00	
			ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ						
	E-8		Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης						
ΟΔΟ	E-8.1	E21	Πληροφοριακές πινακίδες σε γέφυρες σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές με μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3	ΟΙΚ-6541	m ²	143,00	80	11.440,00	
	E-8.2		Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1						
ΟΔΟ	E-8.2.1	E22	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)	ΟΙΚ-6541	m ²	128,00	300	38.400,00	
	E-9		Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων						
ΟΔΟ	E-9.1	E23	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	44,30	60	2.658,00	
ΟΔΟ	E-9.2	E24	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	76,00	5	380,00	
ΟΔΟ	E-9.3	E25	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	28,50	20	570,00	
ΟΔΟ	E-9.4	E26	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	44,30	50	2.215,00	
ΟΔΟ	E-9.5	E27	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	71,50	30	2.145,00	
	E-10		Στόλοι πινακίδων						
ΟΔΟ	E-10.2	E28	Στόλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	40,70	280	11.396,00	
	E-11		Χιλιμετρικοί δείκτες πλήρως αντανakλαστικοί με μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3						
ΟΔΟ	E-11.2	E29	Χιλιμετρικός δείκτης διαστάσεων 0,50x0,50 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	27,10	40	1.084,00	
ΟΔΟ	E-13	E30	Γέφυρες σήμανσης	ΟΔΟ-2652	kg	2,50	30.000	75.000,00	
ΟΔΟ	E-14	E31	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΔΟ-2652	kg	2,50	14.000	35.000,00	
			ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ						
	E-17		Διαγράμμιση οδοστρώματος						
ΟΔΟ	E-17.1	E32	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m ²	3,10	12.500	38.750,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε:									3.158.598,00
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ									
	60.10		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ						
	60.10.01		Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού						
H/M	60.10.01.04	ΣΤ1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	H/M-101	τεμ.	1.400,00	181	253.400,00	
	60.10.03		Χαλύβδινοι ιστοί ηλεκτροφωτισμού γεφυρών						
H/M	60.10.03.04	ΣΤ2	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 12,00 m	H/M-101	τεμ.	1.000,00	2	2.000,00	
	60.10.20		Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) semi cut-off						
H/M	60.10.20.08	ΣΤ3	Ισχύος 250 W	H/M-103	τεμ.	320,00	183	58.560,00	
	60.10.80		Πίλλαρ οδοφωτισμού						
H/M	60.10.80.01	ΣΤ4	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	H/M-52	τεμ.	2.500,00	2	5.000,00	
H/M	60.10.80.02	ΣΤ5	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	H/M-52	τεμ.	2.750,00	6	16.500,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΗΛΜ	60.10.80.03	ΣΤ6	Πίλλαρ οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	3.250,00	1	3.250,00	
	60.20.40		Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης						
ΗΛΜ	60.20.40.12	ΣΤ7	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ-5	m	7,50	440	3.300,00	
N	NT-24	ΣΤ8	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 110 mm	ΗΛΜ-5	m	15,00	1.520	22.800,00	
	62.10		ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ						
	62.10.41		Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC						
ΗΛΜ	62.10.41.02	ΣΤ9	διατομής 3 x 2,5 mm ²	ΗΛΜ 102	m	4,60	410	1.886,00	
ΗΛΜ	62.10.41.04	ΣΤ10	διατομής 4 x 10 mm ²	ΗΛΜ 102	m	12,50	720	9.000,00	
N	NT-25	ΣΤ11	διατομής 7 x 1,5 mm ²	ΗΛΜ 102	m	6,35	2.400	15.240,00	
N	NT-26	ΣΤ12	διατομής 3 x 25 +16mm ²	ΗΛΜ 102	m	16,60	250	4.150,00	
N	NT-27	ΣΤ13	διατομής 3 x 35 +16mm ²	ΗΛΜ 102	m	28,20	10	282,00	
N	NT-28	ΣΤ14	διατομής 5 x 6mm ²	ΗΛΜ 102	m	10,40	70	728,00	
N	NT-29	ΣΤ15	διατομής 5 x 16mm ²	ΗΛΜ 102	m	26,00	90	2.340,00	
N	NT-30	ΣΤ16	διατομής 1 x 16mm ²	ΗΛΜ 102	m	5,40	10	54,00	
	62.10.48		Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί						
ΗΛΜ	62.10.48.03	ΣΤ17	διατομής 25 mm ²	ΗΛΜ 45	m	5,70	700	3.990,00	
			ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ						
N	NT-31	ΣΤ18	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 0,4 x 0,4 x 0,85 m (Τύπου L)	ΗΛΜ 10	τεμ.	92,50	6	555,00	
N	NT-32	ΣΤ19	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 0,5 x 0,4 x 0,85 m (Τύπου B)	ΗΛΜ 10	τεμ.	100,50	45	4.522,50	
N	NT-33	ΣΤ20	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 0,7 x 0,7 x 0,85 m (Τύπου D)	ΗΛΜ 10	τεμ.	183,50	27	4.954,50	
N	NT-34	ΣΤ21	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 1,2 x 0,75 x 0,85 m (Τύπου A1)	ΗΛΜ 10	τεμ.	335,00	8	2.680,00	
N	NT-35	ΣΤ22	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 0,7 x 0,7 x 0,85 m (Τύπου A2)	ΗΛΜ 10	τεμ.	185,00	26	4.810,00	
N	NT-36	ΣΤ23	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 0,5 x 0,4 x 0,85 m (Τύπου C)	ΗΛΜ 10	τεμ.	100,50	14	1.407,00	
N	NT-37	ΣΤ24	Φρεάτιο 0,7 x 0,5 x 0,9 m (Τύπου E)	ΗΛΜ 10	τεμ.	165,50	2	331,00	
N	NT-38	ΣΤ25	Φρεάτιο 0,7 x 0,7 x 1,25 m (Τύπου F)	ΗΛΜ 10	τεμ.	250,00	2	500,00	
N	NT-39	ΣΤ26	Φρεάτιο 1,0 x 1,0 x 0,75 m (Τύπου G)	ΗΛΜ 10	τεμ.	210,00	1	210,00	
N	NT-40	ΣΤ27	Φρεάτιο 0,8 x 0,8 x 1,0 m (Τύπου H)	ΗΛΜ 10	τεμ.	227,50	1	227,50	
N	NT-41	ΣΤ28	Φρεάτιο 0,7 x 0,7 x 0,55 m (Τύπου K)	ΗΛΜ 10	τεμ.	98,00	4	392,00	
N	NT-42	ΣΤ29	Φρεάτιο 1,2 x 0,75 x 1,35 m (Τύπου FE-EF)	ΗΛΜ 10	τεμ.	496,50	2	993,00	
N	NT-43	ΣΤ30	Φρεάτιο 1,2 x 0,75 x 1,35 m (Τύπου GE-EG)	ΗΛΜ 10	τεμ.	496,50	1	496,50	
N	NT-44	ΣΤ31	Φρεάτιο 1,2 x 0,75 x 1,35 m (Τύπου HE-EH)	ΗΛΜ 10	τεμ.	496,50	1	496,50	
N	NT-45	ΣΤ32	Φρεάτιο 1,2 x 0,75 x 1,35 m (Τύπου HF-FH)	ΗΛΜ 10	τεμ.	496,50	1	496,50	
N	NT-46	ΣΤ33	Φρεάτιο στέγασης γεώτρησης 2,7 x 1,5 x 1,10 m	ΗΛΜ 10	τεμ.	1.000,00	1	1.000,00	
N	NT-47	ΣΤ34	Βάση τηλεφώνου ανοικτού δρόμου	ΗΛΜ 10	τεμ.	52,38	14	733,32	
N	NT-48	ΣΤ35	Βάση πίνακα Επικοινωνιών-MMS ανοικτού δρόμου	ΗΛΜ 10	τεμ.	139,35	1	139,35	
N	NT-49	ΣΤ36	Βάση πίνακα ΦΕΑ ανοικτού δρόμου	ΗΛΜ 10	τεμ.	165,88	12	1.990,56	
N	NT-50	ΣΤ37	Τσιμεντοστάσις εγκατάστασης εικονολήπτη 15m.	ΗΛΜ 100	τεμ.	1.981,51	1	1.981,51	
N	NT-51	ΣΤ38	Πλέγμα επισήμανσης σωλήνων , πλ. 50cm	ΗΛΜ 8	m	1,10	110	121,00	
N	NT-52	ΣΤ39	Πλέγμα επισήμανσης σωλήνων , πλ. 70cm	ΗΛΜ 8	m	1,20	8.150	9.780,00	
N	NT-53	ΣΤ40	Σωλήνες υποδομών NETWORK BLOCK ανοικτού δρόμου	ΗΛΜ 8	m	81,31	8.600	699.266,00	
N	NT-54	ΣΤ41	Σωλήνες υποδομών - Ο.Κ.Ω. κάτω διάβασης (9xPVC PN6 DN160)	ΗΛΜ 8	m	110,32	60	6.619,20	
	5.		ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ						
ΥΔΡ	5.07	ΣΤ42	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m3	15,50	2.800	43.400,00	
	12.		ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ						
	12.14		Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2						
	12.14.01		Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2						
ΥΔΡ	12.14.01.04	ΣΤ43	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	4,30	380	1.634,00	
ΥΔΡ	12.14.01.07	ΣΤ44	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	9,30	1.769	16.451,70	
ΥΔΡ	12.14.01.08	ΣΤ45	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	m	11,00	168	1.848,00	
ΥΔΡ	12.14.01.13	ΣΤ46	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	m	33,00	15	495,00	
ΥΔΡ	12.14.01.50	ΣΤ47	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	25,00	15	375,00	
	12.36		Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοίχματος (C) με ενσωματωμένη ατσάλινα.						
	12.36.01		Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386.						
ΥΔΡ	12.36.01.03	ΣΤ48	Σωληνώσεις DN/OD 63 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	0,95	390	370,50	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΥΔΡ	12.36.01.04	ΣΤ49	Σωληνώσεις DN/OD 75 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	1,05	170	178,50	
ΥΔΡ	12.36.01.05	ΣΤ50	Σωληνώσεις DN/OD 90 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	1,43	1.670	2.388,10	
	13.		ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ						
	13.03		Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταριωτές						
	13.03.03		Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm						
ΥΔΡ	13.03.03.01	ΣΤ51	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	152,00	7	1.064,00	
ΥΔΡ	13.03.03.02	ΣΤ52	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	181,00	2	362,00	
ΥΔΡ	13.03.03.03	ΣΤ53	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	238,00	2	476,00	
ΥΔΡ	13.03.03.04	ΣΤ54	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	280,00	1	280,00	
ΥΔΡ	13.03.03.05	ΣΤ55	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	350,00	5	1.750,00	
	13.15		Χαλύβδινες εξαρμώσεις						
	13.15.01		Ονομαστικής πίεσης PN 10 at						
ΥΔΡ	13.15.01.03	ΣΤ56	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	102,40	1	102,40	
ΥΔΡ	13.15.01.04	ΣΤ57	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	128,00	1	128,00	
	13.15		Χαλύβδινες εξαρμώσεις						
	13.15.02		Ονομαστικής πίεσης PN 16 at						
ΥΔΡ	13.15.02.03	ΣΤ58	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	82,00	1	82,00	
ΥΔΡ	13.15.02.04	ΣΤ59	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	150,00	1	150,00	
ΥΔΡ	15.03	ΣΤ60	Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου 'πομόνας'	ΥΔΡ 7103	h	28,50	72	2.052,00	
ΥΔΡ	15.04	ΣΤ61	Δοκιμαστική άντληση νερού από γεώτρηση με συσκευή εμφυσήσεως αέρα	ΥΔΡ 7104	h	14,30	72	1.029,60	
ΥΔΡ	15.05	ΣΤ62	Ανάπτυξη υδρογεωτρήσεως με συσκευή εκτοξεύσεως νερού	ΥΔΡ 7105	h	11,40	72	820,80	
	15.06		Διάνοιξη γεωτρήσεως Φ 146 mm σε μαλακά πετρώματα						
ΥΔΡ	15.06.05	ΣΤ63	Διάνοιξη σε βάθος άνω των 80,00 m	ΥΔΡ 7106.5	m	22,80	75	1.710,00	
	15.07		Διάνοιξη γεωτρήσεως Φ 146 mm σε σκληρά πετρώματα						
ΥΔΡ	15.07.05	ΣΤ64	Διάνοιξη σε βάθος άνω των 80,00 m	ΥΔΡ 7107.5	m	27,60	75	2.070,00	
ΥΔΡ	15.12	ΣΤ65	Γαλβανισμένος πιεζομετρικός σωλήνας, Φ 1 1/2" υδρογεωτρήσεως	ΥΔΡ 7113	m	7,10	150	1.065,00	
ΥΔΡ	15.13	ΣΤ66	Χαλυβδόσωληνες επένδυσης γεωτρήσεως Φ 150 mm	ΥΔΡ 7114	m	17,60	150	2.640,00	
ΥΔΡ	15.15	ΣΤ67	Χαλκόφιλτρο πιεζομετρικής γεωτρήσεως	ΥΔΡ 7116	m3	47,50	20	950,00	
	15.17		Μετακίνηση γεωτρυπάνου των 146 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.						
ΥΔΡ	15.17.01	ΣΤ68	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση γεωτρυπάνου των 146 mm	ΥΔΡ 7119.1	τεμ.	47,50	1	47,50	
ΥΔΡ	15.17.02	ΣΤ69	Εκφόρτωση και εγκατάσταση γεωτρυπάνου των 146 mm	ΥΔΡ 7119.2	τεμ.	47,50	1	47,50	
	15.18		Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' έως Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας						
ΥΔΡ	15.18.01	ΣΤ70	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση 'πομόνας' έως Φ 20"	ΥΔΡ 7120.1	τεμ.	47,50	1	47,50	
ΥΔΡ	15.18.02	ΣΤ71	Εκφόρτωση και εγκατάσταση 'πομόνας' έως Φ 20"	ΥΔΡ 7120.2	τεμ.	76,00	1	76,00	
	15.19		Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET).						
ΥΔΡ	15.19.01	ΣΤ72	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφυσήσεως αέρα	ΥΔΡ 7121.1	τεμ.	47,50	1	47,50	
ΥΔΡ	15.19.02	ΣΤ73	Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως αέρα	ΥΔΡ 7121.2	τεμ.	76,00	1	76,00	
ΥΔΡ	15.27	ΣΤ74	Στόμιο υδρογεωτρήσεως	ΥΔΡ 7129	kg	4,30	30	129,00	
	H3		ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ						
	H3.1		Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, βαρέως τύπου						
ΠΡΣ	H3.1.5	ΣΤ75	Φ 1 1/2"	HΛΜ 5	m	10,50	15	157,50	
ΠΡΣ	H3.1.6	ΣΤ76	Φ 2"	HΛΜ 5	m	14,50	11	159,50	
ΠΡΣ	H3.1.8	ΣΤ77	Φ 3"	HΛΜ 5	m	23,50	18	423,00	
ΠΡΣ	H3.1.9	ΣΤ78	Φ 4"	HΛΜ 5	m	30,00	14	420,00	
N	NT-55	ΣΤ79	Φ 6"	HΛΜ 5	m	83,90	7	587,30	
	H4		ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ						
ΠΡΣ	H4.1	ΣΤ80	Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια	HΛΜ 12	kg	3,80	525	1.995,00	
	H4.2		Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα						
ΠΡΣ	H4.2.5	ΣΤ81	Φ 1 1/2"	HΛΜ 12	τεμ	14,00	4	56,00	
ΠΡΣ	H4.2.6	ΣΤ82	Φ 2"	HΛΜ 12	τεμ	20,50	63	1.291,50	
ΠΡΣ	H4.2.8	ΣΤ83	Φ 3"	HΛΜ 12	τεμ	65,00	2	130,00	
N	NT-56	ΣΤ84	Πώμα Θηλυκό 2"	HΛΜ 12	τεμ	5,00	24	120,00	
	H4.4		Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα						
ΠΡΣ	H4.4.6	ΣΤ85	Φ 2"	HΛΜ 12	τεμ	9,50	39	370,50	
	H4.6		Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες						

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΠΡΣ	H4.6.5	ΣΤ86	Φ 1 1/2"	H/ΛΜ 12	τεμ	6,00	4	24,00	
ΠΡΣ	H4.6.6	ΣΤ87	Φ 2"	H/ΛΜ 12	τεμ	7,00	73	511,00	
	H4.7		Καμπύλες χαλύβδινες, γαλβανισμένες						
ΠΡΣ	H4.7.6	ΣΤ88	Φ 2 "	H/ΛΜ 12	τεμ	11,50	4	46,00	
	H4.8		Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες						
ΠΡΣ	H4.8.5	ΣΤ89	Φ 1 1/2"	H/ΛΜ 12	τεμ	4,00	4	16,00	
ΠΡΣ	H4.8.6	ΣΤ90	Φ 2"	H/ΛΜ 12	τεμ	5,50	45	247,50	
	H4.10		Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες						
ΠΡΣ	H4.10.1	ΣΤ91	Φ 3/4 "	H/ΛΜ 12	τεμ	2,10	3	6,30	
ΠΡΣ	H4.10.6	ΣΤ92	Φ 2 1/2 "	H/ΛΜ 12	τεμ	15,00	4	60,00	
	H4.9		Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι						
ΠΡΣ	H4.9.6	ΣΤ93	Φ 2"	H/ΛΜ 12	τεμ	5,50	137	753,50	
	H4.13		Σωληνομαστοί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι						
ΠΡΣ	H4.13.2	ΣΤ94	Φ 3/4", 50 cm	H/ΛΜ 5	τεμ	3,30	3	9,90	
ΠΡΣ	H4.13.5	ΣΤ95	Φ 1 1/2", 50 cm	H/ΛΜ 5	τεμ	5,00	1	5,00	
ΠΡΣ	H4.13.14	ΣΤ96	Φ 1 1/2", 100 cm	H/ΛΜ 5	τεμ	6,00	8	48,00	
ΠΡΣ	H4.13.15	ΣΤ97	Φ 2", 100 cm	H/ΛΜ 5	τεμ	8,50	1	8,50	
	H4.14		Ταχυσύνδεσμοι πυροσβεστικού κρουνού						
ΠΡΣ	H4.14.4	ΣΤ98	Φ 2 1/2"	H/ΛΜ 11	τεμ	8,00	4	32,00	
ΠΡΣ	H4.14.5	ΣΤ99	Φ 3"	H/ΛΜ 11	τεμ	9,50	1	9,50	
	H4.15		Φλάντζες χαλύβδινες με σπείρωμα						
ΠΡΣ	H4.15.5	ΣΤ100	Φ 2 "	H/ΛΜ 12	τεμ	11,50	10	115,00	
ΠΡΣ	H4.15.7	ΣΤ101	Φ 3 "	H/ΛΜ 12	τεμ	14,50	10	145,00	
ΠΡΣ	H4.15.8	ΣΤ102	Φ 4 "	H/ΛΜ 12	τεμ	17,50	12	210,00	
N	NT-57	ΣΤ103	Φ 6 "	H/ΛΜ 12	τεμ	35,00	5	175,00	
	H5		ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ						
	H5.1		Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16						
ΠΡΣ	H5.1.2	ΣΤ104	Φ 3/4"	H/ΛΜ 11	τεμ	7,70	5	38,50	
ΠΡΣ	H5.1.5	ΣΤ105	Φ 1 1/2"	H/ΛΜ 11	τεμ	20,00	7	140,00	
ΠΡΣ	H5.1.6	ΣΤ106	Φ 2"	H/ΛΜ 11	τεμ	28,00	37	1.036,00	
ΠΡΣ	H5.1.8	ΣΤ107	Φ 3"	H/ΛΜ 11	τεμ	75,00	1	75,00	
	H5.5		Υδρόμετρα τύπου Woltman						
ΠΡΣ	H5.5.4	ΣΤ108	DN 100	H/ΛΜ 12	τεμ	420,00	2	840,00	
ΠΡΣ	H5.6	ΣΤ109	Ηλεκτρική έξοδος υδρομέτρου	H/ΛΜ 47	τεμ	75,00	2	150,00	
ΠΡΣ	H5.9	ΣΤ110	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενεργείας Φ 2"	H/ΛΜ 12	τεμ	175,00	15	2.625,00	
	H5.10		Βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης						
ΠΡΣ	H5.10.3	ΣΤ111	DN 80	H/ΛΜ 12	τεμ	225,00	1	225,00	
ΠΡΣ	H5.10.4	ΣΤ112	DN 100	H/ΛΜ 12	τεμ	250,00	1	250,00	
ΠΡΣ	H5.13	ΣΤ113	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63	H/ΛΜ 31	τεμ	10,00	34	340,00	
	H6		ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ						
	H6.2		Υδραυλικές βαλβίδες διπλού θαλάμου, από χυτοσίδηρο						
	H6.2.2		Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης πίεσης, διπλού θαλάμου ή αντιστοιχου τύπου, από χυτοσίδηρο						
ΠΡΣ	H6.2.2.1	ΣΤ114	PN 16-DN 50	H/ΛΜ 12	τεμ	630,00	8	5.040,00	
	H6.2.3		Υδραυλικές βαλβίδες διατήρησης πίεσης, διπλού θαλάμου ή αντιστοιχου τύπου, από χυτοσίδηρο						
ΠΡΣ	H6.2.3.1	ΣΤ115	PN 16-DN 50	H/ΛΜ 12	τεμ	860,00	1	860,00	
ΠΡΣ	H6.2.3.4	ΣΤ116	PN 16-DN 100	H/ΛΜ 12	τεμ	1.310,00	1	1.310,00	
	H6.2.6		Υδραυλικές βαλβίδες αντιπληγματική, διπλού θαλάμου ή αντιστοιχου τύπου, από χυτοσίδηρο						
ΠΡΣ	H6.2.6.1	ΣΤ117	PN 16-DN 50	H/ΛΜ 12	τεμ	720,00	1	720,00	
	H6.2.7		Υδραυλικές βαλβίδες υπερπίεσης, ηλεκτρικής ανίχνευσης πλήγματος, διπλού θαλάμου ή αντιστοιχου τύπου, από χυτοσίδηρο						
ΠΡΣ	H6.2.7.1	ΣΤ118	PN 16-DN 50	H/ΛΜ 12	τεμ	1.440,00	1	1.440,00	
	H6.2.10		Υδραυλικές ογκομετρικές βαλβίδες, χυτοσίδηρες, διπλού θαλάμου ή αντιστοιχου τύπου, PN 16 atm						
ΠΡΣ	H6.2.10.1	ΣΤ119	DN 50	H/ΛΜ 12	τεμ	810,00	20	16.200,00	
ΠΡΣ	H6.2.10.2	ΣΤ120	DN 65	H/ΛΜ 12	τεμ	950,00	1	950,00	
	H7		ΦΙΛΤΡΑ - ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ						
	H7.4		Φίλτρα νερού σίτας, μεταλλικά, οριζόντια, ονομαστικής πίεσης 8 atm						
ΠΡΣ	H7.4.3	ΣΤ121	Φ 2"	H/ΛΜ 5	τεμ	110,00	1	110,00	
			Φίλτρα νερού σίτας, μεταλλικά, οριζόντια, ονομαστικής πίεσης 16 atm						

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
N	NT-58	ΣΤ122	Φ 2"	ΗΛΜ 5	τεμ	110,00	12	1.320,00	
	H7.9		Πλαστικές δεξαμενές από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE)						
ΠΡΣ	H7.9.1	ΣΤ123	χωρητικότητα 2 m3	ΗΛΜ 30	τεμ	175,00	1	175,00	
ΠΡΣ	K2	ΣΤ124	Εγχειτική αντλία λίπανσης	ΗΛΜ 21	τεμ	900,00	1	900,00	
			ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ						
N	NT-59	ΣΤ125	Χαλυβδосσάλινας διαμέτρου Ø3" βαρέος τύπου, χωρίς ραφή	ΗΛΜ 5	m	45,30	150	6.795,00	
N	NT-60	ΣΤ126	Χαλυβδосσάλινας διαμέτρου Ø4" βαρέος τύπου, χωρίς ραφή	ΗΛΜ 5	m	55,30	5	276,50	
N	NT-61	ΣΤ127	Χαλυβδосσάλινας Ελικοειδούς ραφής DN100	ΗΛΜ 5	m	60,00	5	300,00	
N	NT-62	ΣΤ128	Χαλυβδосσάλινας Ελικοειδούς ραφής DN250	ΗΛΜ 5	m	150,00	132	19.800,00	
N	NT-63	ΣΤ129	Κολάρα,ράβδοι και χημικά αγκύρια ανάρτησης μανδύων DN100	ΗΛΜ 5	τεμ.	30,00	2	60,00	
N	NT-64	ΣΤ130	Κολάρα,ράβδοι και χημικά αγκύρια ανάρτησης μανδύων DN250	ΗΛΜ 5	τεμ.	70,00	45	3.150,00	
N	NT-65	ΣΤ131	Ειδικό Τεμάχιο EF-FE	ΗΛΜ 5	τεμ.	175,00	1	175,00	
N	NT-66	ΣΤ132	Ειδικό Τεμάχιο ΕΗ-ΗΕ	ΗΛΜ 5	τεμ.	175,00	1	175,00	
N	NT-67	ΣΤ133	Ειδικό Τεμάχιο FH-HF	ΗΛΜ 5	τεμ.	175,00	1	175,00	
N	NT-68	ΣΤ134	Υδροληψίες ενισχυμένου τύπου 160X1.1/2" - 2"	ΥΔΡ-6663.2	τεμ.	100,00	2	200,00	
N	NT-69	ΣΤ135	Γωνιακή αγκυρωτική λήψη 63x2"	ΥΔΡ-6663.2	τεμ.	4,00	2	8,00	
N	NT-70	ΣΤ136	Αυτόνομος Πίνακας Ελέγχου υποβρ, αντλίας με ομαλό εκκινητή	ΗΛΜ - 80	τεμ.	2.500,00	1	2.500,00	
N	NT-71	ΣΤ137	Πίλαρ Πίνακα και αυτοματισμού Γεώτρησης	ΗΛΜ - 52	τεμ.	1.250,00	1	1.250,00	
N	NT-72	ΣΤ138	Πίλαρ εξοπλισμού ΦΕΑ	ΗΛΜ - 53	τεμ.	850,00	12	10.200,00	
N	NT-73	ΣΤ139	Ψηφιακό αισθητήριο Ροής ΦΓΚ	ΗΛΜ - 87	τεμ.	450,00	2	900,00	
N	NT-74	ΣΤ140	Αισθητήρια Στάθμης Υποβρυχίων αντλιών	ΗΛΜ - 87	τεμ.	660,00	2	1.320,00	
N	NT-75	ΣΤ141	Αισθητήρια Θερμοκρασίας Υποβρυχίων αντλιών	ΗΛΜ - 87	τεμ.	660,00	1	660,00	
N	NT-76	ΣΤ142	Ψηφιακό αισθητήριο στάθμης	ΗΛΜ - 87	τεμ.	220,00	2	440,00	
N	NT-77	ΣΤ143	Αναλογικό αισθητήριο στάθμης	ΗΛΜ - 87	τεμ.	660,00	1	660,00	
N	NT-78	ΣΤ144	Υποβρυχία ανοξείδωτη αντλία, 26kW	ΗΛΜ - 80	τεμ.	6.500,00	1	6.500,00	
N	NT-79	ΣΤ145	Υποβρυχία ανοξείδωτη αντλία, 22kW	ΗΛΜ - 80	τεμ.	5.300,00	1	5.300,00	
N	NT-80	ΣΤ146	Συγκρότημα 3X12.5 M3/H, ΜΥΣ 110-120m, 3x 11.5Kw	ΗΛΜ - 80	τεμ.	27.200,00	1	27.200,00	
N	NT-81	ΣΤ147	Δικλίδες στρεφόμενου δίσκου με μοχλό, ελαστικής φραγής, με δίσκο από ανοξείδωτο χάλυβα, PN16 / DN100	ΗΛΜ - 11	τεμ.	199,33	3	597,99	
N	NT-82	ΣΤ148	Δικλίδες στρεφόμενου δίσκου με μοχλό, ελαστικής φραγής, με δίσκο από ανοξείδωτο χάλυβα, PN16 / DN150	ΗΛΜ - 11	τεμ.	297,00	2	594,00	
N	NT-83	ΣΤ149	Αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο τύπου αναρρόφησης 4", 6000cm2 για παροχές 25-50m3/h, πλήρες, επι συλλέκτη 4", με Πίνακα ελέγχου	ΗΛΜ - 11	τεμ.	14.500,00	2	29.000,00	
N	NT-84	ΣΤ150	Αγκυρωτικές φλαντζοκεφαλές DN80X125mm	ΗΛΜ - 11	τεμ.	310,00	1	310,00	
N	NT-85	ΣΤ151	Αγκυρωτικές φλαντζοκεφαλές DN100X125mm	ΗΛΜ - 11	τεμ.	330,00	1	330,00	
N	NT-86	ΣΤ152	Αγκυρωτικές φλαντζοκεφαλές DN125X125mm	ΗΛΜ - 11	τεμ.	345,00	1	345,00	
N	NT-87	ΣΤ153	Αγκυρωτικές φλαντζοκεφαλές DN150X150mm	ΗΛΜ - 11	τεμ.	385,00	1	385,00	
N	NT-88	ΣΤ154	Ηλεκτρική εγκατάσταση Αντλιοστασίου 'Αρδευσης - Γεώτρησης	60% ΗΛΜ-47 + 40% ΗΛΜ-50	τεμ.	12.000,00	1	12.000,00	
N	NT-89	ΣΤ155	Οικίαςκος Αντλιοστασίου	25% ΟΙΚ - 3214 + 40% ΟΙΚ - 6401 + 20% ΟΙΚ - 3873 + 15% ΟΙΚ - 4623.1	τεμ.	18.500,00	1	18.500,00	
N	NT-90	ΣΤ156	Δεξαμενές ύδατος από σκυρόδεμα (C 20/25) B25	ΟΙΚ - 3101	m3	245,00	110	26.950,00	
N	NT-91	ΣΤ157	Πυλώνας φωτισμού 30 m	ΗΛΜ 101	τεμ.	8.663,57	8	69.308,56	
N	NT-92	ΣΤ158	Βάση πυλώνα φωτισμού 30 m	ΟΔΟ 2551	τεμ.	10.841,65	8	86.733,20	
N	NT-93	ΣΤ159	Φωτιστικά σώματα ασύμμετρης δέσμης 600W για πυλώνα φωτισμού	ΗΛΜ 103	τεμ.	580,13	36	20.884,68	
N	NT-94	ΣΤ160	Αυτοματισμός λειτουργίας αντλιοστασίου	ΗΛΜ 87	τεμ.	3.500,00	1	3.500,00	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ:		1.631.886,47
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
			ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
	Δ-1		Δένδρα						
ΠΡΣ	Δ-1.1	Z1	Δένδρα κατηγορίας Δ1	ΠΡΣ-5210	τεμ.	3,50	1.180	4.130,00	
ΠΡΣ	Δ-1.2	Z2	Δένδρα κατηγορίας Δ2	ΠΡΣ-5210	τεμ.	6,50	580	3.770,00	
ΠΡΣ	Δ-1.3	Z3	Δένδρα κατηγορίας Δ3	ΠΡΣ-5210	τεμ.	12,50	225	2.812,50	
	Δ-2		Θάμνοι						
ΠΡΣ	Δ-2.1	Z4	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	ΠΡΣ-5210	τεμ.	2,30	1.760	4.048,00	
ΠΡΣ	Δ-2.2	Z5	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	ΠΡΣ-5210	τεμ.	4,30	1.760	7.568,00	
ΠΡΣ	Δ-2.4	Z6	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	ΠΡΣ-5210	τεμ.	14,00	1.060	14.840,00	
	Δ-4		Φυτά πρανών						

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΠΡΣ	Δ-4.1	Z7	Φυτά πρανών κατηγορίας Σ1	ΠΡΣ-5220	τεμ.	0,90	29.430	26.487,00	
ΠΡΣ	Δ-4.2	Z8	Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2	ΠΡΣ-5220	τεμ.	1,65	17.660	29.139,00	
			ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
	E-1		Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός						
ΠΡΣ	E-1.1	Z9	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ-5130	τεμ.	0,60	5.280	3.168,00	
ΠΡΣ	E-1.2	Z10	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	ΠΡΣ-5120	τεμ.	1,50	1.285	1.927,50	
	E-3		Ανοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής						
ΠΡΣ	E-3.1	Z11	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,20 x 0,20 x 0,30 m	ΠΡΣ-5150	τεμ.	0,40	17.660	7.064,00	
ΠΡΣ	E-3.2	Z12	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ-5150	τεμ.	0,50	29.430	14.715,00	
	E-9		Φύτευση φυτών						
ΠΡΣ	E-9.3	Z13	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΠΡΣ-5210	τεμ.	0,80	47.090	37.672,00	
ΠΡΣ	E-9.4	Z14	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ-5210	τεμ.	1,10	4.580	5.038,00	
ΠΡΣ	E-9.5	Z15	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΣ-5210	τεμ.	1,30	1.985	2.580,50	
	E-11		Υποστήλωση δένδρων						
	E-11.1		Υποστήλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου						
ΠΡΣ	E-11.1.1	Z16	Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΠΡΣ-5240	τεμ.	2,50	1.985	4.962,50	
ΠΡΣ	E-11.2	Z17	Υποστήλωση δένδρου χωρίς την αξία του πασσάλου	ΠΡΣ-5230	τεμ.	0,60	1.985	1.191,00	
	E-15		Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών						
ΠΡΣ	E-15.2	Z18	Υδραυλική υδροσπορά	ΠΡΣ-5710	στρ.	1.100,00	110	121.000,00	
ΠΡΣ	E-15.3	Z19	Υδροσπορά με χρήση πλέγματος γιούτας, σχύρου ή κοκκοφοίνικα	ΠΡΣ-5710	στρ.	2.600,00	10	26.000,00	
			ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ						
	H-1		Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE)						
	H-1.1		Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm						
ΠΡΣ	H-1.1.2	Z20	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	ΗΛΜ 8	m	0,35	139.000	48.650,00	
ΠΡΣ	H-1.1.3	Z21	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	ΗΛΜ 8	m	0,45	5.500	2.475,00	
ΠΡΣ	H-1.1.4	Z22	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	ΗΛΜ 8	m	0,65	5.500	3.575,00	
ΠΡΣ	H-1.1.5	Z23	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40	ΗΛΜ 8	m	0,85	3.600	3.060,00	
ΠΡΣ	H-1.1.6	Z24	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50	ΗΛΜ 8	m	1,15	3.600	4.140,00	
ΠΡΣ	H-1.1.7	Z25	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 63	ΗΛΜ 8	m	1,65	3.600	5.940,00	
ΠΡΣ	H-1.1.8	Z26	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 75	ΗΛΜ 8	m	2,85	1.100	3.135,00	
ΠΡΣ	H-1.4	Z27	Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα σπλισμού	ΗΛΜ 4	τεμ.	0,25	27.500	6.875,00	
	H-8		Δισκεμντές						
	H-8.1		Σταλάκτες						
ΠΡΣ	H-8.1.2	Z28	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος	ΗΛΜ 8	τεμ.	0,19	69.000	13.110,00	
	H-5		Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου						
	H-5.7		Βαλβίδες εξερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές						
ΠΡΣ	H-5.7.1	Z29	Φ 1"	ΗΛΜ 12	τεμ.	25,00	35	875,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
			ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
	ΣΤ-2.1		Άρδευση φυτών						
ΠΡΣ	ΣΤ-2.1.5	Z30	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ-5321	τεμ.	0,0090	1.600.000	14.400,00	
ΠΡΣ	ΣΤ-2.1.6	Z31	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ-5321	τεμ.	0,0110	1.550.000	17.050,00	
	ΣΤ-3		Λιπάνσεις						
ΠΡΣ	ΣΤ-3.1	Z32	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ-5340	τεμ.	0,10	53.000	5.300,00	
	ΣΤ-5		Φυτοπροστασία						
ΠΡΣ	ΣΤ-5.1	Z33	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ-5362	τεμ.	0,40	53.000	21.200,00	
	ΣΤ-6		Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων						
	ΣΤ-6.3		Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή						
ΠΡΣ	ΣΤ-6.3.2	Z34	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ-5371	στρ.	60,00	300	18.000,00	
ΠΡΣ	ΣΤ-6.3.3	Z35	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	ΠΡΣ-5371	στρ.	80,00	200	16.000,00	
	ΣΤ-8		Καθαρισμοί						
	ΣΤ-8.1		Καθαρισμός χώρου φυτών						
ΠΡΣ	ΣΤ-8.1.2	Z36	Καθαρισμός χώρου φυτών σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	ΠΡΣ-5390	στρ.	25,00	750	18.750,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ζ:									520.648,00

		ΕΡΓΟ
Αθροισμα δαπανών εργασιών κατά την μελέτη Σσ		Σσ: 41.097.807,97
Γ.Ε & Ο.Ε. 18%		7.397.605,43
Συνολική Δαπάνη Έργου κατά την μελέτη ΣΣ=		ΣΣ: 48.495.413,40
Απρόβλεπτα 9%		4.364.587,21
Σύνολο Σ1		Σ1: 52.860.000,61
Απολογιστικά για δίκτυα ΟΚΩ (ύδρευσης, άρδευσης, κλπ)		300.000,00
Απολογιστικά για την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων κατασκευής		60.000,00
Γ.Ε & Ο.Ε. 18% Απολογιστικών		64.800,00
Σύνολο Απολογιστικών		Σαπ: 424.800,00
Μελέτες		Σμελ.: 150.000,00
Σύνολο Σ2= Σαπ + Σμελ		Σ2: 574.800,00
ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ Σ1+Σ2		Σ1+Σ2: 53.434.800,61
Πρόβλεψη αναθεώρησης		1.199.345,73
Συνολική Δαπάνη Έργου (Χωρίς Φ.Π.Α)		Σ3: 54.634.146,34
Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) 23%		12.565.853,66
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ		Σ: 67.200.000,00

ΑΘΗΝΑ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2015

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Οι Συντάξαντες

Ξένια Γεωργοπούλου
Πολιτικός Μηχανικός με Ε' β

Αθανάσιος Χουντάλας
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ με Δ' β

Ιωάννης Σκάνδαλος
Γεωπόνος με Β' β

Νικόλαος Ανδρικόπουλος
Μηχ-Ηλεκτ. Μηχανικός ΤΕ με Β' β

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Για τον Σύμβουλο της Δ.Ο.Υ.

Κων/νος Μιχαλόπουλος
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

Ελένη Κολλίντζα
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Τμηματάρχης Τμήματος Θ' της Δ.Ο.Υ.

Κων/νος Ηλιόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός με Β' β

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Με την με αρ. πρωτ. Δ.Ο.Υ./ο/6224/22-12-2015 Απόφαση Υ.ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. / Γ.Γ.Υ. / Δ.Ο.Υ.
Ο Διευθυντής της Δ.Ο.Υ.

Δημήτριος Τασσιόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός με Β' β