

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθέωσης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας (Εργα > 10,0 εκ.)	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
			ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
ΟΔΟ	A-1	A1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m³	3,60	320.000	1.152.000,00	
ΟΔΟ	A-2	A2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m³	3,87	105.000	406.350,00	
	A-3		Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες						
ΟΔΟ	A-3.1	A3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m³	3,19	5.000	15.950,00	
ΟΔΟ	A-3.3	A4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m³	7,89	1.000	7.890,00	
			ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ						
	A-4		Διάνοιξη τάφρων						
ΟΔΟ	A-4.1	A5	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m³	3,85	2.000	7.700,00	
ΟΔΟ	A-4.3	A6	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρύδι ορυγμάτων	ΟΔΟ-1220	m³	6,49	500	3.245,00	
			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	m³	18,20	300	5.460,00	
ΟΔΟ	A-5.2	A8	Για το ύψος πέραν των 4,0 m	ΟΙΚ-2227	m³	25,00	100	2.500,00	
ΟΔΟ	A-6	A9	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπληθοδομές κ.λ.π	ΟΙΚ-2221	m³	13,30	700	9.310,00	
ΟΔΟ	A-10	A10	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλεγμα	ΟΙΚ-6448	m	5,40	5.000	27.000,00	
ΟΔΟ	A-12	A11	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m³	24,30	200	4.860,00	
			ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ						
ΟΔΟ	A-15	A12	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ-1320	m	9,50	1.300	12.350,00	
ΟΔΟ	A-16	A13	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m³	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	m³	4,46	710.000	3.166.600,00	
ΟΔΟ	A-18.2	A15	Δάνεια θραυστών επιλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m³	6,30	180.000	1.134.000,00	
ΟΔΟ	A-18.3	A16	Δάνεια θραυστών επιλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m³	10,00	2.500	25.000,00	
ΟΔΟ	A-19	A17	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ-3121Β	m³	11,80	500	5.900,00	
ΟΔΟ	A-20	A18	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m³	0,86	910.000	782.600,00	
ΟΔΟ	A-23	A19	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m³	11,30	145.000	1.638.500,00	
			ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ						
	A-24		Επένδυση πρανών						
ΟΔΟ	A-24.1	A20	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m²	0,55	115.000	63.250,00	
ΟΔΟ	A-24.2	A21	Επένδυση πρανών με γαιοκυμέλες και φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m²	9,50	8.000	76.000,00	
ΟΔΟ	A-25	A22	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m³	1,90	4.000	7.600,00	
			ΔΙΑΦΟΡΑ						
ΟΔΟ	A-26	A23	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121Α	m³	6,80	2.000	13.600,00	
ΟΔΟ	A-28	A24	Διαπλάτυνση και εκβάθυνση ρεμάτων	ΥΔΡ-6054	m³	4,20	10.000	42.000,00	
	Σ-71		Στραγγιστικές οπές, μη διασηλωμένες, Φ75 mm (3")						
ΟΔΟ	Σ-71.1	A25	Για βάθος μέχρι 10 m	ΥΔΡ-7107.1	m	9,00	5.000	45.000,00	
ΟΔΟ	Σ-71.2	A26	Για το πέραν των 10 m βάθος	ΥΔΡ-7107.1	m	10,50	200	2.100,00	
ΟΔΟ	Σ-76	A27	Διάτρητοι σωλήνες PVC Φ 50 mm εντός οπών αποστράγγισης	ΥΔΡ-6620.1	m	4,30	5.200	22.360,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α:									8.682.525,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
			ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
ΟΔΟ	B-1	B1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m³	5,80	30.000	174.000,00	
ΟΔΟ	B-3	B2	Εκσκαφή φρεάτων θεμελίωσης γεφυρών	ΥΔΡ-6068	m³	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-3121Β	m³	11,30	200	2.260,00	
ΟΔΟ	B-4.2	B4	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m³	14,50	45.000	652.500,00	
ΥΔΡ	5.04	B5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ-6067	m³	1,43	14.000	20.020,00	
ΥΔΡ	5.10	B6	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m³	8,60	2.000	17.200,00	
			ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ						
ΟΔΟ	B-7	B7	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m³	12,70	26.000	330.200,00	
ΟΔΟ	B-10	B8	Λιθόστρωση αρμολογημένη	ΟΔΟ-2254	m³	40,70	100	4.070,00	
			ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ						
ΟΔΟ	B-14	B9	Επένδυση πρανών με άοπτα τρισδιάστατα γεωπλέγματα	ΟΙΚ-7914	m²	8,60	200	1.720,00	
			ΦΡΕΑΤΟΠΑΣΣΑΛΟΙ						
	B-26		Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων						

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας (Εργα > 10,0 εκ.)	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΟΔΟ	B-26.2	B10	Φρεατοπάσασαλος Φ0,80 m	ΟΔΟ-2731	m	99,50	100	9.950,00	
ΟΔΟ	B-26.3	B11	Φρεατοπάσασαλος Φ1,00 m	ΟΔΟ-2731	m	122,00	100	12.200,00	
ΟΔΟ	B-26.4	B12	Φρεατοπάσασαλος Φ1,20 m	ΟΔΟ-2731	m	154,00	100	15.400,00	
ΟΔΟ	B-26.5	B13	Φρεατοπάσασαλος 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	B14	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπτο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m³	59,70	5.000	298.500,00	
ΟΔΟ	B-29.1.2	B15	Κατασκευές από άοπτο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2521	m³	60,00	500	30.000,00	
	B-29.2		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15						
ΟΔΟ	B-29.2.1	B16	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπτο	ΟΔΟ-2531	m³	71,50	100	7.150,00	
ΟΔΟ	B-29.2.2	B17	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m³	74,20	6.300	467.460,00	
ΟΔΟ	B-29.2.3	B18	Στρώσεις φθώρας με κολυμβητούς λίθους λατομείου εντός σκυροδέματος κατηγορίας C12/15	ΟΔΟ-2531	m³	81,40	200	16.280,00	
	B-29.3		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
ΟΔΟ	B-29.3.4	B19	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m³	104,00	120	12.480,00	
	B-29.4		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30						
ΟΔΟ	B-29.4.1	B20	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m³	86,00	4.500	387.000,00	
ΟΔΟ	B-29.4.2	B21	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m³	109,00	1.200	130.800,00	
ΟΔΟ	B-29.4.4	B22	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m³	119,00	1.100	130.900,00	
ΟΔΟ	B-29.4.5	B23	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m³	109,00	1.000	109.000,00	
ΟΔΟ	B-29.4.7	B24	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C20/25 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m³	114,00	100	11.400,00	
ΟΔΟ	B-29.4.23	B25	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m³	124,00	2.000	248.000,00	
	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, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m³	128,00	50	6.400,00	
ΟΔΟ	B-29.5.3	B27	Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m³	133,00	50	6.650,00	
ΟΔΟ	B-29.5.4	B28	Κατασκευή κορμών μεσοβάθρων από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, με χρήση ολισθαίνοντος ή αναρριχώμενου ξυλοτύπου	ΟΔΟ-2551	m³	162,00	50	8.100,00	
ΟΔΟ	B-29.5.6	B29	Μικροκατασκευές (ρείθρων σχισμής κλπ.) από σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m³	128,00	50	6.400,00	
	B-29.5.7		Προεντεταμένες 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	m³	143,00	50	7.150,00	
	B-29.5.8		Προεντεταμένοι 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	m³	162,00	50	8.100,00	
			ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
	B-30		Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων						
ΟΔΟ	B-30.2	B32	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	0,95	560.000	532.000,00	
ΟΔΟ	B-30.3	B33	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	0,95	74.000	70.300,00	
	B-31		Σκληρός χάλυβας προέντασης						
ΟΔΟ	B-31.2	B34	Σκληρός χάλυβας προέντασης 170/190	ΟΔΟ-2620	kg	6,30	500	3.150,00	
			ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ						
ΟΔΟ	B-32	B35	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m²	5,30	2.200	11.660,00	
ΟΔΟ	B-33	B36	Επίχρισμα πατητό πάχους 1,5 cm εξωτερικών επιφανειών	ΥΔΡ-6402	m²	7,00	1.000	7.000,00	
ΟΔΟ	B-35	B37	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m²	4,80	11.600	55.680,00	
ΟΔΟ	B-36	B38	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m²	1,45	27.000	39.150,00	
	B-37		Στεγάνωση με ασφαλτικές μεμβράνες						
ΟΔΟ	B-37.1	B39	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτική μεμβράνη επί εξομαλυντικής στρώσης ασφαλτοσκυροδέματος	ΟΔΟ-2412	m²	9,50	500	4.750,00	
ΟΔΟ	B-37.2	B40	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m²	11,00	6.000	66.000,00	
ΟΔΟ	B-38	B41	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m²	11,40	10.200	116.280,00	
	B-43		Σφράγιση αρμών						
ΟΔΟ	B-43.1	B42	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχα εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	3,20	1.700	5.440,00	
ΟΔΟ	B-43.2	B43	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχα	ΥΔΡ-6370	m	3,60	1.500	5.400,00	
ΟΔΟ	B-43.3	B44	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m²	11,00	900	9.900,00	

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθέωρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας (Εργα > 10,0 εκ.)	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΟΔΟ	B-44	B45	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m	11,30	420	4.746,00	
ΟΔΟ	B-45	B46	Αρμιο συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	ΟΔΟ-2651	m	427,95	230	98.428,50	
			ΕΦΕΔΡΑΝΑ ΓΕΦΥΡΩΝ						
	B-46		Εφέδρανα γεφυρών - σεισμικοί αποσβεστήρες						
ΟΔΟ	B-46.1	B47	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΟΔΟ-2912	lt	33,30	50	1.665,00	
			ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
ΟΔΟ	B-47	B48	Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	ΥΔΡ-6752	kg	5,70	50	285,00	
ΟΔΟ	B-48	B49	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	ΟΔΟ-2672	kg	2,20	500	1.100,00	
ΟΔΟ	B-49	B50	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	1,20	500	600,00	
ΟΔΟ	B-50	B51	Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ-6753	kg	1,90	500	950,00	
			ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ						
ΟΔΟ	B-51	B52	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	8,00	300	2.400,00	
ΟΔΟ	B-52	B53	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m²	11,40	600	6.840,00	
			ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ						
	12.01		Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916						
ΥΔΡ	12.01.01.03	B54	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ-6551.3	m	38,00	90	3.420,00	
ΥΔΡ	12.01.01.05	B55	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ-6551.5	m	67,00	1.700	113.900,00	
ΥΔΡ	12.01.01.06	B56	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ-6551.6	m	95,00	2.300	218.500,00	
ΥΔΡ	12.01.01.07	B57	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ-6551.7	m	133,00	110	14.630,00	
ΥΔΡ	12.01.01.08	B58	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ-6551.7	m	162,00	20	3.240,00	
ΥΔΡ	12.01.01.09	B59	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ-6551.7	m	209,00	20	4.180,00	
	12.03		Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων						
ΥΔΡ	12.03.01	B60	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΟΔΟ-2861	m	17,10	8.800	150.480,00	
	12.10		Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος						
ΥΔΡ	12.10.06	B61	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ-6711.4	m	21,00	80	1.680,00	
	12.13		Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U						
	12.13.01		Ονομαστικής πίεσης 6 at						
ΥΔΡ	12.13.01.03	B62	Ονομαστικής διαμέτρου D75 mm	ΥΔΡ 6620.1	m	2,50	100	250,00	
ΥΔΡ	12.13.01.05	B63	Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	ΥΔΡ 6620.1	m	5,20	100	520,00	
ΥΔΡ	12.13.01.06	B64	Ονομαστικής διαμέτρου D140 mm	ΥΔΡ 6620.2	m	7,50	100	750,00	
ΥΔΡ	12.13.01.07	B65	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	B66	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	3,70	160	592,00	
ΥΔΡ	12.14.01.06	B67	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	B68	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ6" κατά ΕΛΟΤ EN 20255 κλάσεως L (d _{εξ} = 165,1 mm, πάχος τοιχώματος 4,5 mm)	Η/Μ-5	m	48,00	900	43.200,00	
			ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ						
	B-64		Γεωυφάσματα						
ΟΔΟ	B-64.1	B69	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m²	1,35	20.500	27.675,00	
ΟΔΟ	B-64.2	B70	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m²	1,50	434.000	651.000,00	
ΟΔΟ	B-64.3	B71	Γεωύφασμα έδρασης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	ΟΙΚ-7914	m²	1,90	5.000	9.500,00	
			ΦΑΤΝΕΣ						
	B-65		Φάτνες από συμπατόπλεγμα						
	B-65.1		Προμήθεια συμπατοπλέγματος και συμμάτων συμπατοκιβωτίων						
ΟΔΟ	B-65.1.1	B72	Συμπατοπλέγμα και σύρματα συμπατοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg	2,30	1.000	2.300,00	
ΟΔΟ	B-65.1.2	B73	Συμπατοπλέγμα και σύρματα συμπατοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ-2311	kg	2,60	23.000	59.800,00	

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθέωσης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας (Εργα > 10,0 εκ.)	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΟΔΟ	B-65.1.3	B74	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	B75	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m²	2,10	14.000	29.400,00	
ΟΔΟ	B-65.3	B76	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m³	19,30	2.300	44.390,00	
	B 65-4		Προμήθεια προκατασκευασμενων στρωμνών τύπου Reno						
ΟΔΟ	B-65.4.2	B77	Στρωμνές τύπου RENO, γαλβανισμένες με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ-2311	kg	3,10	100	310,00	
			ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ						
ΟΔΟ	B-67	B78	Βαθμιδωτά ρείθρα	ΟΔΟ-2548	m	10,90	260	2.834,00	
N	NT-1	B79	Κιβωτοιειδές ρείθρο κεντρικής νησίδας	ΟΔΟ-2548	m	32,00	3.450	110.400,00	
			Φρεάτια αποχέτευσης ομβρίων και αποστράγγισης						
N	NT-2	B80	Φρεάτιο εκτόνωσης ρείθρου κεντρικής νησίδας (τύπου ΦΕ1)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	645,00	50	32.250,00	
N	NT-3	B81	Φρεάτιο επίσκεψης αγωγού ή αγωγού και στραγγιστηρίου (τύπου ΦΕ2)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.015,00	20	20.300,00	
N	NT-4	B82	Φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίου (τύπου ΦΣ1)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	53,00	120	6.360,00	
N	NT-5	B83	Φρεάτιο εκτόνωσης στραγγιστηρίου (τύπου ΦΕΣ1)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	815,00	15	12.225,00	
N	NT-6	B84	Φρεάτιο εκτόνωσης στραγγιστηρίου (τύπου ΦΕΣ2)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	640,00	5	3.200,00	
N	NT-7	B85	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου ΦΥ1	ΟΔΟ-2548	τεμ.	495,00	10	4.950,00	
N	NT-8	B86	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου ΦΥ2	ΟΔΟ-2548	τεμ.	395,00	2	790,00	
N	NT-9	B87	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου μεταξύ πρानών (τύπου ΦΥ3)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.260,00	20	25.200,00	
N	NT-10	B88	Φρεάτιο εκτόνωσης τάφρου μεταξύ πρानών (τύπου ΦΥ4)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	530,00	60	31.800,00	
			Έργα εισόδου/εξόδου σωληνωτών αγωγών, στραγγιστηρίων και λοιπών έργων αποχέτευσης- αποστράγγισης						
N	NT-11	B89	Εργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D400mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	300,00	15	4.500,00	
N	NT-12	B90	Εργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D600mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	400,00	70	28.000,00	
N	NT-13	B91	Εργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D800mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	520,00	35	18.200,00	
N	NT-14	B92	Εργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D1000mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	830,00	10	8.300,00	
N	NT-15	B93	Εργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D1200mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.760,00	5	8.800,00	
N	NT-16	B94	Εργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D1400mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	2.150,00	2	4.300,00	
N	NT-17	B95	Κατακόρυφα συνθετικά στραγγιστήρια	ΥΔΡ-6620.1	m	3,00	1.700	5.100,00	
			ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ						
ΟΙΚ	79.34	B96	Επένδυση με ηχοαπορροφητικές πλάκες τύπου Heraklith	ΟΙΚ-7934	m²	9,00	50	450,00	
			ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΓΕΦΥΡΩΝ						
	B-92		Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα						
ΟΔΟ	B-92.3	B97	Βλήτρα από ράβδους Φ14 mm	ΥΔΡ-7025	τεμ.	5,30	1.000	5.300,00	
ΟΔΟ	B-92.4	B98	Βλήτρα από ράβδους Φ16 mm	ΥΔΡ-7025	τεμ.	5,70	1.000	5.700,00	
ΟΔΟ	B-92.6	B99	Βλήτρα από ράβδους Φ20 mm	ΥΔΡ-7025	τεμ.	7,60	1.000	7.600,00	
			ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΡΥΠΑΝΣΗΣ						
N	NT-18	B100	Μονάδα Ελέγχου Ρύπανσης για την διαχείριση ομβρίων υδάτων καταστρώματος ανοικτής οδού	ΟΔΟ-2548	τεμ.	50.000,00	2	100.000,00	
	B-12		Γεωπλέγματα οπλισμένων επιχωμάτων						
ΟΔΟ	B-12.1	B101	Γεώπλεγμα αντοχής T _{ult} 40 kN/m	ΟΙΚ-7914	m²	5,50	1.000	5.500,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β:									6.036.840,50
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
	Γ-1		Υπόβαση οδοστρώσας						
ΟΔΟ	Γ-1.1	Γ1	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	m³	19,30	3.000	57.900,00	
ΟΔΟ	Γ-1.2	Γ2	Υπόβαση οδοστρώσας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m²	1,88	380.000	714.400,00	
	Γ-2		Βάση οδοστρώσας						
ΟΔΟ	Γ-2.1	Γ3	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.B	m³	19,30	3.000	57.900,00	
ΟΔΟ	Γ-2.2	Γ4	Βάση πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3211.B	m²	1,98	655.000	1.296.900,00	
ΟΔΟ	Γ-3	Γ5	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	ΟΔΟ-3121.B	m³	14,00	45.000	630.000,00	
ΟΔΟ	Γ-4	Γ6	Ισοπεδωτική στρώση εφαρμοζόμενη σε βραχώδη ορύγματα	ΟΔΟ-3111.B	m²	1,48	1.000	1.480,00	
ΟΔΟ	Γ-5	Γ7	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	m³	15,40	14.000	215.600,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ:									2.974.180,00
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)									
ΟΔΟ	Δ-1	Δ1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	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	m²	0,95	5.000	4.750,00	
ΟΔΟ	Δ-3	Δ3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m²	1,00	265.000	265.000,00	
ΟΔΟ	Δ-4	Δ4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m²	0,38	760.000	288.800,00	
	Δ-5		Ασφαλτικές στρώσεις βάσης						
ΟΔΟ	Δ-5.1	Δ5	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321B	m²	6,39	270.000	1.725.300,00	
ΟΔΟ	Δ-5.2	Δ6	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,06 m	ΟΔΟ-4321B	m²	7,49	250.000	1.872.500,00	
ΟΔΟ	Δ-7	Δ7	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4421B	m²	6,19	5.000	30.950,00	
	Δ-8		Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
N	NT-19	Δ8	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m²	6,69	275.000	1.839.750,00	

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας (Εργα > 10,0 εκ.)	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
	Δ-9		Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
ΟΔΟ	Δ-9.2	Δ9	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m²	11,25	250.000	2.812.500,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ:									8.839.631,00
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	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	40,00	7.500	300.000,00	
ΟΔΟ	E-1.1.4	E2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	41,50	2.000	83.000,00	
ΟΔΟ	E-1.1.5	E3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	43,00	3.500	150.500,00	
	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	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	50,00	1.500	75.000,00	
ΟΔΟ	E-1.2.2	E5	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	60,00	2.200	132.000,00	
ΟΔΟ	E-1.2.3	E6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	70,00	7.100	497.000,00	
	E-1.3		Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
N	NT-20	E7	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	135,00	1.500	202.500,00	
N	NT-21	E8	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	100,00	250	25.000,00	
	E-1.6		Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						
ΟΔΟ	E-1.6.9	E9	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	60,00	200	12.000,00	
ΟΔΟ	E-1.6.10	E10	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	70,00	5.700	399.000,00	
	E-1.8		Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας με ικανότητα συγκράτησης H4b που τοποθετούνται με έμπηξη, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						
ΟΔΟ	E-1.8.4	E11	Μονόπλευρο στηθαίο 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 στηθαία οδών από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						
N	NT-22	E12	Μονόπλευρα Στηθαία 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	1.200	150.000,00	
ΟΔΟ	E-1.30.5	E13	Στηθαία γεφυρών από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W1, ύψους 0,80 m, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, αγκυρούμενα	ΟΔΟ-2548	m	150,00	450	67.500,00	
N	NT-23	E14	Αμφίπλευρα Στηθαία 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	10.200	1.275.000,00	
	E-1.35		Συστήματα απορρόφησης ενέργειας πρόσκρουσης (ΣΑΕΠ)						
ΟΔΟ	E-1.35-1	E15	ΣΑΕΠ τύπου επαναφοράς, κλάσεως 110 (R), κατά ΕΛΟΤ EN 1317	ΟΔΟ-2653	τεμ	17.500,00	2	35.000,00	
N	NT-24	E16	ΣΑΕΠ τύπου επαναφοράς, κλάσεως 80 (R),κατά ΕΛΟΤ EN 1317	ΟΔΟ-2653	τεμ	17.500,00	2	35.000,00	
ΟΔΟ	E-2	E17	Πρόσθετη αποζημίωση για την αποκατάσταση φθαρμένων ή κατεστραμμένων μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας	ΟΔΟ-2653	m	2,40	500	1.200,00	
			Αποξηλώσεις στηθαίων						
	E-3		Αποξήλωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας						
ΟΔΟ	E-3.1	E18	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΟΔΟ-2151	m	2,10	1.000	2.100,00	
ΟΔΟ	E-3.2	E19	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου γεφυρών	ΟΔΟ-2151	m	14,30	200	2.860,00	
			ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ						
	E-5		Τυποποιημένη περίφραξη οδού						
ΟΔΟ	E-5.2	E20	Περίφραξη τύπου Β ύψους 1,62 m	ΥΔΡ-6812	m	11,30	22.500	254.250,00	
ΟΔΟ	E-6	E21	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	9,50	50	475,00	
ΟΔΟ	E-7	E22	Δείκτης οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης	ΟΔΟ-2548	τεμ.	16,30	330	5.379,00	

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθέωρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας (Εργα > 10,0 εκ.)	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
			ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ						
	E-8		Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης						
ΟΔΟ	E-8.1	E23	Πληροφοριακές πινακίδες σε γέφυρες σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές με μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3	ΟΙΚ-6541	m²	143,00	50	7.150,00	
	E-8.2		Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1						
ΟΔΟ	E-8.2.1	E24	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)	ΟΙΚ-6541	m²	128,00	280	35.840,00	
	E-9		Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων						
ΟΔΟ	E-9.1	E25	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	44,30	75	3.322,50	
ΟΔΟ	E-9.2	E26	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	76,00	5	380,00	
ΟΔΟ	E-9.3	E27	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	28,50	15	427,50	
ΟΔΟ	E-9.4	E28	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	44,30	60	2.658,00	
ΟΔΟ	E-9.5	E29	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	71,50	10	715,00	
	E-10		Στύλοι πινακίδων						
ΟΔΟ	E-10.2	E30	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	40,70	290	11.803,00	
	E-11		Χλιομετρικοί δείκτες πλήρως αντανακλαστικοί με μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3						
ΟΔΟ	E-11.2	E31	Χλιομετρικός δείκτης διαστάσεων 0,50x0,50 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	27,10	50	1.355,00	
ΟΔΟ	E-13	E32	Γέφυρες σήμανσης	ΟΔΟ-2652	kg	2,50	19.000	47.500,00	
ΟΔΟ	E-14	E33	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΔΟ-2652	kg	2,50	11.000	27.500,00	
			ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ						
	E-17		Διαγράμμιση οδοστρώματος						
ΟΔΟ	E-17.1	E34	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m²	3,10	15.000	46.500,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε:									3.924.915,00
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ									
	60.10		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ						
	60.10.01		Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού						
Η/Μ	60.10.01.04	ΣΤ1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	Η/Μ-101	τεμ.	1.400,00	100	140.000,00	
	60.10.03		Χαλύβδινοι ιστοί ηλεκτροφωτισμού γεφυρών						
Η/Μ	60.10.03.04	ΣΤ2	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 12,00 m	Η/Μ-101	τεμ.	1.000,00	10	10.000,00	
	60.10.20		Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) semi cut-off						
Η/Μ	60.10.20.08	ΣΤ3	Ισχύος 250 W	Η/Μ-103	τεμ.	320,00	110	35.200,00	
	60.10.80		Πίλλαρ οδοφωτισμού						
Η/Μ	60.10.80.01	ΣΤ4	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	Η/Μ-52	τεμ.	2.500,00	6	15.000,00	
Η/Μ	60.10.80.02	ΣΤ5	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	Η/Μ-52	τεμ.	2.750,00	1	2.750,00	
Η/Μ	60.10.80.03	ΣΤ6	Πίλλαρ οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων	Η/Μ-52	τεμ.	3.250,00	2	6.500,00	
	60.20.40		Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης						
Η/Μ	60.20.40.12	ΣΤ7	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	Η/Μ-5	m	7,50	660	4.950,00	
N	NT-25	ΣΤ8	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 110 mm	Η/Μ-5	m	15,00	2.150	32.250,00	
	62.10		ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ						
	62.10.41		Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC						
Η/Μ	62.10.41.02	ΣΤ9	διατομής 3 x 2,5 mm²	Η/Μ 102	m	4,60	925	4.255,00	
Η/Μ	62.10.41.04	ΣΤ10	διατομής 4 x 10 mm²	Η/Μ 102	m	12,50	5	62,50	
N	NT-26	ΣΤ11	διατομής 7 x 1,5 mm²	Η/Μ 102	m	6,35	3.400	21.590,00	
N	NT-27	ΣΤ12	διατομής 3 x 25 +16mm²	Η/Μ 102	m	16,60	5	83,00	
N	NT-28	ΣΤ13	διατομής 3 x 35 +16mm²	Η/Μ 102	m	28,20	5	141,00	
N	NT-29	ΣΤ14	διατομής 5 x 6mm²	Η/Μ 102	m	10,40	5	52,00	
N	NT-30	ΣΤ15	διατομής 5 x 16mm²	Η/Μ 102	m	26,00	5	130,00	
N	NT-31	ΣΤ16	διατομής 1 x 16mm²	Η/Μ 102	m	5,40	895	4.833,00	
	62.10.48		Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί						
Η/Μ	62.10.48.03	ΣΤ17	διατομής 25 mm²	Η/Μ 45	m	5,70	5	28,50	
			ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ						
N	NT-32	ΣΤ18	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 0,4 x 0,4 x 0,85 m (Τύπου L)	Η/Μ 10	τεμ.	92,50	8	740,00	
N	NT-33	ΣΤ19	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 0,5 x 0,4 x 0,85 m (Τύπου B)	Η/Μ 10	τεμ.	100,50	77	7.738,50	
N	NT-34	ΣΤ20	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 0,7 x 0,7 x 0,85 m (Τύπου D)	Η/Μ 10	τεμ.	183,50	30	5.505,00	
N	NT-35	ΣΤ21	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 1,2 x 0,75 x 0,85 m (Τύπου A1)	Η/Μ 10	τεμ.	335,00	6	2.010,00	

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθέωσης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας (Εργα > 10,0 εκ.)	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
N	NT-36	ΣΤ22	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 0,7 x 0,7 x 0,85 m (Τύπου Α2)	Η/Μ 10	τεμ.	185,00	54	9.990,00	
N	NT-37	ΣΤ23	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 0,5 x 0,4 x 0,85 m (Τύπου C)	Η/Μ 10	τεμ.	100,50	6	603,00	
N	NT-38	ΣΤ24	Φρεάτιο 0,7 x 0,5 x 0,9 m (Τύπου Ε)	Η/Μ 10	τεμ.	165,50	1	165,50	
N	NT-39	ΣΤ25	Φρεάτιο 0,7 x 0,7 x 1,25 m (Τύπου F)	Η/Μ 10	τεμ.	250,00	1	250,00	
N	NT-40	ΣΤ26	Φρεάτιο 1,0 x 1,0 x 0,75 m (Τύπου G)	Η/Μ 10	τεμ.	210,00	1	210,00	
N	NT-41	ΣΤ27	Φρεάτιο 0,8 x 0,8 x 1,0 m (Τύπου Η)	Η/Μ 10	τεμ.	227,50	1	227,50	
N	NT-42	ΣΤ28	Φρεάτιο 0,7 x 0,7 x 0,55 m (Τύπου Κ)	Η/Μ 10	τεμ.	98,00	12	1.176,00	
N	NT-43	ΣΤ29	Φρεάτιο 1,2 x 0,75 x 1,35 m (Τύπου FE-EF)	Η/Μ 10	τεμ.	496,50	5	2.482,50	
N	NT-44	ΣΤ30	Φρεάτιο 1,2 x 0,75 x 1,35 m (Τύπου GE-EG)	Η/Μ 10	τεμ.	496,50	1	496,50	
N	NT-45	ΣΤ31	Φρεάτιο 1,2 x 0,75 x 1,35 m (Τύπου HE-EH)	Η/Μ 10	τεμ.	496,50	2	993,00	
N	NT-46	ΣΤ32	Φρεάτιο 1,2 x 0,75 x 1,35 m (Τύπου HF-FH)	Η/Μ 10	τεμ.	496,50	1	496,50	
N	NT-47	ΣΤ33	Βάση τηλεφώνου ανοικτού δρόμου	Η/Μ 10	τεμ.	52,38	17	890,46	
N	NT-48	ΣΤ34	Βάση πίνακα Επικοινωνιών-MMS ανοικτού δρόμου	Η/Μ 10	τεμ.	139,35	3	418,05	
N	NT-49	ΣΤ35	Βάση πίνακα ΦΕΑ ανοικτού δρόμου	Η/Μ 10	τεμ.	165,88	15	2.488,20	
N	NT-50	ΣΤ36	Τοιμεντοίστος εγκατάστασης εικονολήπτη 15m.	Η/Μ 100	τεμ.	1.981,51	1	1.981,51	
N	NT-51	ΣΤ37	Πλέγμα επισήμανσης σωλήνων ,πλ. 50cm	Η/Μ 8	m	1,10	470	517,00	
N	NT-52	ΣΤ38	Πλέγμα επισήμανσης σωλήνων ,πλ. 70cm	Η/Μ 8	m	1,20	10.900	13.080,00	
N	NT-53	ΣΤ39	Σωλήνες υποδομών NETWORK BLOCK ανοικτού δρόμου	Η/Μ 8	m	81,31	11.445	930.592,95	
N	NT-54	ΣΤ40	Σωλήνες υποδομών - Ο.Κ.Ω. κάτω διάβασης (9xPVC PN6 DN160)	Η/Μ 8	m	110,32	160	17.651,20	
	5.		ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ						
ΥΔΡ	5.07	ΣΤ41	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m³	15,50	3.950	61.225,00	
	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						
ΥΔΡ	12.14.01.04	ΣΤ42	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	4,30	970	4.171,00	
ΥΔΡ	12.14.01.07	ΣΤ43	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	9,30	2.405	22.366,50	
ΥΔΡ	12.14.01.08	ΣΤ44	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	m	11,00	5	55,00	
ΥΔΡ	12.14.01.13	ΣΤ45	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	m	33,00	5	165,00	
ΥΔΡ	12.14.01.44	ΣΤ46	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	5,60	10	56,00	
ΥΔΡ	12.14.01.50	ΣΤ47	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	25,00	5	125,00	
	12.36		Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος (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	710	674,50	
ΥΔΡ	12.36.01.04	ΣΤ49	Σωληνώσεις DN/OD 75 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	1,05	220	231,00	
ΥΔΡ	12.36.01.05	ΣΤ50	Σωληνώσεις DN/OD 90 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	1,43	1.900	2.717,00	
	13.		ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ						
	13.03		Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές						
	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	14	2.128,00	
ΥΔΡ	13.03.03.02	ΣΤ52	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	181,00	1	181,00	
ΥΔΡ	13.03.03.03	ΣΤ53	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	238,00	1	238,00	
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	8	2.800,00	
	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	
	H4		ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ						
ΠΡΣ	H4.1	ΣΤ58	Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια	Η/Μ 12	kg	3,80	1	3,80	
	H4.2		Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα						

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθέωρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας (Εργα > 10,0 εκ.)	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΠΡΣ	H4.2.5	ΣΤ59	Φ 1 1/2"	H/ΛΜ 12	τεμ	14,00	12	168,00	
ΠΡΣ	H4.2.6	ΣΤ60	Φ 2"	H/ΛΜ 12	τεμ	20,50	83	1.701,50	
ΠΡΣ	H4.2.8	ΣΤ61	Φ 3"	H/ΛΜ 12	τεμ	65,00	1	65,00	
N	NT-55	ΣΤ62	Πώμα Θηλυκό 2"	H/ΛΜ 12	τεμ	5,00	48	240,00	
	H4.4		Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα						
ΠΡΣ	H4.4.6	ΣΤ63	Φ 2"	H/ΛΜ 12	τεμ	9,50	51	484,50	
	H4.6		Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες						
ΠΡΣ	H4.6.5	ΣΤ64	Φ 1 1/2"	H/ΛΜ 12	τεμ	6,00	10	60,00	
ΠΡΣ	H4.6.6	ΣΤ65	Φ 2"	H/ΛΜ 12	τεμ	7,00	95	665,00	
	H4.7		Καμπύλες χαλύβδινες, γαλβανισμένες						
ΠΡΣ	H4.7.6	ΣΤ66	Φ 2 "	H/ΛΜ 12	τεμ	11,50	12	138,00	
	H4.8		Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες						
ΠΡΣ	H4.8.5	ΣΤ67	Φ 1 1/2"	H/ΛΜ 12	τεμ	4,00	12	48,00	
ΠΡΣ	H4.8.6	ΣΤ68	Φ 2"	H/ΛΜ 12	τεμ	5,50	32	176,00	
	H4.10		Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες						
ΠΡΣ	H4.10.1	ΣΤ69	Φ 3/4 "	H/ΛΜ 12	τεμ	2,10	7	14,70	
ΠΡΣ	H4.10.5	ΣΤ70	Φ 2"	H/ΛΜ 12	τεμ	7,00	16	112,00	
ΠΡΣ	H4.10.6	ΣΤ71	Φ 2 1/2 "	H/ΛΜ 12	τεμ	15,00	12	180,00	
	H4.9		Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι						
ΠΡΣ	H4.9.6	ΣΤ72	Φ 2"	H/ΛΜ 12	τεμ	5,50	184	1.012,00	
	H4.13		Σωληνομαστοί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι						
ΠΡΣ	H4.13.2	ΣΤ73	Φ 3/4", 50 cm	H/ΛΜ 5	τεμ	3,30	7	23,10	
ΠΡΣ	H4.13.5	ΣΤ74	Φ 1 1/2", 50 cm	H/ΛΜ 5	τεμ	5,00	1	5,00	
ΠΡΣ	H4.13.14	ΣΤ75	Φ 1 1/2", 100 cm	H/ΛΜ 5	τεμ	6,00	16	96,00	
ΠΡΣ	H4.13.15	ΣΤ76	Φ 2", 100 cm	H/ΛΜ 5	τεμ	8,50	2	17,00	
	H4.14		Ταχυσύνδεσμοι πυροσβεστικού κρουνού						
ΠΡΣ	H4.14.3	ΣΤ77	Φ 2"	H/ΛΜ 11	τεμ	6,70	1	6,70	
ΠΡΣ	H4.14.4	ΣΤ78	Φ 2 1/2"	H/ΛΜ 11	τεμ	8,00	12	96,00	
ΠΡΣ	H4.14.5	ΣΤ79	Φ 3"	H/ΛΜ 11	τεμ	9,50	1	9,50	
	H4.15		Φλάντζες χαλύβδινες με σπείρωμα						
ΠΡΣ	H4.15.5	ΣΤ80	Φ 2 "	H/ΛΜ 12	τεμ	11,50	16	184,00	
ΠΡΣ	H4.15.7	ΣΤ81	Φ 3 "	H/ΛΜ 12	τεμ	14,50	1	14,50	
ΠΡΣ	H4.15.8	ΣΤ82	Φ 4 "	H/ΛΜ 12	τεμ	17,50	1	17,50	
N	NT-56	ΣΤ83	Φ 6 "	H/ΛΜ 12	τεμ	35,00	1	35,00	
	H5		ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ						
	H5.1		Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16						
ΠΡΣ	H5.1.2	ΣΤ84	Φ 3/4"	H/ΛΜ 11	τεμ	7,70	7	53,90	
ΠΡΣ	H5.1.5	ΣΤ85	Φ 1 1/2"	H/ΛΜ 11	τεμ	20,00	17	340,00	
ΠΡΣ	H5.1.6	ΣΤ86	Φ 2"	H/ΛΜ 11	τεμ	28,00	48	1.344,00	
ΠΡΣ	H5.1.8	ΣΤ87	Φ 3"	H/ΛΜ 11	τεμ	75,00	1	75,00	
ΠΡΣ	H5.9	ΣΤ88	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	ΣΤ89	DN 80	H/ΛΜ 12	τεμ	225,00	1	225,00	
ΠΡΣ	H5.10.4	ΣΤ90	DN 100	H/ΛΜ 12	τεμ	250,00	1	250,00	
ΠΡΣ	H5.13	ΣΤ91	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63	H/ΛΜ 31	τεμ	10,00	47	470,00	
	H6		ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ						
	H6.2		Υδραυλικές βαλβίδες διπλού θαλάμου, από χυτοσίδηρο						
	H6.2.2		Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης πίεσης, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, από χυτοσίδηρο						
ΠΡΣ	H6.2.2.1	ΣΤ92	PN 16-DN 50	H/ΛΜ 12	τεμ	630,00	6	3.780,00	
	H6.2.6		Υδραυλικές βαλβίδες αντιπληγματική, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, από χυτοσίδηρο						
ΠΡΣ	H6.2.6.1	ΣΤ93	PN 16-DN 50	H/ΛΜ 12	τεμ	720,00	2	1.440,00	
	H6.2.10		Υδραυλικές ογκομετρικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντίστοιχου τύπου, PN 16 atm						
N	NT-57	ΣΤ94	DN 40	H/ΛΜ 12	τεμ	720,00	8	5.760,00	
ΠΡΣ	H6.2.10.1	ΣΤ95	DN 50	H/ΛΜ 12	τεμ	810,00	19	15.390,00	
ΠΡΣ	H6.2.10.2	ΣΤ96	DN 65	H/ΛΜ 12	τεμ	950,00	1	950,00	

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας (Εργα > 10,0 εκ.)	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
	H7		ΦΙΛΤΡΑ – ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ						
	H7.4		Φίλτρα νερού σίτας, μεταλλικά, οριζόντια, ονομαστικής πίεσης 8 atm						
ΠΡΣ	H7.4.3	ΣΤ97	Φ 2"	Η/ΛΜ 5	τεμ	110,00	1	110,00	
			Φίλτρα νερού σίτας, μεταλλικά, οριζόντια, ονομαστικής πίεσης 16 atm						
N	NT-58	ΣΤ98	Φ 2"	Η/ΛΜ 5	τεμ	110,00	15	1.650,00	
			ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ						
N	NT-59	ΣΤ99	Χαλυβδόσωληνας διαμέτρου Ø3" βαρέος τύπου, χωρίς ραφή	Η/ΛΜ 5	m	45,30	5	226,50	
N	NT-60	ΣΤ100	Χαλυβδόσωληνας διαμέτρου Ø4" βαρέος τύπου, χωρίς ραφή	Η/ΛΜ 5	m	55,30	5	276,50	
N	NT-61	ΣΤ101	Χαλυβδόσωληνας Ελκοειδούς ραφής DN100	Η/ΛΜ 5	m	60,00	305	18.300,00	
N	NT-62	ΣΤ102	Χαλυβδόσωληνας Ελκοειδούς ραφής DN250	Η/ΛΜ 5	m	150,00	425	63.750,00	
N	NT-63	ΣΤ103	Κολλάρα,ράβδοι και χημικά αγκύρια ανάρτησης μανδύων DN100	Η/ΛΜ 5	τεμ.	30,00	102	3.060,00	
N	NT-64	ΣΤ104	Κολλάρα,ράβδοι και χημικά αγκύρια ανάρτησης μανδύων DN250	Η/ΛΜ 5	τεμ.	70,00	142	9.940,00	
N	NT-65	ΣΤ105	Ειδικό Τεμάχιο ΕF-FE	Η/ΛΜ 5	τεμ.	175,00	5	875,00	
N	NT-66	ΣΤ106	Ειδικό Τεμάχιο ΕΗ-HE	Η/ΛΜ 5	τεμ.	175,00	2	350,00	
N	NT-67	ΣΤ107	Ειδικό Τεμάχιο FH-HF	Η/ΛΜ 5	τεμ.	175,00	1	175,00	
N	NT-68	ΣΤ108	Υδροληψίες ενισχυμένου τύπου 160Χ1.1/2" - 2"	ΥΔΡ-6663.2	τεμ.	100,00	1	100,00	
N	NT-69	ΣΤ109	Γωνιακή αγκυρωτική λήψη 63x2"	ΥΔΡ-6663.2	τεμ.	4,00	1	4,00	
N	NT-70	ΣΤ110	Πίλαρ εξοπλισμού ΦΕΑ	Η/ΛΜ - 53	τεμ.	850,00	15	12.750,00	
N	NT-71	ΣΤ111	Ψηφιακό αισθητήριο Ροής ΦΠΚ	Η/ΛΜ - 87	τεμ.	450,00	6	2.700,00	
N	NT-72	ΣΤ112	Εγκατάσταση φωτισμού κάτω διάβασης μήκους μέχρι 26m	Η/ΛΜ - 103	τεμ.	4.317,86	1	4.317,86	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ:									1.533.032,33
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
			ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
	Δ-1		Δένδρα						
ΠΡΣ	Δ-1.1	Z1	Δένδρα κατηγορίας Δ1	ΠΡΣ-5210	τεμ.	3,50	1.300	4.550,00	
ΠΡΣ	Δ-1.2	Z2	Δένδρα κατηγορίας Δ2	ΠΡΣ-5210	τεμ.	6,50	850	5.525,00	
ΠΡΣ	Δ-1.3	Z3	Δένδρα κατηγορίας Δ3	ΠΡΣ-5210	τεμ.	12,50	550	6.875,00	
	Δ-2		Θάμνοι						
ΠΡΣ	Δ-2.1	Z4	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	ΠΡΣ-5210	τεμ.	2,30	2.000	4.600,00	
ΠΡΣ	Δ-2.2	Z5	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	ΠΡΣ-5210	τεμ.	4,30	2.000	8.600,00	
ΠΡΣ	Δ-2.4	Z6	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	ΠΡΣ-5210	τεμ.	14,00	1.400	19.600,00	

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας (Εργα > 10,0 εκ.)	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
	Δ-4		Φυτά πρανών						
ΠΡΣ	Δ-4.1	Z7	Φυτά πρανών κατηγορίας Σ1	ΠΡΣ-5220	τεμ.	0,90	30.000	27.000,00	
ΠΡΣ	Δ-4.2	Z8	Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2	ΠΡΣ-5220	τεμ.	1,65	16.000	26.400,00	
			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	6.150	3.690,00	
ΠΡΣ	E-1.2	Z10	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	ΠΡΣ-5120	τεμ.	1,50	1.950	2.925,00	
	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	16.000	6.400,00	
ΠΡΣ	E-3.2	Z12	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ-5150	τεμ.	0,50	30.000	15.000,00	
	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	46.000	36.800,00	
ΠΡΣ	E-9.4	Z14	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ-5210	τεμ.	1,10	5.400	5.940,00	
ΠΡΣ	E-9.5	Z15	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΣ-5210	τεμ.	1,30	2.700	3.510,00	
	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	2.700	6.750,00	
ΠΡΣ	E-11.2	Z17	Υποστήλωση δένδρου χωρίς την αξία του πασσάλου	ΠΡΣ-5230	τεμ.	0,60	2.000	1.200,00	
	E-15		Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών						
ΠΡΣ	E-15.2	Z18	Υδραυλική υδροσπορά	ΠΡΣ-5710	στρ.	1.100,00	120	132.000,00	
ΠΡΣ	E-15.3	Z19	Υδροσπορά με χρήση πλέγματος γιούτας, αχύρου ή κοκκοφοίνικα	ΠΡΣ-5710	στρ.	2.600,00	20	52.000,00	
			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	H/ΛΜ 8	m	0,35	95.000	33.250,00	
ΠΡΣ	H-1.1.3	Z21	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	H/ΛΜ 8	m	0,45	3.600	1.620,00	
ΠΡΣ	H-1.1.4	Z22	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	H/ΛΜ 8	m	0,65	3.600	2.340,00	
ΠΡΣ	H-1.1.5	Z23	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40	H/ΛΜ 8	m	0,85	2.500	2.125,00	
ΠΡΣ	H-1.1.6	Z24	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50	H/ΛΜ 8	m	1,15	2.500	2.875,00	
ΠΡΣ	H-1.1.7	Z25	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 63	H/ΛΜ 8	m	1,65	2.500	4.125,00	
ΠΡΣ	H-1.1.8	Z26	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 75	H/ΛΜ 8	m	2,85	750	2.137,50	
ΠΡΣ	H-1.4	Z27	Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα σπλισμού	H/ΛΜ 4	τεμ.	0,25	19.000	4.750,00	
	H-8		Διανεμητές						
	H-8.1		Σταλάκτες						
ΠΡΣ	H-8.1.2	Z28	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος	H/ΛΜ 8	τεμ.	0,19	57.000	10.830,00	
	H-5		Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου						
	H-5.7		Βαλβίδες εξαερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές						
ΠΡΣ	H-5.7.1	Z29	Φ 1"	H/ΛΜ 12	τεμ.	25,00	25	625,00	
			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	500.000	4.500,00	
ΠΡΣ	ΣΤ-2.1.6	Z31	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ-5321	τεμ.	0,0110	1.500.000	16.500,00	
	ΣΤ-3		Λιπάνσεις						
ΠΡΣ	ΣΤ-3.1	Z32	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ-5340	τεμ.	0,10	63.000	6.300,00	
	ΣΤ-5		Φυτοπροστασία						
ΠΡΣ	ΣΤ-5.1	Z33	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ-5362	τεμ.	0,40	50.000	20.000,00	
	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	220	13.200,00	

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας (Εργα > 10,0 εκ.)	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
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	130	10.400,00	
	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	1.400	35.000,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ζ:									539.942,50

Αθροισμα δαπανών εργασιών κατά την μελέτη Σσ=	Σσ:	32.531.066,33
Γ.Ε & Ο.Ε. 18%		5.855.591,94
Συνολική Δαπάνη Έργου κατά την μελέτη ΣΣ=	ΣΣ:	38.386.658,27
Απρόβλεπτα 9%		3.454.799,24
Σύνολο Σ1	Σ1:	41.841.457,51
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:	42.416.257,51
Πρόβλεψη αναθεώρησης		876.425,42
Συνολική Δαπάνη Έργου (Χωρίς Φ.Π.Α)	Σ3:	43.292.682,93
Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) 23%		9.957.317,07
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ	Σ:	53.250.000,00

ΑΘΗΝΑ, ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2016

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

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Για τον Σύμβουλο της Δ.Ο.Υ.

Κων/νος Μιχαλόπουλος
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

Ελένη Κολλίντζα
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Τεχνικός Σύμβουλος της Δ.Ο.Υ.

Νικόλαος Κυριακόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Με την με αρ. πρωτ. Δ.Ο.Υ./ο/2282/21-4-2016 Απόφαση Υ.ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. / Γ.Γ.Υ. / Δ.Ο.Υ.
Ο Διευθυντής της Δ.Ο.Υ.

Δημήτριος Τασσιόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός με Β' β

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

Κων/νος Ηλιόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός με Β' β