



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΕΝ.ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝ.Δ/ΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΔΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΕΡΓΟ: «Ολοκλήρωση του Αυτοκινητοδρόμου
Πάτρα-Πύργος, Τμήμα 4 Βάρδα-
Α.Κ.Κυλλήνης (Χ.Θ.37+500-Χ.Θ.46+500)»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΕ 071

ΕΝΑΡΙΘΜΟ ΕΡΓΟ: 2014ΣΕ07100044

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:
(ΜΕ Φ.Π.Α.) **70.710.000,00 €**

ΠΡΟΑΙΡΕΣΗ
(ΜΕ Φ.Π.Α.): **3.300.000,00 €**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Αθήνα, Δεκέμβριος 2016

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

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	4,77	390.000	1.860.300,00	
ΟΔΟ	A-2	A2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	3,61	760.000	2.743.600,00	
	A-3		Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες						
ΟΔΟ	A-3.1	A3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	3,00	1.000	3.000,00	
ΟΔΟ	A-3.3	A4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	7,70	1.000	7.700,00	
			ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ						
	A-4		Διάνοιξη τάφρων						
ΟΔΟ	A-4.1	A5	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m ³	4,30	2.000	8.600,00	
ΟΔΟ	A-4.3	A6	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρόδι ορυγμάτων	ΟΔΟ-1220	m ³	6,30	500	3.150,00	
			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	100	1.820,00	
ΟΔΟ	A-5.2	A8	Για το ύψος πέραν των 4,0 m	ΟΙΚ-2227	m ³	25,00	100	2.500,00	
ΟΔΟ	A-6	A9	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π	ΟΙΚ-2221	m ³	13,30	600	7.980,00	
ΟΔΟ	A-8	A10	Καθαίρεση λαμαρινοκατασκευών με σκελετό από ξύλο	ΟΙΚ-2275	m ³	7,80	3.000	23.400,00	
ΟΔΟ	A-10	A11	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα	ΟΙΚ-6448	m	5,40	5.000	27.000,00	
ΟΔΟ	A-12	A12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³	24,30	200	4.860,00	
			ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ- ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ						
ΟΔΟ	A-15	A13	Καθαρισμός σχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ-1320	m	9,50	1.300	12.350,00	
ΟΔΟ	A-16	A14	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	A15	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	7,66	580.000	4.442.800,00	
ΟΔΟ	A-18.2	A16	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	8,10	165.000	1.336.500,00	
ΟΔΟ	A-18.3	A17	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	11,80	2.000	23.600,00	
ΟΔΟ	A-19	A18	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ-3121B	m ³	13,60	1.500	20.400,00	
ΟΔΟ	A-20	A19	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	0,86	1.145.000	984.700,00	
ΟΔΟ	A-23	A20	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m ³	13,10	340.000	4.454.000,00	
N	NT-1	A21	Κατασκευή επιχωμάτων με χρήση υλικών κατηγορίας Ε0 βελτιωμένων με ανάμιξη υλικών κατηγορίας Ε2 και άνω	ΟΔΟ-1510	m ³	7,00	30.000	210.000,00	
			ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ						
	A-24		Επένδυση πρανών						
ΟΔΟ	A-24.1	A22	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m ²	0,55	95.000	52.250,00	
ΟΔΟ	A-24.2	A23	Επένδυση πρανών με γαιοκυμέλες και φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m ²	9,50	57.000	541.500,00	
ΟΔΟ	A-25	A24	Πλήρωση νησιδίων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m ³	1,90	7.000	13.300,00	
			ΔΙΑΦΟΡΑ						
ΟΔΟ	A-26	A25	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121Α	m ³	6,80	2.500	17.000,00	
ΟΔΟ	A-28	A26	Διαπλάτυνση και εκβάθυνση ρεμάτων	ΥΔΡ-6054	m ³	4,20	10.000	42.000,00	
	Σ-71		Στραγγιστικές οπές, μη διασηλωμένες Φ75 mm (3")						
ΟΔΟ	Σ-71.1	A27	Για βάθος μέχρι 10 m	ΥΔΡ-7107.1	m	9,00	5.000	45.000,00	
ΟΔΟ	Σ-71.2	A28	Για το πέραν των 10 m βάθος	ΥΔΡ-7107.1	m	10,50	200	2.100,00	
ΟΔΟ	Σ-76	A29	Διάτρητοι σωλήνες PVC Φ 50 mm εντός οπών αποστράγγισης	ΥΔΡ-6620.1	m	4,30	5.200	22.360,00	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α:		16.917.170,00
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	27.000	156.600,00	
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	13,10	200	2.620,00	
ΟΔΟ	B-4.2	B4	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m ³	16,30	50.000	815.000,00	
ΥΔΡ	5.04	B5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ-6067	m ³	1,43	11.000	15.730,00	
ΥΔΡ	5.10	B6	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m ³	8,60	3.000	25.800,00	
			ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ						
ΟΔΟ	B-7	B7	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m ³	12,70	1.500	19.050,00	
ΟΔΟ	B-10	B8	Λιθόστρωση αρμολογημένη	ΟΔΟ-2254	m ³	40,70	100	4.070,00	
			ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ						
ΟΔΟ	B-14	B9	Επένδυση πρανών με άσπλη τρισιδιάστατα γεωπλέγματα	ΟΙΚ-7914	m ²	8,60	200	1.720,00	
			ΦΡΕΑΤΟΠΑΣΣΑΛΟΙ						
	B-26		Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων						
ΟΔΟ	B-26.2	B10	Φρεατοπάσσας Φ0,80 m	ΟΔΟ-2731	m	99,50	100	9.950,00	
ΟΔΟ	B-26.3	B11	Φρεατοπάσσας Φ1,00 m	ΟΔΟ-2731	m	122,00	100	12.200,00	
ΟΔΟ	B-26.4	B12	Φρεατοπάσσας Φ1,20 m	ΟΔΟ-2731	m	154,00	100	15.400,00	
ΟΔΟ	B-26.5	B13	Φρεατοπάσσας Φ1,50 m	ΟΔΟ-2731	m	208,00	2.900	603.200,00	
ΟΔΟ	B-28	B14	Στεγανοποίηση πασσαλοστοιχίας με μεμβράνη HDPE	ΟΔΟ-2412	m ²	11,20	3.000	33.600,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
			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 άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m ³	59,70	1.800	107.460,00	
ΟΔΟ	B-29.1.2	B16	Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2521	m ³	60,00	300	18.000,00	
	B-29.2		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15						
ΟΔΟ	B-29.2.1	B17	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	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	7.000	519.400,00	
ΟΔΟ	B-29.2.3	B19	Στρώσεις φθοράς με κολυμβητούς 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-29.3.1	B20	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	77,80	100	7.780,00	
ΟΔΟ	B-29.3.2	B21	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	86,00	100	8.600,00	
ΟΔΟ	B-29.3.4	B22	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	104,00	150	15.600,00	
	B-29.4		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30						
ΟΔΟ	B-29.4.1	B23	Κατασκευή ρείθρων, επενδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m ³	86,00	8.000	688.000,00	
ΟΔΟ	B-29.4.2	B24	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	109,00	6.500	708.500,00	
ΟΔΟ	B-29.4.4	B25	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	119,00	700	83.300,00	
ΟΔΟ	B-29.4.5	B26	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	109,00	500	54.500,00	
ΟΔΟ	B-29.4.23	B27	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδεσμών κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m ³	124,00	2.400	297.600,00	
	B-29.5		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45						
ΟΔΟ	B-29.5.1	B28	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	5.000	640.000,00	
ΟΔΟ	B-29.5.3	B29	Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδεσμών κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	133,00	2.700	359.100,00	
ΟΔΟ	B-29.5.4	B30	Κατασκευή κορμών μεσοβάθρων από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, με χρήση ολισθαίνοντος ή αναρριχιώμενου ξυλοτύπου	ΟΔΟ-2551	m ³	162,00	50	8.100,00	
ΟΔΟ	B-29.5.6	B31	Μικροκατασκευές (ρείθρων σχισμής κλπ.) από σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	128,00	50	6.400,00	
	B-29.5.7		Προεντεταμένες πλάκες και πλακοδοκοί από σκυρόδεμα C30/37						
ΟΔΟ	B-29.5.7.1	B32	Σε ύψος από το έδαφος H ≤7,00 m	ΟΔΟ-2565	m ³	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	B33	Σε ύψος από το έδαφος H ≤7,00 m	ΟΔΟ-2565	m ³	162,00	220	35.640,00	
			ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
	B-30		Χάλυβινος οπλισμός σκυροδεμάτων						
ΟΔΟ	B-30.2	B34	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογειών έργων	ΟΔΟ-2612	kg	0,95	2.860.000	2.717.000,00	
ΟΔΟ	B-30.3	B35	Χάλυβινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογειών έργων	ΥΔΡ-7018	kg	0,95	101.000	95.950,00	
	B-31		Σκληρός χάλυβας προέντασης						
ΟΔΟ	B-31.2	B36	Σκληρός χάλυβας προέντασης 170/190	ΟΔΟ-2620	kg	6,30	500	3.150,00	
			ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ						
ΟΔΟ	B-32	B37	Διαμορφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²	5,30	7.500	39.750,00	
ΟΔΟ	B-33	B38	Ειχίδιασμα πατητό πάχους 1,5 cm εξωτερικών επιφανειών	ΥΔΡ-6402	m ²	7,00	1.000	7.000,00	
ΟΔΟ	B-35	B39	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²	4,80	7.500	36.000,00	
ΟΔΟ	B-36	B40	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	1,45	18.000	26.100,00	
	B-37		Στεγάνωση με ασφαλτικές μεμβράνες						
ΟΔΟ	B-37.1	B41	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτική μεμβράνη επί εξομαλυντικής στρώσης ασφαλτοσκυροδέματος	ΟΔΟ-2412	m ²	9,50	500	4.750,00	
ΟΔΟ	B-37.2	B42	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m ²	11,00	8.100	89.100,00	
ΟΔΟ	B-38	B43	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m ²	11,40	3.000	34.200,00	
	B-43		Σφράγιση αρμών						
ΟΔΟ	B-43.1	B44	Σφράγιση οριζοντίων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχα εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	3,20	1.500	4.800,00	
ΟΔΟ	B-43.2	B45	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχα	ΥΔΡ-6370	m	3,60	2.900	10.440,00	
ΟΔΟ	B-43.3	B46	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με ασφαλτό, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m ²	11,00	1.200	13.200,00	
ΟΔΟ	B-44	B47	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m	11,30	1.300	14.690,00	
ΟΔΟ	B-45	B48	Αρμόι ουστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	ΟΔΟ-2651	m	427,95	25	10.698,75	
			ΕΦΕΔΡΑΝΑ ΓΕΦΥΡΩΝ						
	B-46		Εφέδρανα γεφυρών - σεισμικοί αποσβεστήρες						
ΟΔΟ	B-46.1	B49	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΟΔΟ-2912	lt	33,30	50	1.665,00	
			ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
ΟΔΟ	B-47	B50	Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	ΥΔΡ-6752	kg	5,70	500	2.850,00	
ΟΔΟ	B-48	B51	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	ΟΔΟ-2672	kg	2,20	500	1.100,00	
ΟΔΟ	B-49	B52	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	1,20	500	600,00	
ΟΔΟ	B-50	B53	Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ-6753	kg	1,90	500	950,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
			ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ						
ΟΔΟ	B-51	B54	Πρόχυτα κράσπεδα από ακυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	8,00	300	2.400,00	
ΟΔΟ	B-52	B55	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m ²	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	B56	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ-6551.3	m	38,00	200	7.600,00	
ΥΔΡ	12.01.01.05	B57	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ-6551.5	m	67,00	1.850	123.950,00	
ΥΔΡ	12.01.01.06	B58	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ-6551.6	m	95,00	1.400	133.000,00	
ΥΔΡ	12.01.01.07	B59	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ-6551.7	m	133,00	30	3.990,00	
ΥΔΡ	12.01.01.08	B60	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ-6551.7	m	162,00	60	9.720,00	
ΥΔΡ	12.01.01.09	B61	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	B62	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΟΔΟ-2861	m	17,10	15.000	256.500,00	
	12.10		Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος						
ΥΔΡ	12.10.06	B63	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ-6711.4	m	21,00	100	2.100,00	
	12.11		Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U						
ΥΔΡ	12.11.02	B64	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	ΥΔΡ 6620.3	m	8,50	30	255,00	
	12.13		Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U						
	12.13.01		Ονομαστικής πίεσης 6 at						
ΥΔΡ	12.13.01.03	B65	Ονομαστικής διαμέτρου D75 mm	ΥΔΡ 6620.1	m	2,50	100	250,00	
ΥΔΡ	12.13.01.05	B66	Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	ΥΔΡ 6620.1	m	5,20	100	520,00	
ΥΔΡ	12.13.01.06	B67	Ονομαστικής διαμέτρου D140 mm	ΥΔΡ 6620.2	m	7,50	100	750,00	
ΥΔΡ	12.13.01.07	B68	Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	ΥΔΡ 6620.3	m	10,00	210	2.100,00	
	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	B69	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	3,70	140	518,00	
ΥΔΡ	12.14.01.06	B70	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	B71	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ6" κατά ΕΛΟΤ EN 20255 κλάσεως L (δεξ = 165,1 mm, πάχος τοιχώματος 4,5 mm)	ΗΛΜ-5	m	48,00	40	1.920,00	
			ΓΕΩΨΦΑΣΜΑΤΑ						
	B-64		Γεωψάσματα						
ΟΔΟ	B-64.1	B72	Γεωψάσμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²	1,35	32.000	43.200,00	
ΟΔΟ	B-64.2	B73	Γεωψάσμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m ²	1,50	492.000	738.000,00	
ΟΔΟ	B-64.3	B74	Γεωψάσμα έδρασης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	ΟΙΚ-7914	m ²	1,90	5.000	9.500,00	
			ΦΑΤΝΕΣ						
	B-65		Φάτνες από συρματοπλέγμα						
	B-65.1		Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων						
ΟΔΟ	B-65.1.1	B75	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg	2,30	1.000	2.300,00	
ΟΔΟ	B-65.1.2	B76	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ-2311	kg	2,60	57.000	148.200,00	
ΟΔΟ	B-65.1.3	B77	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al) και πρόσθετη εξωτερική προστασία με επιστρώση βάσεως PVC	ΟΔΟ-2311	kg	2,90	1.000	2.900,00	
ΟΔΟ	B-65.2	B78	Κατασκευή φωτινών	ΟΔΟ-2312	m ²	2,10	32.500	68.250,00	
ΟΔΟ	B-65.3	B79	Πλήρωση φωτινών	ΟΔΟ-2313	m ³	21,10	6.700	141.370,00	
	B 65-4		Προμήθεια προκατασκευασμένων στρωμών τύπου Reno						
ΟΔΟ	B-65.4.2	B80	Στρωμένες τύπου RENO, γαλβανισμένες με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ-2311	kg	3,10	100	310,00	
			ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ						
	B-66		Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων						
ΟΔΟ	B-67	B81	Βαθμιδωτά ρείθρα	ΟΔΟ-2548	m	10,90	310	3.379,00	
N	NT-2	B82	Κιβωτιαίες ρείθρο κεντρικής νησίδας	ΟΔΟ-2548	m	32,00	1.550	49.600,00	
			Φρεάτια αποχέτευσης ομβρίων και αποστράγγισης						
N	NT-3	B83	Φρεάτιο εκτόνωσης ρείθρου κεντρικής νησίδας (τύπου ΦΕ1)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	645,00	35	22.575,00	
N	NT-4	B84	Φρεάτιο επίσκεψης αγωγού ή αγωγού και στραγγιστηρίου (τύπου ΦΕ2)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.015,00	25	25.375,00	
N	NT-5	B85	Φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίου (τύπου ΦΣ1)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	53,00	240	12.720,00	
N	NT-6	B86	Φρεάτιο εκτόνωσης στραγγιστηρίου (τύπου ΦΕΣ1)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	815,00	35	28.525,00	
N	NT-7	B87	Φρεάτιο εκτόνωσης στραγγιστηρίου (τύπου ΦΕΣ2)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	640,00	10	6.400,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
N	NT-8	B88	Φρεάτιο υδρoσυλλογής τύπου ΦΥ1	ΟΔΟ-2548	τεμ.	495,00	20	9.900,00	
N	NT-9	B89	Φρεάτιο υδρoσυλλογής τύπου ΦΥ2	ΟΔΟ-2548	τεμ.	395,00	2	790,00	
N	NT-10	B90	Φρεάτιο υδρoσυλλογής τύπου μεταξύ πρoανών (τύπου ΦΥ3)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.260,00	12	15.120,00	
N	NT-11	B91	Φρεάτιο εκτόνωσης τάρφου μεταξύ πρoανών (τύπου ΦΥ4)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	530,00	60	31.800,00	
			Εργα εισόδου/εξόδου σωληνωτών αγωγών, στραγγιστηρίων και λοιπών έργων αποχέτευσης-αποστράγγισης						
N	NT-12	B92	Εργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D400mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	300,00	35	10.500,00	
N	NT-13	B93	Εργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D600mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	400,00	80	32.000,00	
N	NT-14	B94	Εργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D800mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	520,00	20	10.400,00	
N	NT-15	B95	Εργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D1000mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	830,00	5	4.150,00	
N	NT-16	B96	Εργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D1200mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.760,00	2	3.520,00	
N	NT-17	B97	Εργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D1400mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	2.150,00	2	4.300,00	
N	NT-18	B98	Κατακόρυφα συνθετικά στραγγιστήρια	ΥΔΡ-6620.1	μ	3,00	3.000	9.000,00	
			ΜΟΝΩΣΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΧΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ						
ΟΙΚ	79.34	B99	Επένδυση με ηχοαπορροφητικές πλάκες τύπου Heraklith	ΟΙΚ-7934	μ²	9,00	50	450,00	
			ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΓΕΦΥΡΩΝ						
	B-92		Αγκυρώσεις νέων ραβδών οπλισμού εντός υφιστάμενων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα						
ΟΔΟ	B-92.3	B100	Βλήτρα από ράβδους Φ14 mm	ΥΔΡ-7025	τεμ.	5,30	1.000	5.300,00	
ΟΔΟ	B-92.4	B101	Βλήτρα από ράβδους Φ16 mm	ΥΔΡ-7025	τεμ.	5,70	1.000	5.700,00	
ΟΔΟ	B-92.6	B102	Βλήτρα από ράβδους Φ20 mm	ΥΔΡ-7025	τεμ.	7,60	1.000	7.600,00	
	B-12		Γεωπλέγματα οπλισμένων επιχωμάτων						
ΟΔΟ	B-12.1	B103	Γεωπλέγμα αντοχής Tull 40 kN/m	ΟΙΚ-7914	μ²	5,50	1.000	5.500,00	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β:		10.438.070,75
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
	Γ-1		Υπόβαση οδοστρώσας						
ΟΔΟ	Γ-1.1	Γ1	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.Β	μ³	16,30	3.000	48.900,00	
ΟΔΟ	Γ-1.2	Γ2	Υπόβαση οδοστρώσας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.Β	μ²	1,58	365.000	576.700,00	
	Γ-2		Βάση οδοστρώσας						
ΟΔΟ	Γ-2.1	Γ3	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.Β	μ³	16,30	3.000	48.900,00	
ΟΔΟ	Γ-2.2	Γ4	Βάση πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3211.Β	μ²	1,68	560.000	940.800,00	
ΟΔΟ	Γ-3	Γ5	Στρώση στρώσης οδοστρώματος	ΟΔΟ-3121.Β	μ³	15,80	38.000	600.400,00	
ΟΔΟ	Γ-4	Γ6	Ισοπεδωτική στρώση εφαρμοζόμενη σε βραχώδη ορύγματα	ΟΔΟ-3111.Β	μ²	1,24	1.000	1.240,00	
ΟΔΟ	Γ-5	Γ7	Κατασκευή ερεισιμάτων	ΟΔΟ-3311.Β	μ³	17,20	9.000	154.800,00	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ:		2.371.740,00
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)									
ΟΔΟ	Δ-1	Δ1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	μ	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	μ²	0,95	5.000	4.750,00	
ΟΔΟ	Δ-3	Δ3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	μ²	1,00	230.000	230.000,00	
ΟΔΟ	Δ-4	Δ4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	μ²	0,38	650.000	247.000,00	
	Δ-5		Ασφαλτικές στρώσεις βάσης						
ΟΔΟ	Δ-5.1	Δ5	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321Β	μ²	6,24	235.000	1.466.400,00	
ΟΔΟ	Δ-5.2	Δ6	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,06 m	ΟΔΟ-4321Β	μ²	7,31	210.000	1.535.100,00	
ΟΔΟ	Δ-7	Δ7	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4421Β	μ²	6,04	2.000	12.080,00	
	Δ-8		Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
N	NT-19	Δ8	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521Β	μ²	6,57	235.000	1.543.950,00	
	Δ-9		Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
ΟΔΟ	Δ-9.2	Δ9	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521Β	μ²	11,17	210.000	2.345.700,00	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ:		7.385.061,00
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
			ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΧΟΗΜΑΤΩΝ (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	μ	40,00	3.250	130.000,00	
ΟΔΟ	E-1.1.4	E2	Στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	μ	41,50	1.500	62.250,00	
ΟΔΟ	E-1.1.5	E3	Στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	μ	43,00	9.000	387.000,00	
	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	μ	50,00	200	10.000,00	
ΟΔΟ	E-1.2.2	E5	Στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	μ	60,00	1.200	72.000,00	
ΟΔΟ	E-1.2.3	E6	Στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	μ	70,00	11.000	770.000,00	
	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	μ	135,00	1.250	168.750,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
	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	E8	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	60,00	150	9.000,00	
ΟΔΟ	E-1.6.10	E9	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	70,00	4.000	280.000,00	
	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	E10	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-21	E11	Μονόπλευρα Σηθαία 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	1.700	212.500,00	
N	NT-22	E12	Αμφίπλευρα Σηθαία 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	8.200	1.025.000,00	
	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	2	35.000,00	
N	NT-23	E14	ΣΑΕΠ τύπου επαναφοράς, κλάσεως 80 (R),κατά ΕΛΟΤ EN 1317	ΟΔΟ-2653	τεμ	17.500,00	2	35.000,00	
	E-1.40		Δίοδοι εκτάκτων αναγκών κεντρικής νησίδας						
ΟΔΟ	E-1.40.3	E15	Δίοδοι εκτάκτων αναγκών κεντρικής νησίδας αποτελούμενες από σύστημα κινητών μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας, μήκους περίπου 40 m, ικανότητας συγκράτησης H2, κατά ΕΛΟΤ 1317-2.	ΟΔΟ-2653	τεμ.	50.000,00	1	50.000,00	
ΟΔΟ	E-2	E16	Πρόσθετη αποζημίωση για την αποκατάσταση φθαρμένων ή κατεστραμμένων μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας	ΟΔΟ-2653	m	2,40	500	1.200,00	
	E-3		Αποξήλωσης στηθαίων						
			Αποξήλωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας						
ΟΔΟ	E-3.1	E17	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΟΔΟ-2151	m	2,10	1.000	2.100,00	
ΟΔΟ	E-3.2	E18	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου γεφυρών	ΟΔΟ-2151	m	14,30	200	2.860,00	
			ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ- ΠΕΡΙΦΡΑΣΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ						
	E-5		Τυποποιημένη περίφραξη οδού						
ΟΔΟ	E-5.2	E19	Περίφραξη τύπου Β ύψους 1,62 m	ΥΔΡ-6812	m	11,30	18.500	209.050,00	
ΟΔΟ	E-6	E20	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	9,50	50	475,00	
ΟΔΟ	E-7	E21	Δείκτης οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης	ΟΔΟ-2548	τεμ.	16,30	360	5.868,00	
			ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ						
	E-8		Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης						
ΟΔΟ	E-8.1	E22	Πληροφοριακές πινακίδες σε γέφυρες σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές με μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3	ΟΙΚ-6541	m ²	143,00	60	8.580,00	
	E-8.2		Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1						
ΟΔΟ	E-8.2.1	E23	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)	ΟΙΚ-6541	m ²	128,00	170	21.760,00	
	E-9		Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων						
ΟΔΟ	E-9.1	E24	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	44,30	90	3.987,00	
ΟΔΟ	E-9.2	E25	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	76,00	5	380,00	
ΟΔΟ	E-9.3	E26	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	28,50	10	285,00	
ΟΔΟ	E-9.4	E27	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	44,30	80	3.544,00	
ΟΔΟ	E-9.5	E28	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	71,50	10	715,00	
	E-10		Στόλοι πινακιδιών						
ΟΔΟ	E-10.2	E29	Στόλος πινακιδιών από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	40,70	270	10.989,00	
	E-11		Χιλιμετρικοί δείκτες πλήρως αντανakλαστικοί με μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3						
ΟΔΟ	E-11.2	E30	Χιλιμετρικός δείκτης διαστάσεων 0,50x0,50 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	27,10	38	1.029,80	
ΟΔΟ	E-13	E31	Γέφυρες σήμανσης	ΟΔΟ-2652	kg	2,50	19.000	47.500,00	
ΟΔΟ	E-14	E32	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακιδιών	ΟΔΟ-2652	kg	2,50	6.500	16.250,00	
			ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ						
	E-17		Διαγράμμιση οδοστρώματος						
ΟΔΟ	E-17.1	E33	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m ²	3,10	15.000	46.500,00	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε:		3.664.572,80
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ									
	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	114	159.600,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
	60.10.03		Χαλύβδινοι ιστοί ηλεκτροφωτισμού γεφυρών						
ΗΛΜ	60.10.03.04	ΣΤ2	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 12,00 m	ΗΛΜ-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						
ΗΛΜ	60.10.20.08	ΣΤ3	Ισχύος 250 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	320,00	124	39.680,00	
	60.10.80		Πίλλαρ οδοφωτισμού						
ΗΛΜ	60.10.80.01	ΣΤ4	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	2.500,00	14	35.000,00	
ΗΛΜ	60.10.80.02	ΣΤ5	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	2.750,00	3	8.250,00	
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	520	3.900,00	
N	NT-24	ΣΤ8	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 110 mm	ΗΛΜ-5	m	15,00	2.500	37.500,00	
	62.10		ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ						
	62.10.41		Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYγ), 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	1.350	6.210,00	
ΗΛΜ	62.10.41.04	ΣΤ10	διατομής 4 x 10 mm ²	ΗΛΜ 102	m	12,50	5	62,50	
N	NT-25	ΣΤ11	διατομής 7 x 1,5 mm ²	ΗΛΜ 102	m	6,35	4.200	26.670,00	
N	NT-26	ΣΤ12	διατομής 3 x 25 +16mm ²	ΗΛΜ 102	m	16,60	200	3.320,00	
N	NT-27	ΣΤ13	διατομής 3 x 35 +16mm ²	ΗΛΜ 102	m	28,20	5	141,00	
N	NT-28	ΣΤ14	διατομής 5 x 6mm ²	ΗΛΜ 102	m	10,40	5	52,00	
N	NT-29	ΣΤ15	διατομής 5 x 16mm ²	ΗΛΜ 102	m	26,00	5	130,00	
N	NT-30	ΣΤ16	διατομής 1 x 16mm ²	ΗΛΜ 102	m	5,40	200	1.080,00	
	62.10.48		Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί						
ΗΛΜ	62.10.48.03	ΣΤ17	διατομής 25 mm ²	ΗΛΜ 45	m	5,70	5	28,50	
			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	4	370,00	
N	NT-32	ΣΤ19	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 0,5 x 0,4 x 0,85 m (Τύπου B)	ΗΛΜ 10	τεμ.	100,50	65	6.532,50	
N	NT-33	ΣΤ20	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 0,7 x 0,7 x 0,85 m (Τύπου D)	ΗΛΜ 10	τεμ.	183,50	37	6.789,50	
N	NT-34	ΣΤ21	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 1,2 x 0,75 x 0,85 m (Τύπου A1)	ΗΛΜ 10	τεμ.	335,00	9	3.015,00	
N	NT-35	ΣΤ22	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 0,7 x 0,7 x 0,85 m (Τύπου A2)	ΗΛΜ 10	τεμ.	185,00	39	7.215,00	
N	NT-36	ΣΤ23	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 0,5 x 0,4 x 0,85 m (Τύπου C)	ΗΛΜ 10	τεμ.	100,50	9	904,50	
N	NT-37	ΣΤ24	Φρεάτιο 0,7 x 0,5 x 0,9 m (Τύπου E)	ΗΛΜ 10	τεμ.	165,50	4	662,00	
N	NT-38	ΣΤ25	Φρεάτιο 0,7 x 0,7 x 1,25 m (Τύπου F)	ΗΛΜ 10	τεμ.	250,00	1	250,00	
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	14	1.372,00	
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	2	993,00	
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	21	1.099,98	
N	NT-48	ΣΤ35	Βάση πίνακα Επικοινωνιών-MMS ανοικτού δρόμου	ΗΛΜ 10	τεμ.	139,35	4	557,40	
N	NT-49	ΣΤ36	Βάση πίνακα ΦΕΑ ανοικτού δρόμου	ΗΛΜ 10	τεμ.	165,88	20	3.317,60	
N	NT-50	ΣΤ37	Τοιμεντοίσκος εγκατάστασης εικονολήπτη 15m.	ΗΛΜ 100	τεμ.	1.981,51	2	3.963,02	
N	NT-51	ΣΤ38	Πλέγμα επισήμανσης σωλήνων ,πλ. 50cm	ΗΛΜ 8	m	1,10	530	583,00	
N	NT-52	ΣΤ39	Πλέγμα επισήμανσης σωλήνων ,πλ. 70cm	ΗΛΜ 8	m	1,20	9.400	11.280,00	
N	NT-53	ΣΤ40	Σωλήνες υποδομών NETWORK BLOCK ανοικτού δρόμου	ΗΛΜ 8	m	81,31	10.000	813.100,00	
N	NT-54	ΣΤ41	Σωλήνες υποδομών - Ο.Κ.Ω. κάτω διάβασης (9xPVC PN6 DN160)	ΗΛΜ 8	m	110,32	81	8.935,92	
	5.		ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ						
ΥΔΡ	5.07	ΣΤ42	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεστωσ λατομείου	ΥΔΡ 6069	m3	17,30	3.000	51.900,00	
	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	ΣΤ43	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	4,30	1.200	5.160,00	
ΥΔΡ	12.14.01.07	ΣΤ44	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	9,30	3.000	27.900,00	
ΥΔΡ	12.14.01.08	ΣΤ45	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	m	11,00	250	2.750,00	
ΥΔΡ	12.14.01.13	ΣΤ46	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	m	33,00	12	396,00	
ΥΔΡ	12.14.01.50	ΣΤ47	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.3	m	25,00	20	500,00	
	12.36		Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος (C) με ενσωματωμένη ατσάλινα.						

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
	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	1.250	1.187,50	
ΥΔΡ	12.36.01.04	ΣΤ49	Σωληνώσεις DN/OD 75 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	1,05	250	262,50	
ΥΔΡ	12.36.01.05	ΣΤ50	Σωληνώσεις DN/OD 90 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	1,43	1.350	1.930,50	
	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	17	2.584,00	
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	9	3.150,00	
	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	
	13.15.02		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	85	1.938,00	
	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	85	2.346,00	
ΥΔΡ	15.12	ΣΤ65	Γαλβανισμένος πιεζομετρικός σωλήνας Φ 1 1/2" υδρογεωτρήσεως	ΥΔΡ 7113	m	7,10	170	1.207,00	
ΥΔΡ	15.13	ΣΤ66	Χαλυβδωσώληνες επένδυσης γεωτρήσεως Φ 150 mm	ΥΔΡ 7114	m	17,60	170	2.992,00	
ΥΔΡ	15.15	ΣΤ67	Χαλκόφιλητρο πιεζομετρικής γεωτρήσεως	ΥΔΡ 7116	m3	47,50	25	1.187,50	
	15.17		Μετακίνηση γεωτρυπάνου των 146 mm και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας.						
ΥΔΡ	15.17.01	ΣΤ68	Αποσυρμαολόγηση 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	Αποσυρμαολόγηση 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	Αποσυρμαολόγηση 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"	HAM 5	m	10,50	12	126,00	
ΠΡΣ	H3.1.6	ΣΤ76	Φ 2"	HAM 5	m	14,50	25	362,50	
ΠΡΣ	H3.1.8	ΣΤ77	Φ 3"	HAM 5	m	23,50	23	540,50	
ΠΡΣ	H3.1.9	ΣΤ78	Φ 4"	HAM 5	m	30,00	14	420,00	
N	NT-55	ΣΤ79	Φ 6"	HAM 5	m	83,90	7	587,30	
	H4		ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ						
ΠΡΣ	H4.1	ΣΤ80	Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια	HAM 12	kg	3,80	450	1.710,00	
	H4.2		Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα						
ΠΡΣ	H4.2.5	ΣΤ81	Φ 1 1/2"	HAM 12	τεμ	14,00	14	196,00	
ΠΡΣ	H4.2.6	ΣΤ82	Φ 2"	HAM 12	τεμ	20,50	116	2.378,00	
ΠΡΣ	H4.2.8	ΣΤ83	Φ 3"	HAM 12	τεμ	65,00	1	65,00	
N	NT-56	ΣΤ84	Πώμα Θηλυκό 2"	HAM 12	τεμ	5,00	67	335,00	
	H4.4		Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα						
ΠΡΣ	H4.4.6	ΣΤ85	Φ 2"	HAM 12	τεμ	9,50	5	47,50	
	H4.6		Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες						
ΠΡΣ	H4.6.5	ΣΤ86	Φ 1 1/2"	HAM 12	τεμ	6,00	9	54,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΠΡΣ	H4.6.6	ΣΤ87	Φ 2"	HΛΜ 12	τεμ	7,00	116	812,00	
	H4.7		Καμπύλες χαλύβδινες, γαλβανισμένες						
ΠΡΣ	H4.7.6	ΣΤ88	Φ 2 "	HΛΜ 12	τεμ	11,50	14	161,00	
	H4.8		Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες						
ΠΡΣ	H4.8.5	ΣΤ89	Φ 1 1/2"	HΛΜ 12	τεμ	4,00	14	56,00	
ΠΡΣ	H4.8.6	ΣΤ90	Φ 2"	HΛΜ 12	τεμ	5,50	40	220,00	
	H4.10		Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες						
ΠΡΣ	H4.10.1	ΣΤ91	Φ 3/4 "	HΛΜ 12	τεμ	2,10	5	10,50	
ΠΡΣ	H4.10.5	ΣΤ92	Φ 2"	HΛΜ 12	τεμ	7,00	16	112,00	
ΠΡΣ	H4.10.6	ΣΤ93	Φ 2 1/2 "	HΛΜ 12	τεμ	15,00	14	210,00	
	H4.9		Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι						
ΠΡΣ	H4.9.6	ΣΤ94	Φ 2"	HΛΜ 12	τεμ	5,50	245	1.347,50	
	H4.13		Σωληνομαστοί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι						
ΠΡΣ	H4.13.2	ΣΤ95	Φ 3/4", 50 cm	HΛΜ 5	τεμ	3,30	3	9,90	
ΠΡΣ	H4.13.5	ΣΤ96	Φ 1 1/2", 50 cm	HΛΜ 5	τεμ	5,00	1	5,00	
ΠΡΣ	H4.13.14	ΣΤ97	Φ 1 1/2", 100 cm	HΛΜ 5	τεμ	6,00	18	108,00	
ΠΡΣ	H4.13.15	ΣΤ98	Φ 2", 100 cm	HΛΜ 5	τεμ	8,50	3	25,50	
	H4.14		Ταχυσύνδεσμοι πυροσβεστικού κρουνού						
ΠΡΣ	H4.14.3	ΣΤ99	Φ 2"	HΛΜ 11	τεμ	6,70	1	6,70	
ΠΡΣ	H4.14.4	ΣΤ100	Φ 2 1/2"	HΛΜ 11	τεμ	8,00	4	32,00	
ΠΡΣ	H4.14.5	ΣΤ101	Φ 3"	HΛΜ 11	τεμ	9,50	1	9,50	
	H4.15		Φλάντζες χαλύβδινες με σπείρωμα						
ΠΡΣ	H4.15.5	ΣΤ102	Φ 2 "	HΛΜ 12	τεμ	11,50	20	230,00	
ΠΡΣ	H4.15.7	ΣΤ103	Φ 3 "	HΛΜ 12	τεμ	14,50	1	14,50	
ΠΡΣ	H4.15.8	ΣΤ104	Φ 4 "	HΛΜ 12	τεμ	17,50	12	210,00	
N	NT-57	ΣΤ105	Φ 6 "	HΛΜ 12	τεμ	35,00	7	245,00	
	H5		ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ						
	H5.1		Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16						
ΠΡΣ	H5.1.2	ΣΤ106	Φ 3/4"	HΛΜ 11	τεμ	7,70	7	53,90	
ΠΡΣ	H5.1.5	ΣΤ107	Φ 1 1/2"	HΛΜ 11	τεμ	20,00	17	340,00	
ΠΡΣ	H5.1.6	ΣΤ108	Φ 2"	HΛΜ 11	τεμ	28,00	67	1.876,00	
ΠΡΣ	H5.1.8	ΣΤ109	Φ 3"	HΛΜ 11	τεμ	75,00	1	75,00	
	H5.5		Υδρόμετρα τύπου Woltman						
ΠΡΣ	H5.5.4	ΣΤ110	DN 100	HΛΜ 12	τεμ	420,00	2	840,00	
ΠΡΣ	H5.6	ΣΤ111	Ηλεκτρική έξοδος υδρομέτρου	HΛΜ 47	τεμ	75,00	2	150,00	
ΠΡΣ	H5.9	ΣΤ112	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενεργείας Φ 2"	HΛΜ 12	τεμ	175,00	25	4.375,00	
	H5.10		Βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής έμφραξης						
ΠΡΣ	H5.10.3	ΣΤ113	DN 80	HΛΜ 12	τεμ	225,00	1	225,00	
ΠΡΣ	H5.10.4	ΣΤ114	DN 100	HΛΜ 12	τεμ	250,00	1	250,00	
ΠΡΣ	H5.13	ΣΤ115	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63	HΛΜ 31	τεμ	10,00	65	650,00	
	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	ΣΤ116	PN 16-DN 50	HΛΜ 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	ΣΤ117	PN 16-DN 50	HΛΜ 12	τεμ	860,00	1	860,00	
ΠΡΣ	H6.2.3.4	ΣΤ118	PN 16 -DN 100	HΛΜ 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	ΣΤ119	PN 16-DN 50	HΛΜ 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	ΣΤ120	PN 16-DN 50	HΛΜ 12	τεμ	1.440,00	1	1.440,00	
	H6.2.10		Υδραυλικές ογκομετρικές βαλβίδες, χυτοσίδηρες, διπλού θαλάμου ή αντιστοιχου τύπου, PN 16 atm						
N	NT-58	ΣΤ121	DN 40	HΛΜ 12	τεμ	720,00	8	5.760,00	
ΠΡΣ	H6.2.10.1	ΣΤ122	DN 50	HΛΜ 12	τεμ	810,00	28	22.680,00	
ΠΡΣ	H6.2.10.2	ΣΤ123	DN 65	HΛΜ 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	ΣΤ124	Φ 2"	HΛΜ 5	τεμ	110,00	1	110,00	
			Φίλτρα νερού σίτας, μεταλλικά, οριζόντια, ονομαστικής πίεσης 16 atm						

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
N	NT-59	ΣΤ125	Φ 2"	ΗΛΜ 5	τεμ	110,00	20	2.200,00	
	H7.9		Πλαστικές δεξαμενές από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE)						
ΠΡΣ	H7.9.1	ΣΤ126	χωρητικότητα 2 m3	ΗΛΜ 30	τεμ	175,00	1	175,00	
ΠΡΣ	K2	ΣΤ127	Εγχειτική αντλία λίπανσης	ΗΛΜ 21	τεμ	900,00	1	900,00	
			ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ						
N	NT-60	ΣΤ128	Χαλυβδόσωληνας διαμέτρου Ø3" βαρέος τύπου, χωρίς ραφή	ΗΛΜ 5	m	45,30	170	7.701,00	
N	NT-61	ΣΤ129	Χαλυβδόσωληνας διαμέτρου Ø4" βαρέος τύπου, χωρίς ραφή	ΗΛΜ 5	m	55,30	5	276,50	
N	NT-62	ΣΤ130	Χαλυβδόσωληνας Ελικοειδούς ραφής DN100	ΗΛΜ 5	m	60,00	5	300,00	
N	NT-63	ΣΤ131	Χαλυβδόσωληνας Ελικοειδούς ραφής DN250	ΗΛΜ 5	m	150,00	5	750,00	
N	NT-64	ΣΤ132	Καλλύδρα,ράβδοι και χημικά αγκύρια ανάρτησης μανδύων DN100	ΗΛΜ 5	τεμ.	30,00	1	30,00	
N	NT-65	ΣΤ133	Καλλύδρα,ράβδοι και χημικά αγκύρια ανάρτησης μανδύων DN250	ΗΛΜ 5	τεμ.	70,00	1	70,00	
N	NT-66	ΣΤ134	Ειδικό Τεμάχιο EF-FE	ΗΛΜ 5	τεμ.	175,00	2	350,00	
N	NT-67	ΣΤ135	Ειδικό Τεμάχιο EH-HE	ΗΛΜ 5	τεμ.	175,00	1	175,00	
N	NT-68	ΣΤ136	Ειδικό Τεμάχιο FH-HF	ΗΛΜ 5	τεμ.	175,00	1	175,00	
N	NT-69	ΣΤ137	Υδροληψίες ενισχυμένου τύπου 160X1.1/2" - 2"	ΥΔΡ-6663.2	τεμ.	100,00	1	100,00	
N	NT-70	ΣΤ138	Γυνιακή αγκυρωτική λήψη 63x2"	ΥΔΡ-6663.2	τεμ.	4,00	1	4,00	
N	NT-71	ΣΤ139	Αυτόνομος Πίνακας Ελέγχου υποβρ. αντλίας με ομαλό εκκινήτη	ΗΛΜ - 80	τεμ.	2.500,00	1	2.500,00	
N	NT-72	ΣΤ140	Πίλαρ Πίνακα και αυτοματισμού Γεώτρησης	ΗΛΜ - 52	τεμ.	1.250,00	1	1.250,00	
N	NT-73	ΣΤ141	Πίλαρ εξοπλισμού ΦΕΑ	ΗΛΜ - 53	τεμ.	850,00	20	17.000,00	
N	NT-74	ΣΤ142	Ψηφιακό αισθητήριο Ροής ΦΠΚ	ΗΛΜ - 87	τεμ.	450,00	7	3.150,00	
N	NT-75	ΣΤ143	Αισθητήρια Στάθμης Υποβρυχίων αντλιών	ΗΛΜ - 87	τεμ.	660,00	2	1.320,00	
N	NT-76	ΣΤ144	Αισθητήρια Θερμοκρασίας Υποβρυχίων αντλιών	ΗΛΜ - 87	τεμ.	660,00	1	660,00	
N	NT-77	ΣΤ145	Ψηφιακό αισθητήριο στάθμης	ΗΛΜ - 87	τεμ.	220,00	2	440,00	
N	NT-78	ΣΤ146	Αναλογικό αισθητήριο στάθμης	ΗΛΜ - 87	τεμ.	660,00	1	660,00	
N	NT-79	ΣΤ147	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία, 26kW	ΗΛΜ - 80	τεμ.	6.500,00	1	6.500,00	
N	NT-80	ΣΤ148	Συγκρότημα 3X12.5 M3/H, ΜΥΣ 50-80m, 3x 4.0Kw	ΗΛΜ - 80	τεμ.	20.200,00	1	20.200,00	
N	NT-81	ΣΤ149	Δικλείδες στρεφόμενου δίσκου με μαχλά, ελαστικής φραγής, με δίσκο από ανοξείδωτο χάλυβα, PN16 / DN100	ΗΛΜ - 11	τεμ.	199,33	3	597,99	
N	NT-82	ΣΤ150	Δικλείδες στρεφόμενου δίσκου με μαχλά, ελαστικής φραγής, με δίσκο από ανοξείδωτο χάλυβα, PN16 / DN150	ΗΛΜ - 11	τεμ.	297,00	2	594,00	
N	NT-83	ΣΤ151	Αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο τύπου αναρρόφησης 4", 6000cm2 για παροχές 25-50m3/h, πλήρες, επι συλλέκτη 4", με Πίνακα ελέγχου	ΗΛΜ - 11	τεμ.	14.500,00	1	14.500,00	
N	NT-84	ΣΤ152	Αγκυρωτικές φλαντζοκεφαλές DN80X125mm	ΗΛΜ - 11	τεμ.	310,00	1	310,00	
N	NT-85	ΣΤ153	Αγκυρωτικές φλαντζοκεφαλές DN100X125mm	ΗΛΜ - 11	τεμ.	330,00	1	330,00	
N	NT-86	ΣΤ154	Αγκυρωτικές φλαντζοκεφαλές DN125X125mm	ΗΛΜ - 11	τεμ.	345,00	1	345,00	
N	NT-87	ΣΤ155	Αγκυρωτικές φλαντζοκεφαλές DN150X150mm	ΗΛΜ - 11	τεμ.	385,00	1	385,00	
N	NT-88	ΣΤ156	Ηλεκτρική εγκατάσταση Αντλιοστασίου ΎΑρδευσης - Γεώτρησης	60% ΗΛΜ-47 + 40% ΗΛΜ-50	τεμ.	12.000,00	1	12.000,00	
N	NT-89	ΣΤ157	Οικόσκος 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	ΣΤ158	Δεξαμενές ύδατος από σκυρόδεμα (C 20/25) B25	ΟΙΚ - 3101	m3	245,00	110	26.950,00	
N	NT-91	ΣΤ159	Αυτοματισμός λειτουργίας αντλιοστασίου	ΗΛΜ 87	τεμ.	3.500,00	1	3.500,00	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ:		1.525.833,01
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
			ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
	Δ-1		Δένδρα						
ΠΡΣ	Δ-1.1	Z1	Δένδρα κατηγορίας Δ1	ΠΡΣ-5210	τεμ.	3,50	1.400	4.900,00	
ΠΡΣ	Δ-1.2	Z2	Δένδρα κατηγορίας Δ2	ΠΡΣ-5210	τεμ.	6,50	1.000	6.500,00	
ΠΡΣ	Δ-1.3	Z3	Δένδρα κατηγορίας Δ3	ΠΡΣ-5210	τεμ.	12,50	600	7.500,00	
	Δ-2		Θάμνοι						
ΠΡΣ	Δ-2.1	Z4	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	ΠΡΣ-5210	τεμ.	2,30	2.500	5.750,00	
ΠΡΣ	Δ-2.2	Z5	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	ΠΡΣ-5210	τεμ.	4,30	2.500	10.750,00	
ΠΡΣ	Δ-2.4	Z6	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	ΠΡΣ-5210	τεμ.	14,00	1.500	21.000,00	
	Δ-4		Φυτά πρανών						
ΠΡΣ	Δ-4.1	Z7	Φυτά πρανών κατηγορίας Σ1	ΠΡΣ-5220	τεμ.	0,90	35.000	31.500,00	
ΠΡΣ	Δ-4.2	Z8	Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2	ΠΡΣ-5220	τεμ.	1,65	25.000	41.250,00	
			ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
	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	7.400	4.440,00	
ΠΡΣ	E-1.2	Z10	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	ΠΡΣ-5120	τεμ.	1,50	2.100	3.150,00	
	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	25.000	10.000,00	
ΠΡΣ	E-3.2	Z12	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ-5150	τεμ.	0,50	35.000	17.500,00	
	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	60.000	48.000,00	
ΠΡΣ	E-9.4	Z14	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ-5210	τεμ.	1,10	6.500	7.150,00	
ΠΡΣ	E-9.5	Z15	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΣ-5210	τεμ.	1,30	3.000	3.900,00	
	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	3.000	7.500,00	
ΠΡΣ	E-11.2	Z17	Υποστήλωση δένδρου χωρίς την αξία του πασσάλου	ΠΡΣ-5230	τεμ.	0,60	3.000	1.800,00	
	E-15		Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών						
ΠΡΣ	E-15.2	Z18	Υδραυλική υδροσπορά	ΠΡΣ-5710	στρ.	1.100,00	150	165.000,00	
ΠΡΣ	E-15.3	Z19	Υδροσπορά με χρήση πλέγματος γιούτας, σχύρου ή κοκκοφοίνικα	ΠΡΣ-5710	στρ.	2.600,00	50	130.000,00	
			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	HΛM 8	m	0,35	115.000	40.250,00	
ΠΡΣ	H-1.1.3	Z21	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	HΛM 8	m	0,45	4.500	2.025,00	
ΠΡΣ	H-1.1.4	Z22	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	HΛM 8	m	0,65	4.500	2.925,00	
ΠΡΣ	H-1.1.5	Z23	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40	HΛM 8	m	0,85	3.000	2.550,00	
ΠΡΣ	H-1.1.6	Z24	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50	HΛM 8	m	1,15	3.000	3.450,00	
ΠΡΣ	H-1.1.7	Z25	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 63	HΛM 8	m	1,65	3.000	4.950,00	
ΠΡΣ	H-1.1.8	Z26	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 75	HΛM 8	m	2,85	900	2.565,00	
ΠΡΣ	H-1.4	Z27	Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα σπλιναμού	HΛM 4	τεμ.	0,25	22.800	5.700,00	
	H-8		Διανεμητές						
	H-8.1		Σταλάκτες						
ΠΡΣ	H-8.1.2	Z28	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος	HΛM 8	τεμ.	0,19	57.000	10.830,00	
	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"	HΛM 12	τεμ.	25,00	31	775,00	
			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	1.500.000	13.500,00	
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	63.000	25.200,00	
	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 άσφα, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ-5371	στρ.	60,00	250	15.000,00	
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	120	9.600,00	
	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	1.500	37.500,00	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ζ:	727.210,00	

Αθροισμα δαπανών εργασιών κατά την μελέτη Σσ=	Σσ:	43.029.657,56
Γ.Ε & Ο.Ε. 18%		7.745.338,36
Συνολική Δαπάνη Έργου κατά την μελέτη ΣΣ=	ΣΣ:	50.774.995,92
Απρόβλεπτα 9%		4.569.749,63
Σύνολο Σ1	Σ1:	55.344.745,55
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

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΚΑΙ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ
ΓΕΝ.ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΔΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΕΡΓΟ: Ολοκλήρωση Αυτοκινητοδρόμου Πάτρα - Πύργος,
Τμήμα 4 Βάρδα - Α.Κ. Κυλλήνης (Χ.Θ. 37+500 – Χ.Θ. 46+500)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 2014ΣΕ07100044 της ΣΑΕ 071

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 70.710.000,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογ.	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
Σύνολο Σ2= Σαπ + Σμελ									Σ2: 424.800,00
ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ Σ1+Σ2									Σ1+Σ2: 55.769.545,55
Πρόβλεψη αναθεώρησης									1.254.648,00
Συνολική Δαπάνη Έργου (Χωρίς Φ.Π.Α)									Σ3: 57.024.193,55
Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) 24%									13.685.806,45
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ									Σ: 70.710.000,00

ΑΘΗΝΑ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2016

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Οι Συντάξαντες

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Για τον Σύμβουλο της Δ.Ο.Υ.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Τμηματάρχης Τμήματος Θ' της Δ.Ο.Υ.

Ξένια Γεωργοπούλου

Πολιτικός Μηχανικός με Α' β

Κων/νος Μιχαλόπουλος

Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

Κων/νος Ηλιόπουλος

Πολιτικός Μηχανικός με Α' β

Αθανάσιος Χουντάλας

Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ με Α' β

Ελένη Κολλιντζα

Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

Ιωάννης Σκάνδαλος

Γεωπόνος με Α' β

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Τεχνικός Σύμβουλος της Δ.Ο.Υ.

Νικόλαος Ανδρικόπουλος

Μηχ-Ηλεκτ. Μηχανικός ΤΕ με Α' β

Νικόλαος Κυριακόπουλος

Πολιτικός Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την με αρ. πρωτ. Δ.Ο.Υ./ο/7377/23-12-2016 Απόφαση Υ.ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ. / Γ.Γ.Υ. / Δ.Ο.Υ.

Ο Διευθυντής της Δ.Ο.Υ.

Δημήτριος Τασιόπουλος

Πολιτικός Μηχανικός με Α' β