



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

ΕΡΓΟ: «Ολοκλήρωση του Αυτοκινητοδρόμου
Πάτρα-Πύργος, Τμήμα 7 Α.Κ. ΒΙΠΕ
Πάτρας – Κάτω Αχαΐα
(Χ.Θ. 7+270 – Χ.Θ. 12+900)»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΕ 071

ΕΝΑΡΙΘΜΟ ΕΡΓΟ: 2014ΣΕ07100044

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:
(με Φ.Π.Α.) 37.590.000,00€

ΠΡΟΑΙΡΕΣΕΙΣ:
(με Φ.Π.Α.) 750.000,00€

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Αθήνα, Ιούνιος 2017

Εναιίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Εναιίου Τιμολογίου	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
			ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
ΟΔΟ	A-1	A1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m ³	3,38	100.000	338.000,00	
ΟΔΟ	A-2	A2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	4,39	170.000	746.300,00	
ΟΔΟ	A-2.1	A3	Αποξήλωση ασφαλοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με ταίμεντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m ³	5,30	14.000	74.200,00	
	A-3		Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες						
ΟΔΟ	A-3.1	A4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	2,66	1.000	2.660,00	
ΟΔΟ	A-3.3	A5	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m ³	7,36	1.000	7.360,00	
			ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ						
	A-4		Διάνοιξη τάφρων						
ΟΔΟ	A-4.1	A6	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m ³	5,01	200	1.002,00	
ΟΔΟ	A-4.3	A7	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρυδι ορυγμάτων	ΟΔΟ-1220	m ³	5,96	500	2.980,00	
			ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
	A-5		Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα						
ΟΔΟ	A-5.1	A8	Για ύψος έως και 4,0 m	ΟΙΚ-2227	m ³	18,20	700	12.740,00	
ΟΔΟ	A-5.2	A9	Για το ύψος πέραν των 4,0 m	ΟΙΚ-2227	m ³	25,00	850	21.250,00	
ΟΔΟ	A-6	A10	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π	ΟΙΚ-2221	m ³	13,30	1.200	15.960,00	
ΟΔΟ	A-8	A11	Καθαίρεση λαμαρινοκατασκευών με σκελετό από ξύλο	ΟΙΚ-2275	m ³	7,80	200	1.560,00	
ΟΔΟ	A-10	A12	Καθαίρεση περιφράξεων με συμπατόπλεγμα	ΟΙΚ-6448	m	5,40	5.700	30.780,00	
ΟΔΟ	A-12	A13	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³	24,30	2.500	60.750,00	
			ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ						
ΟΔΟ	A-15	A14	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ-1320	m	9,50	500	4.750,00	
ΟΔΟ	A-16	A15	Άρση 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	A16	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ-1510	m ³	7,26	252.000	1.829.520,00	
ΟΔΟ	A-18.2	A17	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	5,30	60.000	318.000,00	
ΟΔΟ	A-18.3	A18	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m ³	9,00	2.000	18.000,00	
ΟΔΟ	A-19	A19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ-3121Β	m ³	10,80	2.000	21.600,00	
ΟΔΟ	A-20	A20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m ³	0,86	320.000	275.200,00	
ΟΔΟ	A-23	A21	Κατασκευή στρώσης άμμου-σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m ³	10,30	75.000	772.500,00	
			ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ						
	A-24		Επένδυση πρανών						
ΟΔΟ	A-24.1	A22	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m ²	0,55	45.000	24.750,00	
ΟΔΟ	A-24.2	A23	Επένδυση πρανών με γαιοκωφές και φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m ²	9,50	33.000	313.500,00	
ΟΔΟ	A-25	A24	Πλήρωση νησιδίων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m ³	1,90	4.000	7.600,00	
			ΔΙΑΦΟΡΑ						
ΟΔΟ	A-26	A25	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121Α	m ³	6,80	2.000	13.600,00	
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</			

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	A/A Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	A/A Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
			ΣΧΗΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
ΟΔΟ	B-1	B1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m³	5,80	23.000	133.400,00	
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-3121B	m³	10,30	3.000	30.900,00	
ΟΔΟ	B-4.2	B4	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγίων	ΥΔΡ-6068	m³	13,50	36.000	486.000,00	
ΥΔΡ	5.04	B5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ-6067	m³	1,43	9.600	13.728,00	
ΥΔΡ	5.10	B6	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m³	8,60	1.100	9.460,00	
			ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ						
ΟΔΟ	B-7	B7	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m³	12,70	1.100	13.970,00	
ΟΔΟ	B-10	B8	Λιθόστρωση αρμολογημένη	ΟΔΟ-2254	m²	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						
ΟΔΟ	B-26.2	B10	Φρεατοπάσσαλος Φ0,80 m	ΟΔΟ-2731	m	99,50	2.000	199.000,00	
ΟΔΟ	B-26.3	B11	Φρεατοπάσσαλος Φ1,00 m	ΟΔΟ-2731	m	122,00	1.100	134.200,00	
ΟΔΟ	B-26.4	B12	Φρεατοπάσσαλος Φ1,20 m	ΟΔΟ-2731	m	154,00	4.750	731.500,00	
ΟΔΟ	B-26.5	B13	Φρεατοπάσσαλος Φ1,50 m	ΟΔΟ-2731	m	208,00	500	104.000,00	
ΟΔΟ	B-28	B14	Στεγανοποίηση πασσαλοστοιχίας με μεμβράνη HDPE	ΟΔΟ-2412	m²	11,20	1.700	19.040,00	
			ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						
	B-29		Κατασκευές από σκυρόδεμα						
	B-29.1		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10						
ΟΔΟ	B-29.1.1	B15	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m³	59,70	750	44.775,00	
ΟΔΟ	B-29.1.2	B16	Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2521	m³	60,00	1.500	90.000,00	
	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	m³	71,50	200	14.300,00	
ΟΔΟ	B-29.2.2	B18	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγίων, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m³	74,20	5.500	408.100,00	
ΟΔΟ	B-29.2.3	B19	Στρώσεις φθοράς με κοιμηθιτούς 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-29.3.1	B20	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m³	77,80	50	3.890,00	
ΟΔΟ	B-29.3.2	B21	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m³	86,00	700	60.200,00	
ΟΔΟ	B-29.3.4	B22	Μικροκατασκευές (φρέτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m³	104,00	1.500	156.000,00	
	B-29.4		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30						
ΟΔΟ	B-29.4.1	B23	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδιμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m³	86,00	1.500	129.000,00	
ΟΔΟ	B-29.4.2	B24	Κατασκευή κιβωτοειδών σχετιών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m³	109,00	1.800	196.200,00	
ΟΔΟ	B-29.4.4	B25	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m³	119,00	1.000	119.000,00	
ΟΔΟ	B-29.4.5	B26	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m³	109,00	3.050	332.450,00	
ΟΔΟ	B-29.4.23	B27	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδεσμών κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m³	124,00	50	6.200,00	
	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 αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδεσμών κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m³	128,00	8.050	1.030.400,00	
ΟΔΟ	B-29.5.2	B29	Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη άνω των 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδεσμών κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m³	143,00	50	7.150,00	
ΟΔΟ	B-29.5.3	B30	Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδεσμών κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m³	133,00	50	6.650,00	
ΟΔΟ	B-29.5.4	B31	Κατασκευή κορμών μεσοβάθρων από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, με χρήση ολισθαλίνοντος ή αναρριξιμένου ξυλοτύπου	ΟΔΟ-2551	m³	162,00	50	8.100,00	
ΟΔΟ	B-29.5.6	B32	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	B33	Σε ύψος από το έδαφος H ≤7,00 m	ΟΔΟ-2565	m³	143,00	50	7.150,00	
ΟΔΟ	B-29.5.7.2	B34	Σε ύψος από το έδαφος 7,00< H <15,00 m	ΟΔΟ-2566	m³	162,00	120	19.440,00	
			ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
	B-30		Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων						
ΟΔΟ	B-30.2	B35	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	0,95	2.880.000	2.736.000,00	
ΟΔΟ	B-30.3	B36	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	0,95	68.000	64.600,00	
	B-31		Σκληρός χάλυβας προέντασης						
ΟΔΟ	B-31.1	B37	Σκληρός χάλυβας προέντασης 150/170	ΟΔΟ-2620	kg	6,20	100	620,00	
ΟΔΟ	B-31.2	B38	Σκληρός χάλυβας προέντασης 170/190	ΟΔΟ-2620	kg	6,30	6.000	37.800,00	

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	A/A Αρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	A/A Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
			ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ						
ΟΔΟ	B-32	B39	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²	5,30	9.300	49.290,00	
ΟΔΟ	B-33	B40	Επίστρωση πατιτό πάχους 1,5 cm εξωτερικών επιφανειών	ΥΔΡ-6402	m ²	7,00	1.000	7.000,00	
ΟΔΟ	B-35	B41	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²	4,80	9.000	43.200,00	
ΟΔΟ	B-36	B42	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	1,45	14.100	20.445,00	
	B-37		Στεγάνωση με ασφαλτικές μεμβράνες						
ΟΔΟ	B-37.1	B43	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτική μεμβράνη επί εξομαλυντικής στρώσης ασφάλτοσκυροδέματος	ΟΔΟ-2412	m ²	9,50	300	2.850,00	
ΟΔΟ	B-37.2	B44	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m ²	11,00	1.600	17.600,00	
ΟΔΟ	B-38	B45	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m ²	11,40	1.050	11.970,00	
	B-43		Σφράγιση αρμών						
ΟΔΟ	B-43.1	B46	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	3,20	400	1.280,00	
ΟΔΟ	B-43.2	B47	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m	3,60	2.000	7.200,00	
ΟΔΟ	B-43.3	B48	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με ασφαλτό, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m ²	11,00	800	8.800,00	
ΟΔΟ	B-44	B49	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m	11,30	1.200	13.560,00	
ΟΔΟ	B-45	B50	Αρμοί συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	ΟΔΟ-2651	m	427,95	50	21.397,50	
			ΕΦΕΔΡΑΝΑ ΓΕΦΥΡΩΝ						
	B-46		Εφεδράνα γεφυρών - σεισμικοί αποσβεστήρες						
ΟΔΟ	B-46.1	B51	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφεδράνα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΟΔΟ-2912	lt	33,30	100	3.330,00	
			ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
ΟΔΟ	B-47	B52	Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	ΥΔΡ-6752	kg	5,70	350	1.995,00	
ΟΔΟ	B-48	B53	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	ΟΔΟ-2672	kg	2,20	500	1.100,00	
ΟΔΟ	B-49	B54	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	1,20	500	600,00	
ΟΔΟ	B-50	B55	Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ-6753	kg	1,90	500	950,00	
			ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ						
N	NT-1	B56	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	8,00	300	2.400,00	
ΟΔΟ	B-52	B57	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, ησίδων 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	B58	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ-6551.3	m	38,00	40	1.520,00	
ΥΔΡ	12.01.01.05	B59	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ-6551.5	m	67,00	2.000	134.000,00	
ΥΔΡ	12.01.01.06	B60	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ-6551.6	m	95,00	1.650	156.750,00	
ΥΔΡ	12.01.01.07	B61	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ-6551.7	m	133,00	200	26.600,00	
ΥΔΡ	12.01.01.08	B62	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ-6551.7	m	162,00	170	27.540,00	
ΥΔΡ	12.01.01.09	B63	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 διātρητοι στραγγιστρίων						
ΥΔΡ	12.03.01	B64	Τσιμεντοσωλήνες διātρητοι στραγγιστρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΟΔΟ-2861	m	17,10	4.000	68.400,00	
	12.10		Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος						
ΥΔΡ	12.10.06	B65	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ-6711.4	m	21,00	80	1.680,00	
	12.11		Σωλήνες αποστράγγισης διātρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U						
ΥΔΡ	12.11.02	B66	Σωλήνες αποστράγγισης διātρητοι 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	B67	Ονομαστικής διαμέτρου D75 mm	ΥΔΡ 6620.1	m	2,50	100	250,00	
ΥΔΡ	12.13.01.05	B68	Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	ΥΔΡ 6620.1	m	5,20	100	520,00	
ΥΔΡ	12.13.01.06	B69	Ονομαστικής διαμέτρου D140 mm	ΥΔΡ 6620.2	m	7,50	100	750,00	
ΥΔΡ	12.13.01.07	B70	Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	ΥΔΡ 6620.3	m	10,00	100	1.000,00	

Εναιίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρο Εναιίου Τιμολογίου	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
	12.14		Σωληνώσεις πίεσεως από σωληνές πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2						
	12.14.01		Σωληνώσεις πίεσεως από σωληνές πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2						
ΥΔΡ	12.14.01.03	B71	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	3,70	70	259,00	
ΥΔΡ	12.14.01.06	B72	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	7,00	50	350,00	
			ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ						
	B-60		Σιδηροσωληνάς γαλβανισμένος απορροής ομβρίων τεχνικών						
ΟΔΟ	B-60.2	B73	Σιδηροσωληνάς γαλβανισμένος Φ6΄΄ κατά ΕΛΟΤ EN 20255 κλάσεως L (deξ = 165,1 mm, πάχος τοιχώματος 4,5 mm)	Η/Μ-5	m	48,00	80	3.840,00	
			ΓΕΩΦΑΣΜΑΤΑ						
	B-64		Γεωφάσματα						
ΟΔΟ	B-64.1	B74	Γεωφάσμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m²	1,35	10.000	13.500,00	
ΟΔΟ	B-64.2	B75	Γεωφάσμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m²	1,50	105.000	157.500,00	
ΟΔΟ	B-64.3	B76	Γεωφάσμα έδρασης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	ΟΙΚ-7914	m²	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	B77	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg	2,30	1.000	2.300,00	
ΟΔΟ	B-65.1.2	B78	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ-2311	kg	2,60	1.000	2.600,00	
ΟΔΟ	B-65.1.3	B79	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	B80	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ-2312	m²	2,10	1.000	2.100,00	
ΟΔΟ	B-65.3	B81	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m³	18,30	500	9.150,00	
	B 65-4		Προμήθεια προκατασκευασμένων στρωμών τύπου Reno						
ΟΔΟ	B-65.4.2	B82	Στρωμένες τύπου RENO, γαλβανισμένες με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΟΔΟ-2311	kg	3,10	100	310,00	
			ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΙΑΤΑ ΡΕΙΘΡΑ						
	B-66		Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων						
ΟΔΟ	B-67	B83	Βαθμιδιατά ρείθρα	ΟΔΟ-2548	m	10,90	100	1.090,00	
N	NT-2	B84	Κβωτοειδές ρείθρο κεντρικής νησίδας	ΟΔΟ-2548	m	32,00	4.000	128.000,00	
			Φρεάτια αποχέτευσης ομβρίων και αποστράγγισης						
N	NT-3	B85	Φρεάτιο εκτόνωσης ρείθρου κεντρικής νησίδας (τύπου ΦΕ1)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	645,00	60	38.700,00	
N	NT-4	B86	Φρεάτιο επίσκεψης αγωγού ή αγωγού και στραγγιστηρίου (τύπου ΦΕ2)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.015,00	40	40.600,00	
N	NT-5	B87	Φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίου (τύπου ΦΣ1)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	53,00	30	1.590,00	
N	NT-6	B88	Φρεάτιο εκτόνωσης στραγγιστηρίου (τύπου ΦΕΣ1)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	815,00	2	1.630,00	
N	NT-7	B89	Φρεάτιο εκτόνωσης στραγγιστηρίου (τύπου ΦΕΣ2)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	640,00	2	1.280,00	
N	NT-8	B90	Φρεάτιο υδρoσυλλογής τύπου ΦΥ1	ΟΔΟ-2548	τεμ.	495,00	25	12.375,00	
N	NT-9	B91	Φρεάτιο υδρoσυλλογής τύπου ΦΥ2	ΟΔΟ-2548	τεμ.	395,00	2	790,00	
N	NT-10	B92	Φρεάτιο υδρoσυλλογής τύπου μεταξύ πρανών (τύπου ΦΥ3)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.260,00	15	18.900,00	
N	NT-11	B93	Φρεάτιο εκτόνωσης τάφρου μεταξύ πρανών (τύπου ΦΥ4)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	530,00	10	5.300,00	
			Έργα εισόδου/εξόδου σωληνωτών αγωγών, στραγγιστηρίων και λοιπών έργων αποχέτευσης- αποστράγγισης						
N	NT-12	B94	Έργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D400mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	300,00	5	1.500,00	
N	NT-13	B95	Έργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D600mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	400,00	15	6.000,00	
N	NT-14	B96	Έργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D800mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	520,00	20	10.400,00	
N	NT-15	B97</							

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	A/A Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	A/A Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
	Γ-1		Υπόβαση οδοστρώσας						
ΟΔΟ	Γ-1.1	Γ1	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.Β	m³	13,50	3.000	40.500,00	
ΟΔΟ	Γ-1.2	Γ2	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκνυμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.Β	m²	1,30	157.000	204.100,00	
	Γ-2		Βάση οδοστρώσας						
ΟΔΟ	Γ-2.1	Γ3	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.Β	m³	13,50	3.000	40.500,00	
ΟΔΟ	Γ-2.2	Γ4	Βάση πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3211.Β	m²	1,40	270.000	378.000,00	
ΟΔΟ	Γ-3	Γ5	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	ΟΔΟ-3121.Β	m³	13,00	28.000	364.000,00	
ΟΔΟ	Γ-4	Γ6	Ισοπεδωτική στρώση εφαρμοζόμενη σε βραχώδη οράγματα	ΟΔΟ-3111.Β	m²	1,02	1.000	1.020,00	
ΟΔΟ	Γ-5	Γ7	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.Β	m³	14,40	6.200	89.280,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ:									1.117.400,00
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)									
ΟΔΟ	Δ-1	Δ1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκάπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	0,81	1.000	810,00	
	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	30.000	28.500,00	
ΟΔΟ	Δ-2.2	Δ3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	m²	1,20	5.000	6.000,00	
ΟΔΟ	Δ-3	Δ4	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m²	1,00	101.000	101.000,00	
ΟΔΟ	Δ-4	Δ5	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m²	0,38	313.000	118.940,00	
	Δ-5		Ασφατικές στρώσεις βάσης						
ΟΔΟ	Δ-5.1	Δ6	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321Β	m²	6,10	120.000	732.000,00	
ΟΔΟ	Δ-5.2	Δ7	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνυμένου πάχους 0,06 m	ΟΔΟ-4321Β	m²	7,14	95.000	678.300,00	
ΟΔΟ	Δ-6	Δ8	Ασφατικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421.Β	ton	66,90	6.400	428.160,00	
ΟΔΟ	Δ-7	Δ9	Ασφατικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4421Β	m²	6,10	5.000	30.500,00	
	Δ-8		Ασφατικές στρώσεις κυκλοφορίας						
N	NT-19	Δ10	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνυμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521Β	m²	6,46	118.000	762.280,00	
	Δ-9		Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
ΟΔΟ	Δ-9.2	Δ11	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνυμένου πάχους 0,04 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	ΟΔΟ-4521Β	m²	10,91	120.000	1.309.200,00	
ΟΔΟ	Δ-11	Δ12	Γαλβανισμένο χαλύβδινο πλέγμα οπλισμού ασφαλτικών στρώσεων, εφελκυστικής αντοχής 40 kN/m κατά τις δύο διευθύνσεις	ΟΔΟ-2311	m²	6,30	270	1.701,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ:									4.197.391,00
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
			ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΗΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΞΑΟ)						
	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	2.200	88.000,00	
ΟΔΟ	E-1.1.4	E2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	41,50	200	8.300,00	
ΟΔΟ	E-1.1.5	E3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	43,00	600	25.800,00	
ΟΔΟ	E-1.1.6	E4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	45,00	2.000	90.000,00	
	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	E5	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	50,00	200	10.000,00	
ΟΔΟ	E-1.2.2	E6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	60,00	900	54.000,00	
ΟΔΟ	E-1.2.3	E7	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	70,00	3.000	210.000,00	
N	NT-20	E8	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	80,00	2.300	184.000,00	
	E-1.3		Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
N	NT-21	E9	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	135,00	600	81.000,00	
N	NT-22	E10	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	100,00	200	20.000,00	
	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-1.6.8	E11	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	55,00	120	6.600,00	
ΟΔΟ	E-1.6.9	E12	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	60,00	300	18.000,00	
ΟΔΟ	E-1.6.10	E13	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	70,00	3.000	210.000,00	
	E-1.10		Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						
ΟΔΟ	E-1.10.1	E14	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεντρικής νησίδας ή ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	140,00	100	14.000,00	

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
	E-1.8		Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας με ικανότητα συγκράτησης H4b που τοποθετούνται με έμτηξη, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						
ΟΔΟ	E-1.8.4	E15	Μονόπλευρα στηθαία ασφαλείας ερείσματος, ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W3, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	140,00	100	14.000,00	
ΟΔΟ	E-1.30		Προκατασκευασμένα στηθαία οδών από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2, μονόπλευρα (ερείσματος ή νηοίδας με εκατέρωθεν στηθαία) ή αμφίπλευρα (στενής νηοίδας με μια σειρά στηθαίων)						
N	NT-23	E16	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	100	12.500,00	
N	NT-24	E17	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	6.200	775.000,00	
	E-1.35		Συστήματα απορρόφησης ενέργειας πρόσκρουσης (ΣΑΕΠ)						
ΟΔΟ	E-1.35-1	E18	ΣΑΕΠ τύπου επαναφοράς, κλάσεων 110 (R), κατά ΕΛΟΤ EN 1317	ΟΔΟ-2653	τεμ	17.500,00	1	17.500,00	
N	NT-25	E19	ΣΑΕΠ τύπου επαναφοράς, κλάσεων 80 (R),κατά ΕΛΟΤ EN 1317	ΟΔΟ-2653	τεμ	17.500,00	1	17.500,00	
ΟΔΟ	E-2	E20	Πρόσθετη αποζημίωση για την αποκατάσταση φθαρμένων ή κατεστραμμένων μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας	ΟΔΟ-2653	m	2,40	500	1.200,00	
	E-3		Αποζηλώσεις στηθαίων						
			Αποζημίωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας						
ΟΔΟ	E-3.1	E21	Αποζημίωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμτηξη	ΟΔΟ-2151	m	2,10	9.000	18.900,00	
ΟΔΟ	E-3.2	E22	Αποζημίωση χαλύβδινου στηθαίου γεφυρών	ΟΔΟ-2151	m	14,30	200	2.860,00	
	E-4		ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΣΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ						
	E-4		Κιγκλιδώματα						
ΟΔΟ	E-4.2	E23	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	2,30	12.100	27.830,00	
	E-5		Τυποποιημένη περίφραξη οδού						
ΟΔΟ	E-5.2	E24	Περίφραξη τύπου Β ύψους 1,62 m	ΥΔΡ-6812	m	11,30	9.000	101.700,00	
ΟΔΟ	E-6	E25	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	9,50	50	475,00	
ΟΔΟ	E-7	E26	Δείκτης οριοθέτησης απαλλοτριωμένης ζώνης	ΟΔΟ-2548	τεμ.	16,30	160	2.608,00	
			ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ						
	E-8		Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης						
ΟΔΟ	E-8.1	E27	Πληροφοριακές πινακίδες σε γέφυρες σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές με μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3	ΟΙΚ-6541	m²	143,00	30	4.290,00	
	E-8.2		Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1						
ΟΔΟ	E-8.2.1	E28	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)	ΟΙΚ-6541	m²	128,00	100	12.800,00	
	E-9		Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων						
ΟΔΟ	E-9.1	E29	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	44,30	10	443,00	
ΟΔΟ	E-9.2	E30	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	76,00	5	380,00	
ΟΔΟ	E-9.3	E31	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	28,50	5	142,50	
ΟΔΟ	E-9.4	E32	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	44,30	15	664,50	
ΟΔΟ	E-9.5	E33	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	71,50	5	357,50	
	E-10		Στόλοι πινακίδων						
ΟΔΟ	E-10.2	E34	Στόλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	40,70	45	1.831,50	
	E-11		Χλιομετρικοί δείκτες πλήρως αντανakλαστικοί με μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3						
ΟΔΟ	E-11.2	E35	Χλιομετρικός δείκτης διαστάσεων 0,50x0,50 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	27,10	24	650,40	
ΟΔΟ	E-13	E36	Γέφυρες σήμανσης	ΟΔΟ-2652	kg	2,50	6.000	15.000,00	
ΟΔΟ	E-14	E37	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΔΟ-2652	kg	2,50	3.200	8.000,00	
			ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ						
	E-17		Διαγράμμιση οδοστρώματος						
ΟΔΟ	E-17.1	E38	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m²	3,10	6.800	21.080,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε:									2.077.412,40

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
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	42	58.800,00	
	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	52	16.640,00	
	60.10.80		Πίλλαρ οδοφωτισμού						
Η/Μ	60.10.80.01	ΣΤ4	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	Η/Μ-52	τεμ.	2.500,00	2	5.000,00	
Η/Μ	60.10.80.02	ΣΤ5	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	Η/Μ-52	τεμ.	2.750,00	4	11.000,00	
Η/Μ	60.10.80.03	ΣΤ6	Πίλλαρ οδοφωτισμού είκοσι αναχωρήσεων	Η/Μ-52	τεμ.	3.250,00	1	3.250,00	
	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	300	2.250,00	
N	NT-26	ΣΤ8	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 110 mm	Η/Μ-5	m	15,00	1.050	15.750,00	
	62.10		ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ						
	62.10.41		Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μονόα PVC						
Η/Μ	62.10.41.02	ΣΤ9	διατομής 3 x 2,5 mm²	Η/Μ 102	m	4,60	40	184,00	
Η/Μ	62.10.41.04	ΣΤ10	διατομής 4 x 10 mm²	Η/Μ 102	m	12,50	720	9.000,00	
N	NT-27	ΣΤ11	διατομής 7 x 1,5 mm²	Η/Μ 102	m	6,35	3.000	19.050,00	
N	NT-28	ΣΤ12	διατομής 3 x 25 +16mm²	Η/Μ 102	m	16,60	5	83,00	
N	NT-29	ΣΤ13	διατομής 3 x 35 +16mm²	Η/Μ 102	m	28,20	220	6.204,00	
N	NT-30	ΣΤ14	διατομής 5 x 6mm²	Η/Μ 102	m	10,40	5	52,00	
N	NT-31	ΣΤ15	διατομής 5 x 16mm²	Η/Μ 102	m	26,00	5	130,00	
N	NT-32	ΣΤ16	διατομής 1 x 16mm²	Η/Μ 102	m	5,40	220	1.188,00	
	62.10.48		Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί						
Η/Μ	62.10.48.03	ΣΤ17	διατομής 25 mm²	Η/Μ 45	m	5,70	700	3.990,00	
			ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΔΟΜΩΝ						
N	NT-33	ΣΤ18	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 0,4 x 0,4 x 0,85 m (Τύπου L)	Η/Μ 10	τεμ.	92,50	1	92,50	
N	NT-34	ΣΤ19	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 0,5 x 0,4 x 0,85 m (Τύπου Β)	Η/Μ 10	τεμ.	100,50	19	1.909,50	
N	NT-35	ΣΤ20	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 0,7 x 0,7 x 0,85 m (Τύπου D)	Η/Μ 10	τεμ.	183,50	19	3.486,50	
N	NT-36	ΣΤ21	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 1,2 x 0,75 x 0,85 m (Τύπου Α1)	Η/Μ 10	τεμ.	335,00	4	1.340,00	
N	NT-37	ΣΤ22	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 0,7 x 0,7 x 0,85 m (Τύπου Α2)	Η/Μ 10	τεμ.	185,00	17	3.145,00	
N	NT-38	ΣΤ23	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 0,5 x 0,4 x 0,85 m (Τύπου C)	Η/Μ 10	τεμ.	100,50	12	1.206,00	
N	NT-39	ΣΤ24	Φρεάτιο 0,7 x 0,5 x 0,9 m (Τύπου Ε)	Η/Μ 10	τεμ.	165,50	1	165,50	
N	NT-40	ΣΤ25	Φρεάτιο 0,7 x 0,7 x 1,25 m (Τύπου F)	Η/Μ 10	τεμ.	250,00	1	250,00	
N	NT-41	ΣΤ26	Φρεάτιο 1,0 x 1,0 x 0,75 m (Τύπου G)	Η/Μ 10	τεμ.	210,00	1	210,00	
N	NT-42	ΣΤ27	Φρεάτιο 0,8 x 0,8 x 1,0 m (Τύπου Η)	Η/Μ 10	τεμ.	227,50	1	227,50	
N	NT-43	ΣΤ28	Φρεάτιο 0,7 x 0,7 x 0,55 m (Τύπου K)	Η/Μ 10	τεμ.	98,00	7	686,00	
N	NT-44	ΣΤ29	Φρεάτιο 1,2 x 0,75 x 1,35 m (Τύπου FE-EF)	Η/Μ 10	τεμ.	496,50	2	993,00	
N	NT-45	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-46	ΣΤ31	Φρεάτιο 1,2 x 0,75 x 1,35 m (Τύπου HE-EH)	Η/Μ 10	τεμ.	496,50	1	496,50	
N	NT-47	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-48	ΣΤ33	Φρεάτιο στέγασης γεώτρησης 2,7 x 1,5 x 1,10 m	Η/Μ 10	τεμ.	1.000,00	1	1.000,00	
N	NT-49	ΣΤ34	Βάση τηλεφώνου ανοικτού δρόμου	Η/Μ 10	τεμ.	52,38	12	628,56	
N	NT-50	ΣΤ35	Βάση πίνακα Επικοινωνιών-MMS ανοικτού δρόμου	Η/Μ 10	τεμ.	139,35	1	139,35	
N	NT-51	ΣΤ36	Βάση πίνακα ΦΕΑ ανοικτού δρόμου	Η/Μ 10	τεμ.	165,88	10	1.658,80	
N	NT-52	ΣΤ37	Τσιμεντοστός εγκατάστασης εικονολήπτη 15m.	Η/Μ 100	τεμ.	1.981,51	1	1.981,51	
N	NT-53	ΣΤ38	Πλέγμα επισήμανσης σωλήνων , πλ. 50cm	Η/Μ 8	m	1,10	5	5,50	
N	NT-54	ΣΤ39	Πλέγμα επισήμανσης σωλήνων , πλ. 70cm	Η/Μ 8	m	1,20	5.630	6.756,00	
N	NT-55	ΣΤ40	Σωλήνες υποδομών NETWORK BLOCK ανοικτού δρόμου	Η/Μ 8	m	81,31	5.912	480.704,72	
N	NT-56	ΣΤ41	Σωλήνες υποδομών - Ο.Κ.Ω. κάτω διάβασης (9xPVC PN6 DN160)	Η/Μ 8	m	110,32	50	5.516,00	
	5.		ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ						
ΥΔΡ	5.07	ΣΤ42	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m³	15,50	2.550	39.525,00	

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
	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	525	2.257,50	
ΥΔΡ	12.14.01.07	ΣΤ44	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	9,30	678	6.305,40	
ΥΔΡ	12.14.01.08	ΣΤ45	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	m	11,00	5	55,00	
ΥΔΡ	12.14.01.13	ΣΤ46	Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.6	m	33,00	5	165,00	
ΥΔΡ	12.14.01.44	ΣΤ47	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ 6622.1	m	5,60	30	168,00	
ΥΔΡ	12.14.01.50	ΣΤ48	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 κοιλότητες, 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	ΣΤ49	Σωληνώσεις DN/OD 63 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	0,95	50	47,50	
ΥΔΡ	12.36.01.04	ΣΤ50	Σωληνώσεις DN/OD 75 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	1,05	70	73,50	
ΥΔΡ	12.36.01.05	ΣΤ51	Σωληνώσεις DN/OD 90 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	1,43	1.420	2.030,60	
	13.		ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ						
	13.03		Δικλίδες χυτοσίδηρες συρταριωτές						
	13.03.03		Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm						
ΥΔΡ	13.03.03.01	ΣΤ52	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	152,00	7	1.064,00	
ΥΔΡ	13.03.03.02	ΣΤ53	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	181,00	1	181,00	
ΥΔΡ	13.03.03.03	ΣΤ54	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	238,00	1	238,00	
ΥΔΡ	13.03.03.04	ΣΤ55	Ονομαστικής διαμέτρου DN 125 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	280,00	1	280,00	
ΥΔΡ	13.03.03.05	ΣΤ56	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	350,00	3	1.050,00	
	H3		ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ						
	H3.1		Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, βαρέως τύπου						
ΠΡΣ	H3.1.5	ΣΤ57	Φ 1 1/2"	H/Μ 5	m	10,50	5	52,50	
ΠΡΣ	H3.1.6	ΣΤ58	Φ 2"	H/Μ 5	m	14,50	25	362,50	
ΠΡΣ	H3.1.8	ΣΤ59	Φ 3"	H/Μ 5	m	23,50	5	117,50	
ΠΡΣ	H3.1.9	ΣΤ60	Φ 4"	H/Μ 5	m	30,00	5	150,00	
N	NT-57	ΣΤ61	Φ 6"	H/Μ 5	m	83,90	5	419,50	
	H4		ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ						
ΠΡΣ	H4.1	ΣΤ62	Ειδικά χυτοσίδηρά τεμάχια	H/Μ 12	kg	3,80	5	19,00	
	H4.2		Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα						
ΠΡΣ	H4.2.5	ΣΤ63	Φ 1 1/2"	H/Μ 12	τεμ	14,00	7	98,00	
ΠΡΣ	H4.2.6	ΣΤ64	Φ 2"	H/Μ 12	τεμ	20,50	63	1.291,50	
ΠΡΣ	H4.2.8	ΣΤ65	Φ 3"	H/Μ 12	τεμ	65,00	1	65,00	
N	NT-58	ΣΤ66	Πιάμα Θηλυκό 2"	H/Μ 12	τεμ	5,00	42	210,00	
	H4.4		Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα						
ΠΡΣ	H4.4.6	ΣΤ67	Φ 2"	H/Μ 12	τεμ	9,50	49	465,50	
	H4.6		Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες						
ΠΡΣ	H4.6.5	ΣΤ68	Φ 1 1/2"	H/Μ 12	τεμ	6,00	5	30,00	
ΠΡΣ	H4.6.6	ΣΤ69	Φ 2"	H/Μ 12	τεμ	7,00	70	490,00	
	H4.7		Καμπύλες χαλύβδινες, γαλβανισμένες						
ΠΡΣ	H4.7.6	ΣΤ70	Φ 2 "	H/Μ 12	τεμ	11,50	7	80,50	
	H4.8		Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες						
ΠΡΣ	H4.8.5	ΣΤ71	Φ 1 1/2"	H/Μ 12	τεμ	4,00	7	28,00	
ΠΡΣ	H4.8.6	ΣΤ72	Φ 2"	H/Μ 12	τεμ	5,50	30	165,00	
	H4.10		Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες						
ΠΡΣ	H4.10.1	ΣΤ73	Φ 3/4 "	H/Μ 12	τεμ	2,10	3	6,30	
ΠΡΣ	H4.10.5	ΣΤ74	Φ 2"	H/Μ 12	τεμ	7,00	10	70,00	
ΠΡΣ	H4.10.6	ΣΤ75	Φ 2 1/2 "	H/Μ 12	τεμ	15,00	7	105,00	
	H4.9		Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι						
ΠΡΣ	H4.9.6	ΣΤ76	Φ 2"	H/Μ 12	τεμ	5,50	140	770,00	
	H4.13		Σωληνομαστοί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι						
ΠΡΣ	H4.13.2	ΣΤ77	Φ 3/4", 50 cm	H/Μ 5	τεμ	3,30	2	6,60	
ΠΡΣ	H4.13.5	ΣΤ78	Φ 1 1/2", 50 cm	H/Μ 5	τεμ	5,00	1	5,00	
ΠΡΣ	H4.13.14	ΣΤ79	Φ 1 1/2", 100 cm	H/Μ 5	τεμ	6,00	14	84,00	
ΠΡΣ	H4.13.15	ΣΤ80	Φ 2", 100 cm	H/Μ 5	τεμ	8,50	2	17,00	

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
	H4.14		Ταχυσύνδεσμοι πυροσβεστικού κρουνού						
ΠΡΣ	H4.14.3	ΣΤ81	Φ 2"	H/M 11	τεμ	6,70	1	6,70	
ΠΡΣ	H4.14.4	ΣΤ82	Φ 2 1/2"	H/M 11	τεμ	8,00	7	56,00	
ΠΡΣ	H4.14.5	ΣΤ83	Φ 3"	H/M 11	τεμ	9,50	1	9,50	
	H4.15		Φλάντζες χαλύβδινες με σπείρωμα						
ΠΡΣ	H4.15.5	ΣΤ84	Φ 2 "	H/M 12	τεμ	11,50	7	80,50	
ΠΡΣ	H4.15.7	ΣΤ85	Φ 3 "	H/M 12	τεμ	14,50	1	14,50	
ΠΡΣ	H4.15.8	ΣΤ86	Φ 4 "	H/M 12	τεμ	17,50	1	17,50	
N	NT-59	ΣΤ87	Φ 6 "	H/M 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	ΣΤ88	Φ 3/4"	H/M 11	τεμ	7,70	3	23,10	
ΠΡΣ	H5.1.5	ΣΤ89	Φ 1 1/2"	H/M 11	τεμ	20,00	9	180,00	
ΠΡΣ	H5.1.6	ΣΤ90	Φ 2"	H/M 11	τεμ	28,00	35	980,00	
ΠΡΣ	H5.1.8	ΣΤ91	Φ 3"	H/M 11	τεμ	75,00	1	75,00	
	H5.5		Υδρόμετρα τύπου Woltman						
ΠΡΣ	H5.5.4	ΣΤ92	DN 100	H/M 12	τεμ	420,00	1	420,00	
ΠΡΣ	H5.6	ΣΤ93	Ηλεκτρική έξοδος υδρομέτρου	H/M 47	τεμ	75,00	1	75,00	
ΠΡΣ	H5.9	ΣΤ94	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενεργείας Φ 2"	H/M 12	τεμ	175,00	11	1.925,00	
	H5.10		Βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής εμφραξης						
ΠΡΣ	H5.10.3	ΣΤ95	DN 80	H/M 12	τεμ	225,00	1	225,00	
ΠΡΣ	H5.10.4	ΣΤ96	DN 100	H/M 12	τεμ	250,00	1	250,00	
ΠΡΣ	H5.13	ΣΤ97	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63	H/M 31	τεμ	10,00	29	290,00	
	H6		ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΒΑΛΒΙΔΕΣ						
	H6.2		Υδραυλικές βαλβίδες διπλού θαλάμου, από χυτοσίδηρο						
	H6.2.2		Υδραυλικές βαλβίδες ρύθμισης πίεσης, διπλού θαλάμου ή αντισταίου τύπου, από χυτοσίδηρο						
ΠΡΣ	H6.2.2.1	ΣΤ98	PN 16-DN 50	H/M 12	τεμ	630,00	5	3.150,00	
	H6.2.3		Υδραυλικές βαλβίδες διατήρησης πίεσης, διπλού θαλάμου ή αντισταίου τύπου, από χυτοσίδηρο						
ΠΡΣ	H6.2.3.1	ΣΤ99	PN 16-DN 50	H/M 12	τεμ	860,00	1	860,00	
ΠΡΣ	H6.2.3.4	ΣΤ100	PN 16 -DN 100	H/M 12	τεμ	1.310,00	1	1.310,00	
	H6.2.6		Υδραυλικές βαλβίδες αντπιληγμιακή, διπλού θαλάμου ή αντισταίου τύπου, από χυτοσίδηρο						
ΠΡΣ	H6.2.6.1	ΣΤ101	PN 16-DN 50	H/M 12	τεμ	720,00	1	720,00	
	H6.2.7		Υδραυλικές βαλβίδες υπερπίεσης, ηλεκτρικής ανίχνευσης πλήγματος, διπλού θαλάμου ή αντισταίου τύπου, από χυτοσίδηρο						
ΠΡΣ	H6.2.7.1	ΣΤ102	PN 16-DN 50	H/M 12	τεμ	1.440,00	1	1.440,00	
	H6.2.10		Υδραυλικές ογκομετρικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, διπλού θαλάμου ή αντισταίου τύπου, PN 16 atm						
N	NT-60	ΣΤ103	DN 40	H/M 12	τεμ	720,00	4	2.880,00	
ΠΡΣ	H6.2.10.1	ΣΤ104	DN 50	H/M 12	τεμ	810,00	14	11.340,00	
ΠΡΣ	H6.2.10.2	ΣΤ105	DN 65	H/M 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	ΣΤ106	Φ 2"	H/M 5	τεμ	110,00	1	110,00	
			Φίλτρα νερού σίτας, μεταλλικά, οριζόντια, ονομαστικής πίεσης 16 atm						
N	NT-61	ΣΤ107	Φ 2"	H/M 5	τεμ	110,00	11	1.210,00	
	H7.9		Πλαστικές δεξαμενές από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE)						
ΠΡΣ	H7.9.1	ΣΤ108	χωρητικότητα 2 m3	H/M 30	τεμ	175,00	1	175,00	
ΠΡΣ	K2	ΣΤ109	Εγγυτική αντίλα λιπανσης	H/M 21	τεμ	900,00	1	900,00	
			ΔΙΑΦΟΡΑ						

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	A/A Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	A/A Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
			ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
	Δ-1		Δένδρα						
ΠΡΣ	Δ-1.1	Z1	Δένδρα κατηγορίας Δ1	ΠΡΣ-5210	τεμ.	3,50	900	3.150,00	
ΠΡΣ	Δ-1.2	Z2	Δένδρα κατηγορίας Δ2	ΠΡΣ-5210	τεμ.	6,50	650	4.225,00	
ΠΡΣ	Δ-1.3	Z3	Δένδρα κατηγορίας Δ3	ΠΡΣ-5210	τεμ.	12,50	400	5.000,00	
	Δ-2		Θάμνοι						
ΠΡΣ	Δ-2.1	Z4	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	ΠΡΣ-5210	τεμ.	2,30	1.600	3.680,00	
ΠΡΣ	Δ-2.2	Z5	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	ΠΡΣ-5210	τεμ.	4,30	1.600	6.880,00	
ΠΡΣ	Δ-2.4	Z6	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	ΠΡΣ-5210	τεμ.	14,00	950	13.300,00	
	Δ-4		Φυτά πρηνών						
ΠΡΣ	Δ-4.1	Z7	Φυτά πρηνών κατηγορίας Σ1	ΠΡΣ-5220	τεμ.	0,90	21.000	18.900,00	
ΠΡΣ	Δ-4.2	Z8	Φυτά πρηνών 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	4.750	2.850,00	
ΠΡΣ	E-1.2	Z10	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	ΠΡΣ-5120	τεμ.	1,50	1.350	2.025,00	
	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	21.000	10.500,00	
	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	37.000	29.600,00	
ΠΡΣ	E-9.4	Z14	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ-5210	τεμ.	1,10	4.150	4.565,00	
ΠΡΣ	E-9.5	Z15	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΣ-5210	τεμ.	1,30	1.950	2.535,00	
	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	1.950	4.875,00	
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 πρηνών						
ΠΡΣ	E-15.2	Z18	Υδραυλική υδροσπορά	ΠΡΣ-5710	στρ.	1.100,00	140	154.000,00	
ΠΡΣ	E-15.3	Z19	Υδροσπορά με χρήση πλέγματος γιούτας, σχύρου ή κοκκοφοίνικα	ΠΡΣ-5710	στρ.	2.600,00	70	182.000,00	
			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/Μ 8	m	0,35	75.000	26.250,00	
ΠΡΣ	H-1.1.3	Z21	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	H/Μ 8	m	0,45	3.000	1.350,00	
ΠΡΣ	H-1.1.4	Z22	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	H/Μ 8	m	0,65	3.000	1.950,00	
ΠΡΣ	H-1.1.5	Z23	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40	H/Μ 8	m	0,85	2.000	1.700,00	
ΠΡΣ	H-1.1.6	Z24	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50	H/Μ 8	m	1,15	1.800	2.070,00	
ΠΡΣ	H-1.1.7	Z25	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 63	H/Μ 8	m	1,65	1.200	1.980,00	
ΠΡΣ	H-1.1.8	Z26	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 75	H/Μ 8	m	2,85	600	1.710,00	
ΠΡΣ	H-1.4	Z27	Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα σπλισμού	H/Μ 4	τεμ.	0,25	15.000	3.750,00	
	H-8		Διανεμητές						
	H-8.1		Σταλάκτες						
ΠΡΣ	H-8.1.2	Z28	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος	H/Μ 8	τεμ.	0,19	45.050	8.559,50	
	H-5		Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου						

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	A/A Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	A/A Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
	H-5.7		Βαλβίδες εξαρτισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές						
ΠΡΣ	H-5.7.1	Z29	Φ 1"	H/M 12	τεμ.	25,00	20	500,00	
			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.	0,0045	1.000.000	4.500,00	
ΠΡΣ	ΣΤ-2.1.6	Z31	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ-5321	τεμ.	0,0055	1.000.000	5.500,00	
	ΣΤ-3		Λιπάνσεις						
ΠΡΣ	ΣΤ-3.1	Z32	Λιπανση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ-5340	τεμ.	0,05	40.000	2.000,00	
	ΣΤ-5		Φυτοπροστασία						
ΠΡΣ	ΣΤ-5.1	Z33	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ-5362	τεμ.	0,20	75.000	15.000,00	
	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.	30,00	200	6.000,00	
ΠΡΣ	ΣΤ-6.3.3	Z35	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νηρίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	ΠΡΣ-5371	στρ.	40,00	100	4.000,00	
	ΣΤ-8		Καθαρισμοί						
	ΣΤ-8.1		Καθαρισμός χώρου φυτών						
ΠΡΣ	ΣΤ-8.1.2	Z36	Καθαρισμός χώρου φυτών σε διαχωριστικές νηρίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	ΠΡΣ-5390	στρ.	12,50	1.400	17.500,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ζ:									586.404,50
Αθροισμα δαπανών εργασιών κατά την μελέτη Σσ=									22.557.877,50
Γ.Ε & Ο.Ε. 18%									4.060.417,95
Συνολική Δαπάνη Έργου κατά την μελέτη ΣΣ=									26.618.295,45
Απρόβλεπτα 9%									2.395.646,59
Σύνολο Σ1									29.013.942,04
Απολογιστικά για δίκτυα ΟΚΩ (ύδρευσης, άρδευσης, κλπ)									300.000,00
Απολογιστικά για την εναλλακτική διαχείριση αποβλήτων κατασκευής									200.000,00
Γ.Ε & Ο.Ε. 18% Απολογιστικών									90.000,00
Σύνολο Απολογιστικών Σ2									590.000,00
ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ Σ1+Σ2									29.603.942,04
Πρόβλεψη αναθεώρησης									710.574,09
Συνολική Δαπάνη Έργου (Χωρίς Φ.Π.Α)									30.314.516,13
Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) 24%									7.275.483,87
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ									37.590.000,00

ΑΘΗΝΑ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2017

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Οι Συντάξαντες

Ξένια Γεωργοπούλου

Πολιτικός Μηχανικός με Α' β

Αθανάσιος Χουντάλας

Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ με Α' β

Ιωάννης Σκάνδαλος

Γεωπόνος με Α' β

Νικόλαος Ανδρικόπουλος

Μηχ-Ηλεκτ. Μηχανικός ΤΕ με Α' β

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Για τον Σύμβουλο της Δ.Ο.Υ.

Κων/νος Μιχαλόπουλος

Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

Ελένη Κολλιντζα

Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Τεχνικός Σύμβουλος της Δ.Ο.Υ.

Νικόλαος Κυριακόπουλος

Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Τριμηναρχής Τμήματος Θ' της Δ.Ο.Υ.

Κων/νος Ηλιόπουλος

Πολιτικός Μηχανικός με Α' β

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την με αρ. πρωτ. Δ.Ο.Υ./οικ/3211/14-06-2017 Απόφαση Υ.ΥΠΟ.ΜΕ. / Γ.Γ.Υ. / Δ.Ο.Υ.

Ο Διευθυντής της Δ.Ο.Υ.

Δημήτριος Τασιόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β