



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

ΕΡΓΟ: «Ολοκλήρωση του Αυτοκινητοδρόμου
Πάτρα-Πύργος, Τμήμα 5 Σαγαίικα –
Βάρδα (Χ.Θ. 23+060-Χ.Θ. 37+500)»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΕ 071
ΕΝΑΡΙΘΜΟ ΕΡΓΟ: 2014ΣΕ07100044

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 67.822.000,00€
(με Φ.Π.Α.)

ΠΡΟΑΙΡΕΣΕΙΣ: 6.555.000,00€
(με Φ.Π.Α.)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Αθήνα, Φεβρουάριος 2017

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 Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
			ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
ΟΔΟ	A-1	A1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m³	4,03	365.000	1.470.950,00	
ΟΔΟ	A-2	A2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m³	3,74	370.000	1.383.800,00	
	A-3		Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες						
ΟΔΟ	A-3.1	A3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m³	3,54	1.000	3.540,00	
ΟΔΟ	A-3.3	A4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m³	8,24	1.000	8.240,00	
			ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ						
	A-4		Διάνοιξη τάφρων						
ΟΔΟ	A-4.1	A5	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m³	4,07	1.500	6.105,00	
ΟΔΟ	A-4.3	A6	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρυδι ορυγμάτων	ΟΔΟ-1220	m³	6,84	500	3.420,00	
			ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
	A-5		Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα						
ΟΔΟ	A-5.1	A7	Για ύψος έως και 4,0 m	ΟΙΚ-2227	m³	18,20	100	1.820,00	
ΟΔΟ	A-5.2	A8	Για το ύψος πέραν των 4,0 m	ΟΙΚ-2227	m³	25,00	100	2.500,00	
ΟΔΟ	A-6	A9	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π	ΟΙΚ-2221	m³	13,30	1.000	13.300,00	
ΟΔΟ	A-8	A10	Καθαίρεση λαμαρινοκατασκευών με σκελετό από ξύλο	ΟΙΚ-2275	m³	7,80	3.000	23.400,00	
ΟΔΟ	A-10	A11	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	ΟΙΚ-6448	m	5,40	4.000	21.600,00	
ΟΔΟ	A-12	A12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m³	24,30	200	4.860,00	
			ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ						
ΟΔΟ	A-15	A13	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ-1320	m	9,50	2.500	23.750,00	
ΟΔΟ	A-16	A14	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m³	3,40	1.000	3.400,00	
			ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ						
	A-18		Προμήθεια δανείων						
ΟΔΟ	A-18.1	A15	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	ΟΔΟ-1510	m³	4,46	425.000	1.895.500,00	
ΟΔΟ	A-18.2	A16	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m³	4,90	250.000	1.225.000,00	
ΟΔΟ	A-18.3	A17	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m³	8,60	2.000	17.200,00	
ΟΔΟ	A-19	A18	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ-3121Β	m³	10,40	2.000	20.800,00	
ΟΔΟ	A-20	A19	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m³	0,86	830.000	713.800,00	
ΟΔΟ	A-23	A20	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m³	9,90	235.000	2.326.500,00	
N	NT-1	A21	Κατασκευή επιχωμάτων με χρήση υλικών κατηγορίας Ε0 βελτιωμένων με ανάμιξη υλικών κατηγορίας Ε2 και άνω	ΟΔΟ-1510	m³	5,24	30.000	157.200,00	
			ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ						
	A-24		Επένδυση πρανών						
ΟΔΟ	A-24.1	A22	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m²	0,55	98.000	53.900,00	
ΟΔΟ	A-24.2	A23	Επένδυση πρανών με γαιοκυψέλες και φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m²	9,50	22.000	209.000,00	
ΟΔΟ	A-25	A24	Πλήρωση νησιδών με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m²	1,90	5.500	10.450,00	
			ΔΙΑΦΟΡΑ						
ΟΔΟ	A-26	A25	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121Α	m³	6,80	2.500	17.000,00	
ΟΔΟ	A-28	A26	Διαπλάτυνση και εκβάθυνση ρεμάτων	ΥΔΡ-6054	m³	4,20	10.000	42.000,00	
	Σ-71		Στραγγιστικές οπές, μη διασηλωμένες, Φ75 mm (3")						
ΟΔΟ	Σ-71.1	A27	Για βάθος μέχρι 10 m	ΥΔΡ-7107.1	m	9,00	9.000	81.000,00	
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	9.200	39.560,00	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α:		9.781.695,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
			ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
ΟΔΟ	B-1	B1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m³	5,80	55.000	319.000,00	
ΟΔΟ	B-3	B2	Εκσκαφή φρεάτων θεμελίωσης γεφυρών	ΥΔΡ-6068	m³	10,00	500	5.000,00	
	B-4		Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων						
ΟΔΟ	B-4.1	B3	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121Β	m³	9,90	1.100	10.890,00	
ΟΔΟ	B-4.2	B4	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m³	13,10	41.000	537.100,00	
ΥΔΡ	5.04	B5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ-6067	m³	1,43	15.000	21.450,00	
ΥΔΡ	5.10	B6	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m³	8,60	3.000	25.800,00	
			ΛΙΘΟΠΛΗΡΩΣΕΙΣ - ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ						
ΟΔΟ	B-7	B7	Λιθορριπή κοιτοστρώσεων, αναβαθμών κ.λ.π.	ΥΔΡ-6157	m³	12,70	3.500	44.450,00	
ΟΔΟ	B-10	B8	Λιθόστρωση αρμολογημένη	ΟΔΟ-2254	m³	40,70	100	4.070,00	
			ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ						
ΟΔΟ	B-14	B9	Επένδυση πρανών με άσπια τρισδιάστατα γεωπλέγματα	ΟΙΚ-7914	m²	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	700	85.400,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΟΔΟ	B-26.4	B12	Φρεατοπάσσαςλος Φ1,20 m	ΟΔΟ-2731	m	154,00	2.300	354.200,00	
ΟΔΟ	B-26.5	B13	Φρεατοπάσσαςλος Φ1,50 m	ΟΔΟ-2731	m	208,00	100	20.800,00	
ΟΔΟ	B-28	B14	Στεγανοποίηση πασσαλοστοιχίας με μεμβράνη HDPE	ΟΔΟ-2412	m ²	11,20	250	2.800,00	
			ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						
	B-29		Κατασκευές από σκυρόδεμα						
	B-29.1		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10						
ΟΔΟ	B-29.1.1	B15	Καταστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m ³	59,70	700	41.790,00	
ΟΔΟ	B-29.1.2	B16	Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2521	m ³	60,00	100	6.000,00	
	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	120	8.580,00	
ΟΔΟ	B-29.2.2	B18	Καταστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	74,20	10.000	742.000,00	
ΟΔΟ	B-29.2.3	B19	Στρώσεις φθοράς με κολιμηβητούς 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, τραπέζοειδών 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	600	62.400,00	
	B-29.4		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30						
ΟΔΟ	B-29.4.1	B23	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m ³	86,00	9.500	817.000,00	
ΟΔΟ	B-29.4.2	B24	Κατασκευή κιβωτοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	109,00	400	43.600,00	
ΟΔΟ	B-29.4.4	B25	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	119,00	810	96.390,00	
ΟΔΟ	B-29.4.5	B26	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m ³	109,00	2.400	261.600,00	
ΟΔΟ	B-29.4.23	B27	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m ³	124,00	1.200	148.800,00	
	B-29.5		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45	ΟΔΟ-2551					
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, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	128,00	600	76.800,00	
ΟΔΟ	B-29.5.2	B29	Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη άνω των 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	143,00	500	71.500,00	
ΟΔΟ	B-29.5.3	B30	Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΟΔΟ-2551	m ³	133,00	5.000	665.000,00	
ΟΔΟ	B-29.5.4	B31	Κατασκευή κορυμών μεσοβάθρων από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37, με χρήση ολισθαίνοντος ή αναρριχώμενου ξυλοτύπου	ΟΔΟ-2551	m ³	162,00	50	8.100,00	
ΟΔΟ	B-29.5.6	B32	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	B33	Σε ύψος από το έδαφος H ≤7,00 m	ΟΔΟ-2565	m ³	143,00	150	21.450,00	
	B-29.5.8		Προεντεταμένοι κιβωτοειδείς φορείς γεφυρών από σκυρόδεμα C30/37 επί κριωμάτων						
ΟΔΟ	B-29.5.8.1	B34	Σε ύψος από το έδαφος H ≤7,00 m	ΟΔΟ-2565	m ³	162,00	550	89.100,00	
			ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
	B-30		Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων						
ΟΔΟ	B-30.2	B35	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	0,95	1.890.000	1.795.500,00	
ΟΔΟ	B-30.3	B36	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	0,95	450.000	427.500,00	
	B-31		Σκληρός χάλυβας προέντασης						
ΟΔΟ	B-31.1	B37	Σκληρός χάλυβας προέντασης 150/170	ΟΔΟ-2620	kg	6,20	19.000	117.800,00	
ΟΔΟ	B-31.2	B38	Σκληρός χάλυβας προέντασης 170/190	ΟΔΟ-2620	kg	6,30	7.200	45.360,00	
			ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ						
ΟΔΟ	B-32	B39	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²	5,30	14.000	74.200,00	
ΟΔΟ	B-33	B40	Επίχρσμα πατητό πάχους 1,5 cm εξωτερικών επιφανειών	ΥΔΡ-6402	m ²	7,00	1.000	7.000,00	
ΟΔΟ	B-35	B41	Αντιγραφιατική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m ²	4,80	5.000	24.000,00	
ΟΔΟ	B-36	B42	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m ²	1,45	17.000	24.650,00	
	B-37		Στεγάνωση με ασφαλτικές μεμβράνες						
ΟΔΟ	B-37.1	B43	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλτική μεμβράνη επί εξομαλυντικής στρώσης ασφαλτοσκυροδέματος	ΟΔΟ-2412	m ²	9,50	500	4.750,00	
ΟΔΟ	B-37.2	B44	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m ²	11,00	4.000	44.000,00	
ΟΔΟ	B-38	B45	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m ²	11,40	2.000	22.800,00	
	B-43		Σφράγιση αρμών						
ΟΔΟ	B-43.1	B46	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	3,20	1.100	3.520,00	
ΟΔΟ	B-43.2	B47	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με τπλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m	3,60	3.000	10.800,00	
ΟΔΟ	B-43.3	B48	Πληρωμή διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m ²	11,00	800	8.800,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΟΔΟ	B-44	B49	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m	11,30	500	5.650,00	
ΟΔΟ	B-45	B50	Αρμολο συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	ΟΔΟ-2651	m	427,95	120	51.354,00	
			ΕΦΕΔΡΑΝΑ ΓΕΦΥΡΩΝ						
	B-46		Εφέδρανα γεφυρών - σεισμικοί αποσβεστήρες						
ΟΔΟ	B-46.1	B51	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΟΔΟ-2912	lt	33,30	1.650	54.945,00	
			ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
ΟΔΟ	B-47	B52	Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	ΥΔΡ-6752	kg	5,70	1.050	5.985,00	
ΟΔΟ	B-48	B53	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	ΟΔΟ-2672	kg	2,20	500	1.100,00	
ΟΔΟ	B-49	B54	Χυτοσίδηρά 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						
ΟΔΟ	B-51	B56	Πρόχλινά κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	8,00	300	2.400,00	
ΟΔΟ	B-52	B57	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m ²	11,40	600	6.840,00	
			ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ-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	90	3.420,00	
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	4.250	284.750,00	
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	1.200	114.000,00	
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	1.000	133.000,00	
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	20	3.240,00	
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 διάτρητοι στραγγιστηρίων						
ΥΔΡ	12.03.01	B64	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΟΔΟ-2861	m	17,10	11.000	188.100,00	
	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	120	2.520,00	
	12.11		Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U						
ΥΔΡ	12.11.02	B66	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	B67	Ονομαστικής διαμέτρου D75 mm	ΥΔΡ 6620.1	m	2,50	350	875,00	
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	250	1.875,00	
ΥΔΡ	12.13.01.07	B70	Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	ΥΔΡ 6620.3	m	10,00	450	4.500,00	
	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	B71	Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	3,70	180	666,00	
ΥΔΡ	12.14.01.06	B72	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	7,00	150	1.050,00	
			ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ						
	B-60		Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος απορροής ομβρίων τεχνικών						
ΟΔΟ	B-60.2	B73	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ6'' κατά ΕΛΟΤ EN 20255 κλάσεως L (d _{εξ} = 165,1 mm, πάχος τοιχώματος 4,5 mm)	ΗΛΜ-5	m	48,00	100	4.800,00	
	B-64		ΓΕΩΦΩΣΜΑΤΑ						
			Γεωφράσματα						
ΟΔΟ	B-64.1	B74	Γεωφύρασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²	1,35	26.000	35.100,00	
ΟΔΟ	B-64.2	B75	Γεωφύρασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m ²	1,50	378.000	567.000,00	
ΟΔΟ	B-64.3	B76	Γεωφύρασμα 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	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	81.000	210.600,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
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	m ²	2,10	45.000	94.500,00	
ΟΔΟ	B-65.3	B81	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ-2313	m ³	17,90	8.000	143.200,00	
	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 - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ						
	B-66		Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων						
ΟΔΟ	B-67	B83	Βαθμιδωτά ρείθρα	ΟΔΟ-2548	m	10,90	170	1.853,00	
N	NT-2	B84	Κιβωτοειδές ρείθρο κεντρικής νησίδας	ΟΔΟ-2548	m	32,00	3.800	121.600,00	
			Φρεάτια αποχέτευσης ομβρίων και αποστράγγισης						
N	NT-3	B85	Φρεάτιο εκτόνωσης ρείθρου κεντρικής νησίδας (τύπου ΦΕ1)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	645,00	95	61.275,00	
N	NT-4	B86	Φρεάτιο επίσκεψης αγωγού ή αγωγού και στραγγιστηρίου (τύπου ΦΕ2)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.015,00	85	86.275,00	
N	NT-5	B87	Φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίου (τύπου ΦΣ1)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	53,00	160	8.480,00	
N	NT-6	B88	Φρεάτιο εκτόνωσης στραγγιστηρίου (τύπου ΦΕΣ1)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	815,00	10	8.150,00	
N	NT-7	B89	Φρεάτιο εκτόνωσης στραγγιστηρίου (τύπου ΦΕΣ2)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	640,00	10	6.400,00	
N	NT-8	B90	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου ΦΥ1	ΟΔΟ-2548	τεμ.	495,00	45	22.275,00	
N	NT-9	B91	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου ΦΥ2	ΟΔΟ-2548	τεμ.	395,00	2	790,00	
N	NT-10	B92	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου μεταξύ πρανών (τύπου ΦΥ3)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.260,00	20	25.200,00	
N	NT-11	B93	Φρεάτιο εκτόνωσης τάφρου μεταξύ πρανών (τύπου ΦΥ4)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	530,00	70	37.100,00	
			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	15	4.500,00	
N	NT-13	B95	Έργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D600mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	400,00	95	38.000,00	
N	NT-14	B96	Έργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D800mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	520,00	30	15.600,00	
N	NT-15	B97	Έργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D1000mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	830,00	20	16.600,00	
N	NT-16	B98	Έργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D1200mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.760,00	2	3.520,00	
N	NT-17	B99	Έργο εξόδου (τεχνικό εκβολής) αγωγού D1400mm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	2.150,00	2	4.300,00	
N	NT-18	B100	Κατακόρυφα συνθετικά στραγγιστήρια	ΥΔΡ-6620.1	m	3,00	33.000	99.000,00	
			ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΧΗΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ						
ΟΙΚ	79.34	B101	Επένδυση με ηχοαπορροφητικές πλάκες τύπου Heraklith	ΟΙΚ-7934	m ²	9,00	50	450,00	
			ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΓΕΦΥΡΩΝ						
	B-92		Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα						
ΟΔΟ	B-92.3	B102	Βλήτρα από ράβδους Φ14 mm	ΥΔΡ-7025	τεμ.	5,30	1.000	5.300,00	
ΟΔΟ	B-92.4	B103	Βλήτρα από ράβδους Φ16 mm	ΥΔΡ-7025	τεμ.	5,70	1.000	5.700,00	
ΟΔΟ	B-92.6	B104	Βλήτρα από ράβδους Φ20 mm	ΥΔΡ-7025	τεμ.	7,60	1.000	7.600,00	
	B-12		Γεωπλέγματα οπλισμένων επιχωμάτων						
ΟΔΟ	B-12.1	B105	Γεώπλεγμα αντοχής Tult 40 kN/m	ΟΙΚ-7914	m ²	5,50	1.000	5.500,00	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β:		9.780.933,00
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
	Γ-1		Υπόβαση οδοστρώσας						
ΟΔΟ	Γ-1.1	Γ1	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.Β	m ³	13,10	1.000	13.100,00	
ΟΔΟ	Γ-1.2	Γ2	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκνυμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.Β	m ²	1,26	550.000	693.000,00	
	Γ-2		Βάση οδοστρώσας						
ΟΔΟ	Γ-2.1	Γ3	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.Β	m ³	13,10	1.000	13.100,00	
ΟΔΟ	Γ-2.2	Γ4	Βάση πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3211.Β	m ²	1,36	895.000	1.217.200,00	
ΟΔΟ	Γ-3	Γ5	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	ΟΔΟ-3121.Β	m ³	12,60	60.000	756.000,00	
ΟΔΟ	Γ-4	Γ6	Ισοπεδωτική στρώση εφαρμοζόμενη σε βραχώδη ορύγματα	ΟΔΟ-3111.Β	m ²	0,99	1.000	990,00	
ΟΔΟ	Γ-5	Γ7	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.Β	m ³	14,00	17.000	238.000,00	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ:		2.931.390,00
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)									
ΟΔΟ	Δ-1	Δ1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	0,81	100	81,00	
	Δ-2		Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)						
ΟΔΟ	Δ-2.1	Δ2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	0,95	5.000	4.750,00	
ΟΔΟ	Δ-2.2	Δ3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	1,20	1.000	1.200,00	
ΟΔΟ	Δ-3	Δ4	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	1,00	355.000	355.000,00	
ΟΔΟ	Δ-4	Δ5	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	0,38	1.000.000	380.000,00	
	Δ-5		Ασφαλτικές στρώσεις βάσης						
ΟΔΟ	Δ-5.1	Δ6	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321Β	m ²	6,08	355.000	2.158.400,00	
ΟΔΟ	Δ-5.2	Δ7	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνυμένου πάχους 0,06 m	ΟΔΟ-4321Β	m ²	7,12	330.000	2.349.600,00	
ΟΔΟ	Δ-6	Δ8	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-4421.Β	ton	73,93	100	7.393,00	
ΟΔΟ	Δ-7	Δ9	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4421Β	m ²	5,88	700	4.116,00	
	Δ-8		Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
N	NT-19	Δ10	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνυμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521Β	m ²	6,44	355.000	2.286.200,00	
	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	m ²	11,07	325.000	3.597.750,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΟΔΟ	Δ-11	Δ12	Γαβανισμένο χαλύβδινο πλέγμα οπλισμού ασφαλτικών στρώσεων, εφελκυστικής αντοχής 40 kN/m κατά τις δύο διευθύνσεις	ΟΔΟ-2311	m ²	6,30	250	1.575,00	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ:		11.146.065,00
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
			ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)						
	E-1.1		Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
ΟΔΟ	E-1.1.3	E1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	40,00	14.500	580.000,00	
ΟΔΟ	E-1.1.4	E2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	41,50	1.200	49.800,00	
ΟΔΟ	E-1.1.5	E3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	43,00	5.500	236.500,00	
ΟΔΟ	E-1.1.6	E4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	45,00	200	9.000,00	
	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	620	31.000,00	
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	10.700	749.000,00	
	E-1.3		Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
N	NT-20	E8	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	135,00	1.100	148.500,00	
	E-1.6		Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						
ΟΔΟ	E-1.6.8	E9	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	55,00	260	14.300,00	
ΟΔΟ	E-1.6.9	E10	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	E11	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	70,00	5.500	385.000,00	
	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	E12	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W3, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	140,00	220	30.800,00	
ΟΔΟ	E-1.30		Προκατασκευασμένα στηθαία οδών από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						
N	NT-21	E13	Μονόπλευρα Στηθαία οδού από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3, ύψους 0,80 m, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α ή Β	ΟΔΟ-2548	m	125,00	1.800	225.000,00	
N	NT-22	E14	Αμφίπλευρα Στηθαία οδού από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W5, ύψους 0,80 m, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α ή Β	ΟΔΟ-2548	m	125,00	13.700	1.712.500,00	
	E-1.35		Συστήματα απορρόφησης ενέργειας πρόσκρουσης (ΣΑΕΠ)						
ΟΔΟ	E-1.35-1	E15	ΣΑΕΠ τύπου επαναφοράς, κλάσεως 110 (R), κατά ΕΛΟΤ EN 1317	ΟΔΟ-2653	τεμ	17.500,00	2	35.000,00	
N	NT-23	E16	ΣΑΕΠ τύπου επαναφοράς, κλάσεως 80 (R),κατά ΕΛΟΤ EN 1317	ΟΔΟ-2653	τεμ	17.500,00	1	17.500,00	
	E-1.40		Δίοδοι εκτάκτων αναγκών κεντρικής νησίδας						
ΟΔΟ	E-1.40.3	E17	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	E18	Πρόσθετη αποζημίωση για την αποκατάσταση φθαρμένων ή κατεστραμμένων μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας	ΟΔΟ-2653	m	2,40	500	1.200,00	
	E-3		Αποξηλώσεις στηθαίων						
			Αποξήλωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας						
ΟΔΟ	E-3.1	E19	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΟΔΟ-2151	m	2,10	1.000	2.100,00	
ΟΔΟ	E-3.2	E20	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου γεφυρών	ΟΔΟ-2151	m	14,30	200	2.860,00	
			ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ						
	E-5		Τυποποιημένη περίφραξη οδού						
ΟΔΟ	E-5.2	E21	Περίφραξη τύπου Β ύψους 1,62 m	ΥΔΡ-6812	m	11,30	30.000	339.000,00	
ΟΔΟ	E-6	E22	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	9,50	50	475,00	
ΟΔΟ	E-7	E23	Δείκτης οριοθέτησης απαλοτριωμένης ζώνης	ΟΔΟ-2548	τεμ.	16,30	590	9.617,00	
			ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ						
	E-8		Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης						

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΟΔΟ	E-8.1	E24	Πληροφοριακές πινακίδες σε γέφυρες σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές με μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3	ΟΙΚ-6541	m ²	143,00	40	5.720,00	
	E-8.2		Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1						
ΟΔΟ	E-8.2.1	E25	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)	ΟΙΚ-6541	m ²	128,00	250	32.000,00	
	E-9		Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων						
ΟΔΟ	E-9.1	E26	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	44,30	140	6.202,00	
ΟΔΟ	E-9.2	E27	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	76,00	10	760,00	
ΟΔΟ	E-9.3	E28	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	28,50	20	570,00	
ΟΔΟ	E-9.4	E29	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	44,30	95	4.208,50	
ΟΔΟ	E-9.5	E30	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	71,50	15	1.072,50	
	E-10		Στόλοι πινακίδων						
ΟΔΟ	E-10.2	E31	Στόλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	40,70	370	15.059,00	
	E-11		Χλιομετρικοί δείκτες πλήρως αντανακλαστικοί με μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3						
ΟΔΟ	E-11.2	E32	Χλιομετρικός δείκτης διαστάσεων 0,50x0,50 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	27,10	58	1.571,80	
ΟΔΟ	E-13	E33	Γέφυρες σήμανσης	ΟΔΟ-2652	kg	2,50	19.000	47.500,00	
ΟΔΟ	E-14	E34	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΔΟ-2652	kg	2,50	8.500	21.250,00	
			ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ						
	E-17		Διαγράμμιση οδοστρώματος						
ΟΔΟ	E-17.1	E35	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m ²	3,10	21.000	65.100,00	
							ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε:		4.893.165,80
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ									
	60.10		ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ						
	60.10.01		Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού						
ΗΛΜ	60.10.01.04	ΣΤ1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	1.400,00	116	162.400,00	
	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	126	40.320,00	
	60.10.80		Πίλλαρ οδοφωτισμού						
ΗΛΜ	60.10.80.01	ΣΤ4	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	2.500,00	11	27.500,00	
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	420	3.150,00	
N	NT-24	ΣΤ8	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 110 mm	ΗΛΜ-5	m	15,00	1.350	20.250,00	
	62.10		ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ						
	62.10.41		Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), 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	605	2.783,00	
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	5.700	36.195,00	
N	NT-26	ΣΤ12	διατομής 3 x 25 +16mm ²	ΗΛΜ 102	m	16,60	250	4.150,00	
N	NT-27	ΣΤ13	διατομής 3 x 35 +16mm ²	ΗΛΜ 102	m	28,20	5	141,00	
N	NT-28	ΣΤ14	διατομής 5 x 6mm ²	ΗΛΜ 102	m	10,40	155	1.612,00	
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	150	810,00	
	62.10.48		Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι						
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	8	740,00	
N	NT-32	ΣΤ19	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 0,5 x 0,4 x 0,85 m (Τύπου Β)	ΗΛΜ 10	τεμ.	100,50	77	7.738,50	
N	NT-33	ΣΤ20	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 0,7 x 0,7 x 0,85 m (Τύπου D)	ΗΛΜ 10	τεμ.	183,50	47	8.624,50	
N	NT-34	ΣΤ21	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 1,2 x 0,75 x 0,85 m (Τύπου Α1)	ΗΛΜ 10	τεμ.	335,00	10	3.350,00	
N	NT-35	ΣΤ22	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 0,7 x 0,7 x 0,85 m (Τύπου Α2)	ΗΛΜ 10	τεμ.	185,00	46	8.510,00	
N	NT-36	ΣΤ23	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 0,5 x 0,4 x 0,85 m (Τύπου C)	ΗΛΜ 10	τεμ.	100,50	78	7.839,00	
N	NT-37	ΣΤ24	Φρεάτιο 0,7 x 0,5 x 0,9 m (Τύπου Ε)	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	2	420,00	
N	NT-40	ΣΤ27	Φρεάτιο 0,8 x 0,8 x 1,0 m (Τύπου H)	ΗΛΜ 10	τεμ.	227,50	1	227,50	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
N	NT-41	ΣΤ28	Φρεάτιο 0,7 x 0,7 x 0,55 m (Τύπου Κ)	ΗΛΜ 10	τεμ.	98,00	13	1.274,00	
N	NT-42	ΣΤ29	Φρεάτιο 1,2 x 0,75 x 1,35 m (Τύπου FE-EF)	ΗΛΜ 10	τεμ.	496,50	3	1.489,50	
N	NT-43	ΣΤ30	Φρεάτιο 1,2 x 0,75 x 1,35 m (Τύπου GE-EG)	ΗΛΜ 10	τεμ.	496,50	3	1.489,50	
N	NT-44	ΣΤ31	Φρεάτιο 1,2 x 0,75 x 1,35 m (Τύπου HE-EH)	ΗΛΜ 10	τεμ.	496,50	1	496,50	
N	NT-45	ΣΤ32	Φρεάτιο 1,2 x 0,75 x 1,35 m (Τύπου HF-FH)	ΗΛΜ 10	τεμ.	496,50	1	496,50	
N	NT-46	ΣΤ33	Φρεάτιο στέγασης γεώτρησης 2,7 x 1,5 x 1,10 m	ΗΛΜ 10	τεμ.	1.000,00	1	1.000,00	
N	NT-47	ΣΤ34	Βάση τηλεφώνου ανοικτού δρόμου	ΗΛΜ 10	τεμ.	52,38	18	942,84	
N	NT-48	ΣΤ35	Βάση πίνακα Επικοινωνιών-MMS ανοικτού δρόμου	ΗΛΜ 10	τεμ.	139,35	2	278,70	
N	NT-49	ΣΤ36	Βάση πίνακα ΦΕΑ ανοικτού δρόμου	ΗΛΜ 10	τεμ.	165,88	25	4.147,00	
N	NT-50	ΣΤ37	Τσιμεντοίστος εγκατάστασης εικονολήπτη 15m.	ΗΛΜ 100	τεμ.	1.981,51	1	1.981,51	
N	NT-51	ΣΤ38	Πλέγμα επισήμανσης σωλήνων ,πλ. 50cm	ΗΛΜ 8	m	1,10	650	715,00	
N	NT-52	ΣΤ39	Πλέγμα επισήμανσης σωλήνων ,πλ. 70cm	ΗΛΜ 8	m	1,20	14.700	17.640,00	
N	NT-53	ΣΤ40	Σωλήνες υποδομών NETWORK BLOCK ανοικτού δρόμου	ΗΛΜ 8	m	81,31	15.200	1.235.912,00	
N	NT-54	ΣΤ41	Σωλήνες υποδομών - Ο.Κ.Ω. κάτω διάβασης (9xPVC PN6 DN160)	ΗΛΜ 8	m	110,32	100	11.032,00	
	5.		ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ						
ΥΔΡ	5.07	ΣΤ42	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m3	14,10	3.650	51.465,00	
	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	615	2.644,50	
ΥΔΡ	12.14.01.07	ΣΤ44	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	9,30	2.275	21.157,50	
ΥΔΡ	12.14.01.08	ΣΤ45	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.2	m	11,00	1.254	13.794,00	
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.						
	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	400	380,00	
ΥΔΡ	12.36.01.04	ΣΤ49	Σωληνώσεις DN/OD 75 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	1,05	290	304,50	
ΥΔΡ	12.36.01.05	ΣΤ50	Σωληνώσεις DN/OD 90 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	1,43	1.770	2.531,10	
	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	16	2.432,00	
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	10	3.500,00	
	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	72	10.800,00	
ΥΔΡ	15.03	ΣΤ60	Δοκιμαστικές αντλήσεις από υδρογεώτρηση με αντλητικό συγκρότημα τύπου 'πομόνα'	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 υδρογεωτήσεως 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	Χαλυβδόσωληνες επένδυσης γεωτρήσεως Φ 150 mm	ΥΔΡ 7114	m	17,60	170	2.992,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΥΔΡ	15.15	ΣΤ67	Χαλικόφιλτρο 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	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση γεωτρυπάνου των 146 mm	ΥΔΡ 7119.1	τεμ.	47,50	1	47,50	
ΥΔΡ	15.17.02	ΣΤ69	Εκφόρτωση και εγκατάσταση γεωτρυπάνου των 146 mm	ΥΔΡ 7119.2	τεμ.	47,50	1	47,50	
	15.18		Μετακίνηση αντλητικού συγκροτήματος τύπου 'πομόνας' έως Φ 20" και εγκατάσταση στη θέση λειτουργίας						
ΥΔΡ	15.18.01	ΣΤ70	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση 'πομόνας' έως Φ 20"	ΥΔΡ 7120.1	τεμ.	47,50	1	47,50	
ΥΔΡ	15.18.02	ΣΤ71	Εκφόρτωση και εγκατάσταση 'πομόνας' έως Φ 20"	ΥΔΡ 7120.2	τεμ.	76,00	1	76,00	
	15.19		Μετακίνηση συσκευής αντλήσεως νερού με εμφύσηση αέρα και εκτοξεύσεως νερού (AIR LIFT και JET).						
ΥΔΡ	15.19.01	ΣΤ72	Αποσυναρμολόγηση και φόρτωση συσκευής εμφυσήσεως αέρα	ΥΔΡ 7121.1	τεμ.	47,50	1	47,50	
ΥΔΡ	15.19.02	ΣΤ73	Εκφόρτωση και εγκατάσταση συσκευής εμφυσήσεως αέρα	ΥΔΡ 7121.2	τεμ.	76,00	1	76,00	
ΥΔΡ	15.27	ΣΤ74	Στόμιο υδρογεωτρήσεως	ΥΔΡ 7129	kg	4,30	30	129,00	
	H3		ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ						
	H3.1		Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, βαρέως τύπου						
ΠΡΣ	H3.1.5	ΣΤ75	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 5	m	10,50	12	126,00	
ΠΡΣ	H3.1.6	ΣΤ76	Φ 2"	ΗΛΜ 5	m	14,50	25	362,50	
ΠΡΣ	H3.1.8	ΣΤ77	Φ 3"	ΗΛΜ 5	m	23,50	23	540,50	
ΠΡΣ	H3.1.9	ΣΤ78	Φ 4"	ΗΛΜ 5	m	30,00	14	420,00	
N	NT-55	ΣΤ79	Φ 6"	ΗΛΜ 5	m	83,90	7	587,30	
	H4		ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ						
ΠΡΣ	H4.1	ΣΤ80	Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια	ΗΛΜ 12	kg	3,80	606	2.302,80	
	H4.2		Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα						
ΠΡΣ	H4.2.5	ΣΤ81	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	14,00	15	210,00	
ΠΡΣ	H4.2.6	ΣΤ82	Φ 2"	ΗΛΜ 12	τεμ	20,50	142	2.911,00	
ΠΡΣ	H4.2.8	ΣΤ83	Φ 3"	ΗΛΜ 12	τεμ	65,00	1	65,00	
N	NT-56	ΣΤ84	Πώμα Οηλικό 2"	ΗΛΜ 12	τεμ	5,00	83	415,00	
	H4.4		Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα						
ΠΡΣ	H4.4.6	ΣΤ85	Φ 2"	ΗΛΜ 12	τεμ	9,50	90	855,00	
	H4.6		Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες						
ΠΡΣ	H4.6.5	ΣΤ86	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	6,00	11	66,00	
ΠΡΣ	H4.6.6	ΣΤ87	Φ 2"	ΗΛΜ 12	τεμ	7,00	144	1.008,00	
	H4.7		Καμπύλες χαλύβδινες, γαλβανισμένες						
ΠΡΣ	H4.7.6	ΣΤ88	Φ 2 "	ΗΛΜ 12	τεμ	11,50	13	149,50	
	H4.8		Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες						
ΠΡΣ	H4.8.5	ΣΤ89	Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 12	τεμ	4,00	13	52,00	
ΠΡΣ	H4.8.6	ΣΤ90	Φ 2"	ΗΛΜ 12	τεμ	5,50	49	269,50	
	H4.10		Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες						
ΠΡΣ	H4.10.1	ΣΤ91	Φ 3/4 "	ΗΛΜ 12	τεμ	2,10	6	12,60	
ΠΡΣ	H4.10.5	ΣΤ92	Φ 2"	ΗΛΜ 12	τεμ	7,00	26	182,00	
ΠΡΣ	H4.10.6	ΣΤ93	Φ 2 1/2 "	ΗΛΜ 12	τεμ	15,00	13	195,00	
	H4.9		Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι						
ΠΡΣ	H4.9.6	ΣΤ94	Φ 2"	ΗΛΜ 12	τεμ	5,50	303	1.666,50	
	H4.13		Σωληνομαστοί χαλύβδινοι γαλβανισμένοι						
ΠΡΣ	H4.13.2	ΣΤ95	Φ 3/4", 50 cm	ΗΛΜ 5	τεμ	3,30	4	13,20	
ΠΡΣ	H4.13.5	ΣΤ96	Φ 1 1/2", 50 cm	ΗΛΜ 5	τεμ	5,00	2	10,00	
ΠΡΣ	H4.13.14	ΣΤ97	Φ 1 1/2", 100 cm	ΗΛΜ 5	τεμ	6,00	16	96,00	
ΠΡΣ	H4.13.15	ΣΤ98	Φ 2", 100 cm	ΗΛΜ 5	τεμ	8,50	7	59,50	
	H4.14		Ταχυσύνδεσμοι πυροσβεστικού κρουνού						
ΠΡΣ	H4.14.3	ΣΤ99	Φ 2"	ΗΛΜ 11	τεμ	6,70	1	6,70	
ΠΡΣ	H4.14.4	ΣΤ100	Φ 2 1/2"	ΗΛΜ 11	τεμ	8,00	3	24,00	
ΠΡΣ	H4.14.5	ΣΤ101	Φ 3"	ΗΛΜ 11	τεμ	9,50	1	9,50	
	H4.15		Φλάντζες χαλύβδινες με σπείρωμα						
ΠΡΣ	H4.15.5	ΣΤ102	Φ 2 "	ΗΛΜ 12	τεμ	11,50	18	207,00	
ΠΡΣ	H4.15.7	ΣΤ103	Φ 3 "	ΗΛΜ 12	τεμ	14,50	1	14,50	
ΠΡΣ	H4.15.8	ΣΤ104	Φ 4 "	ΗΛΜ 12	τεμ	17,50	12	210,00	
N	NT-57	ΣΤ105	Φ 6 "	ΗΛΜ 12	τεμ	35,00	8	280,00	
	H5		ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ						
	H5.1		Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16						

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
ΠΡΣ	H5.1.2	ΣΤ106	Φ 3/4"	HΛΜ 11	τεμ	7,70	9	69,30	
ΠΡΣ	H5.1.5	ΣΤ107	Φ 1 1/2"	HΛΜ 11	τεμ	20,00	18	360,00	
ΠΡΣ	H5.1.6	ΣΤ108	Φ 2"	HΛΜ 11	τεμ	28,00	84	2.352,00	
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 εξερισμού διπλής ενεργείας Φ 2"	HΛΜ 12	τεμ	175,00	33	5.775,00	
	H5.10		Βαλβίδες αντεπιστροφής, ελαστικής εμφραξης						
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	83	830,00	
	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	ΣΤ116	PN 16-DN 50	HΛΜ 12	τεμ	630,00	8	5.040,00	
	H6.2.3		Υδραυλικές βαλβίδες διατήρησης πίεσης, διπλού θαλάμου ή αντισταίου 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 αντιπηγματική, διπλού θαλάμου ή αντισταίου 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 αντισταίου 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, χυτοσίδηρές, διπλού θαλάμου ή αντισταίου τύπου, PN 16 atm						
N	NT-58	ΣΤ121	DN 40	HΛΜ 12	τεμ	720,00	13	9.360,00	
ΠΡΣ	H6.2.10.1	ΣΤ122	DN 50	HΛΜ 12	τεμ	810,00	34	27.540,00	
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						
N	NT-59	ΣΤ125	Φ 2"	HΛΜ 5	τεμ	110,00	25	2.750,00	
	H7.9		Πλαστικές δεξαμενές από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE)						
ΠΡΣ	H7.9.1	ΣΤ126	χωρητικότητας 2 m3	HΛΜ 30	τεμ	175,00	1	175,00	
ΠΡΣ	K2	ΣΤ127	Εγχυτική αντλία λίπανσης	HΛΜ 21	τεμ	900,00	1	900,00	
			ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΛΙΚΑ						
N	NT-60	ΣΤ128	Χαλυβδοσωλήνας διαμέτρου Ø3" βαρέος τύπου, χωρίς ραφή	HΛΜ 5	m	45,30	170	7.701,00	
N	NT-61	ΣΤ129	Χαλυβδοσωλήνας διαμέτρου Ø4" βαρέος τύπου, χωρίς ραφή	HΛΜ 5	m	55,30	5	276,50	
N	NT-62	ΣΤ130	Χαλυβδοσωλήνας Ελικοειδούς ραφής DN100	HΛΜ 5	m	60,00	150	9.000,00	
N	NT-63	ΣΤ131	Χαλυβδοσωλήνας Ελικοειδούς ραφής DN250	HΛΜ 5	m	150,00	110	16.500,00	
N	NT-64	ΣΤ132	Κολλάρα,ράβδοι και χημικά αγκύρια ανάρτησης μανδύων DN100	HΛΜ 5	τεμ.	30,00	50	1.500,00	
N	NT-65	ΣΤ133	Κολλάρα,ράβδοι και χημικά αγκύρια ανάρτησης μανδύων DN250	HΛΜ 5	τεμ.	70,00	40	2.800,00	
N	NT-66	ΣΤ134	Ειδικό Τεμάχιο ΕF-FE	HΛΜ 5	τεμ.	175,00	3	525,00	
N	NT-67	ΣΤ135	Ειδικό Τεμάχιο ΕΗ-HE	HΛΜ 5	τεμ.	175,00	1	175,00	
N	NT-68	ΣΤ136	Ειδικό Τεμάχιο FH-HF	HΛΜ 5	τεμ.	175,00	1	175,00	
N	NT-69	ΣΤ137	Υδροληψίες ενισχυμένου τύπου 160X1.1/2" - 2"	ΥΔΡ-6663.2	τεμ.	100,00	3	300,00	
N	NT-70	ΣΤ138	Γωνιακή αγκυρωτική λήψη 63x2"	ΥΔΡ-6663.2	τεμ.	4,00	3	12,00	
N	NT-71	ΣΤ139	Αυτόνομος Πίνακας Ελέγχου υποβρ, αντλίας με ομαλό εκκινητή	HΛΜ - 80	τεμ.	2.500,00	1	2.500,00	
N	NT-72	ΣΤ140	Πίλαρ Πίνακα και αυτοματισμού Γεώτρησης	HΛΜ - 52	τεμ.	1.250,00	1	1.250,00	
N	NT-73	ΣΤ141	Πίλαρ εξοπλισμού ΦΕΑ	HΛΜ - 53	τεμ.	850,00	25	21.250,00	
N	NT-74	ΣΤ142	Ψηφιακό αισθητήριο Ροής ΦΠΚ	HΛΜ - 87	τεμ.	450,00	6	2.700,00	
N	NT-75	ΣΤ143	Αισθητήρια Στάθμης Υποβρυχίων αντλιών	HΛΜ - 87	τεμ.	660,00	2	1.320,00	
N	NT-76	ΣΤ144	Αισθητήρια Θερμοκρασίας Υποβρυχίων αντλιών	HΛΜ - 87	τεμ.	660,00	1	660,00	
N	NT-77	ΣΤ145	Ψηφιακό αισθητήριο στάθμης	HΛΜ - 87	τεμ.	220,00	2	440,00	
N	NT-78	ΣΤ146	Αναλογικό αισθητήριο στάθμης	HΛΜ - 87	τεμ.	660,00	1	660,00	
N	NT-79	ΣΤ147	Υποβρύχια ανοξείδωτη αντλία, 30kW	HΛΜ - 80	τεμ.	7.200,00	1	7.200,00	
N	NT-80	ΣΤ148	Συγκρότημα 3X15 M3/H, ΜΥΣ 100-120m, 3x 7.5Kw	HΛΜ - 80	τεμ.	28.200,00	1	28.200,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
N	NT-81	ΣΤ149	Δικλίδες στρεφόμενου δίσκου με μοχλό, ελαστικής φραγής, με δίσκο από ανοξείδωτο χάλυβα, PN16 / DN100	ΗΛΜ - 11	τεμ.	199,33	3	597,99	
N	NT-82	ΣΤ150	Δικλίδες στρεφόμενου δίσκου με μοχλό, ελαστικής φραγής, με δίσκο από ανοξείδωτο χάλυβα, PN16 / DN150	ΗΛΜ - 11	τεμ.	297,00	2	594,00	
N	NT-83	ΣΤ151	Αυτοκαθαριζόμενο φίλτρο τύπου αναρρόφησης 4", 6000cm2 για παροχές 25-50m3/h, πλήρες, επι συλλέκτου 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 Άρδευσης - Γεώτρησης	60% ΗΛΜ-47 + 40% ΗΛΜ-50	τεμ.	12.000,00	1	12.000,00	
N	NT-89	ΣΤ157	Οικίσκος 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:		2.022.231,84
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
			ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
	Δ-1		Δένδρα						
ΠΡΣ	Δ-1.1	Z1	Δένδρα κατηγορίας Δ1	ΠΡΣ-5210	τεμ.	3,50	2.250	7.875,00	
ΠΡΣ	Δ-1.2	Z2	Δένδρα κατηγορίας Δ2	ΠΡΣ-5210	τεμ.	6,50	1.600	10.400,00	
ΠΡΣ	Δ-1.3	Z3	Δένδρα κατηγορίας Δ3	ΠΡΣ-5210	τεμ.	12,50	1.000	12.500,00	
	Δ-2		Θάμνοι						
ΠΡΣ	Δ-2.1	Z4	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	ΠΡΣ-5210	τεμ.	2,30	4.000	9.200,00	
ΠΡΣ	Δ-2.2	Z5	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	ΠΡΣ-5210	τεμ.	4,30	4.000	17.200,00	
ΠΡΣ	Δ-2.4	Z6	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	ΠΡΣ-5210	τεμ.	14,00	2.400	33.600,00	
	Δ-4		Φυτά πρανών						
ΠΡΣ	Δ-4.1	Z7	Φυτά πρανών κατηγορίας Σ1	ΠΡΣ-5220	τεμ.	0,90	55.000	49.500,00	
ΠΡΣ	Δ-4.2	Z8	Φυτά πρανών κατηγορίας Σ2	ΠΡΣ-5220	τεμ.	1,65	40.000	66.000,00	
			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	11.850	7.110,00	
ΠΡΣ	E-1.2	Z10	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	ΠΡΣ-5120	τεμ.	1,50	3.400	5.100,00	
	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	40.000	16.000,00	
ΠΡΣ	E-3.2	Z12	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ-5150	τεμ.	0,50	55.000	27.500,00	
	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	95.000	76.000,00	
ΠΡΣ	E-9.4	Z14	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ-5210	τεμ.	1,10	10.400	11.440,00	
ΠΡΣ	E-9.5	Z15	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΣ-5210	τεμ.	1,30	4.850	6.305,00	
	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	4.850	12.125,00	
ΠΡΣ	E-11.2	Z17	Υποστήλωση δένδρου χωρίς την αξία του πασσάλου	ΠΡΣ-5230	τεμ.	0,60	4.850	2.910,00	
	E-15		Εγκατάσταση χλοοτάπητα πρανών						
ΠΡΣ	E-15.2	Z18	Υδραυλική υδροσπορά	ΠΡΣ-5710	στρ.	1.100,00	250	275.000,00	
ΠΡΣ	E-15.3	Z19	Υδροσπορά με χρήση πλέγματος γιούτας, αγύρου ή κοκκοφοίνικα	ΠΡΣ-5710	στρ.	2.600,00	80	208.000,00	
			ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ						
	H-1		Σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE)						
	H-1.1		Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm						
ΠΡΣ	H-1.1.2	Z20	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	ΗΛΜ 8	m	0,35	185.000	64.750,00	
ΠΡΣ	H-1.1.3	Z21	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	ΗΛΜ 8	m	0,45	7.200	3.240,00	
ΠΡΣ	H-1.1.4	Z22	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	ΗΛΜ 8	m	0,65	7.200	4.680,00	
ΠΡΣ	H-1.1.5	Z23	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40	ΗΛΜ 8	m	0,85	4.800	4.080,00	
ΠΡΣ	H-1.1.6	Z24	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50	ΗΛΜ 8	m	1,15	4.800	5.520,00	
ΠΡΣ	H-1.1.7	Z25	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 63	ΗΛΜ 8	m	1,65	3.000	4.950,00	
ΠΡΣ	H-1.1.8	Z26	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 75	ΗΛΜ 8	m	2,85	1.450	4.132,50	
ΠΡΣ	H-1.4	Z27	Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα οπλισμού	ΗΛΜ 4	τεμ.	0,25	35.000	8.750,00	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ενιαίο Τιμολόγιο	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Α/Α Τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Τιμή Μονάδας	Ποσότητα	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
	H-8		Διανεμητές						
	H-8.1		Σταλάκτες						
ΠΡΣ	H-8.1.2	Z28	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, μη επισκέψιμος	HΛΜ 8	τεμ.	0,19	90.000	17.100,00	
	H-5		Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου						
	H-5.7		Βαλβίδες εξασρισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές						
ΠΡΣ	H-5.7.1	Z29	Φ 1"	HΛΜ 12	τεμ.	25,00	50	1.250,00	
			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	2.400.000	21.600,00	
ΠΡΣ	ΣΤ-2.1.6	Z31	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ-5321	τεμ.	0,0110	2.400.000	26.400,00	
	ΣΤ-3		Λιπάνσεις						
ΠΡΣ	ΣΤ-3.1	Z32	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ-5340	τεμ.	0,10	100.000	10.000,00	
	ΣΤ-5		Φυτοπροστασία						
ΠΡΣ	ΣΤ-5.1	Z33	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ-5362	τεμ.	0,40	100.000	40.000,00	
	ΣΤ-6		Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων						
	ΣΤ-6.3		Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή						
ΠΡΣ	ΣΤ-6.3.2	Z34	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ-5371	στρ.	60,00	400	24.000,00	
ΠΡΣ	ΣΤ-6.3.3	Z35	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	ΠΡΣ-5371	στρ.	80,00	200	16.000,00	
	ΣΤ-8		Καθαρισμοί						
	ΣΤ-8.1		Καθαρισμός χώρου φυτών						
ΠΡΣ	ΣΤ-8.1.2	Z36	Καθαρισμός χώρου φυτών σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	ΠΡΣ-5390	στρ.	25,00	2.500	62.500,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ζ:									1.172.717,50
Άθροισμα δαπανών εργασιών κατά την μελέτη Σσ=									41.728.198,14
Γ.Ε & Ο.Ε. 18%									7.511.075,67
Συνολική Δαπάνη Έργου κατά την μελέτη ΣΣ=									49.239.273,81
Απρόβλεπτα 9%									4.431.534,64
Σύνολο Σ1									53.670.808,45
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 Σ2									424.800,00
ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ Σ1+Σ2									54.095.608,45
Πρόβλεψη αναθεώρησης									599.552,84
Συνολική Δαπάνη Έργου (Χωρίς Φ.Π.Α)									54.695.161,29
Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) 24%									13.126.838,71
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ									67.822.000,00

ΑΘΗΝΑ, ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 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 Κολλίντζα
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Τεχνικός Σύμβουλος της Δ.Ο.Υ.

Νικόλαος Κυριακόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την με αρ. πρωτ. Δ.Ο.Υ./οικ/1029/24-02-2017/ Απόφαση Υ.ΥΠΟ.ΜΕ. / Γ.Γ.Υ. / Δ.Ο.Υ.

Ο Διευθυντής της Δ.Ο.Υ.

Δημήτριος Τασιόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Τμηματάρχης Τμήματος Θ' της Δ.Ο.Υ.

Κων/νος Ηλιόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός με Α' β