



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΔΕΛΤΙΩΣΗ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ 29:
ΔΡΟΣΙΑ - ΔΙΟΝΥΣΟΣ - ΝΕΑ ΜΑΚΡΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
σύμφωνα με το Φ.Ε.Κ. 1746 Β / 19-5-2017

α/α	α/α Περιγρ.	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
			ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
1	1	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m³	3,18	56.600	179.753,97	
2	2	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m³	3,51	102.200	358.722,00	
3	3	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m³	4,15	54.400	225.760,00	
4	4 & 4.1	A-3.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m³	6,45	320.000	2.064.000,00	
5	4 & 4.2	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m³	9,95	3.500	34.825,00	
6	5	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m³	4,20	200	840,00	
7	6	A-4.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ-1220	m³	6,95	500	3.475,00	
		3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες						
		3.10.01	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.						
8	66 & 66.1 & 66.1.1	3.10.01.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ-6081.1	m³	6,20	11.300	70.060,00	
		3.10.03	Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής						
9	66 & 66.3 & 66.3.1	3.10.03.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ-6083.1	m³	4,30	4.300	18.490,00	
		3.10.05	Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής						
10	66 & 66.4 & 66.4.1	3.10.05.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ-6085.1	m³	2,50	11.500	28.750,00	
		3.11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες						
		3.11.01	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής.						
11	67 & 67.1 & 67.1.1	3.11.01.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ-6082.1	m³	23,80	13.000	309.400,00	
		3.11.03	Με πλάτος πυθμένα από 3,01 έως 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής						
12	67 & 67.3 & 67.3.1	3.11.03.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ-6084.1	m³	19,00	5.300	100.700,00	
		3.11.05	Με πλάτος πυθμένα μεγαλύτερο των 5,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής						
13	67 & 67.4 & 67.4.1	3.11.05.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ-6086.1	m³	11,40	1.300	14.820,00	
14	68	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ-6087	m	14,30	500	7.150,00	
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
15	7	A-6	Καθαίρεση κτισμάτων από οπτοπλινθοδομές κ.λ.π	ΟΙΚ-2221	m³	13,98	45	629,11	
16	8	A-7	Καθαίρεση κτισμάτων από σιδηροκατασκευές	ΟΙΚ-2275	m³	10,69	70	748,53	
17	9	A-10	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	ΟΙΚ-6448	m	5,40	220	1.188,00	
18	10	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m³	24,85	670	16.649,04	
		4.01	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.						
19	69 & 69.1	4.01.01	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ-6082.1	m³	41,15	5	205,75	
20	70	4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΥΔΡ-6807	m²	11,72	4.100	48.031,50	
21	71	4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΥΔΡ-6808	m	3,24	2.000	6.472,50	
22	131	N-7 (σχ.4.09)	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρώματων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων στα αστικά τμήματα Διονύσου και Ν. Μάκρης, σε τμήματα υφισταμένων οδών εκτός επέμβασης έργων οδοποιίας ή σε τμήματα στα οποία από τα έργα οδοποιίας προβλέπεται διατήρηση της υφιστάμενης οδοστρώσας και μόνο εκσκαφή και φρεζάρισμα του ασφαλτικού οδοστρώματος σε βάθος 0,08μ.	ΟΔΟ-4521Β	m²	22,00	4.000	88.000,00	
23	72	4.10	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΥΔΡ-6804	m²	23,80	250	5.950,00	
ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ									
24	11	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m³	0,86	225.000	193.500,00	
		5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου						
25	73 & 73.2 & 73.2.1	5.05.01	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ-6068	m³	14,55	5.200	75.660,00	
26	73 & 73.2 & 73.2.2	5.05.02	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ-6068	m³	13,41	19.800	265.437,82	
27	74	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m³	13,65	5.355	73.095,75	
28	75	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m³	8,60	300	2.580,00	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ 29:
ΔΡΟΣΙΑ - ΔΙΟΝΥΣΟΣ - ΝΕΑ ΜΑΚΡΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
σύμφωνα με το Φ.Ε.Κ. 1746 Β / 19-5-2017

α/α	α/α Περιγρ.	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
			ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ						
29	12	A-24.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m ²	0,55	44.000	24.200,00	
30	13	A-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m ³	1,90	5.000	9.500,00	
			ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ						
31	64	2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6071	m ³	3,43	27.100	92.871,66	
32	65	2.02	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυθέντος σπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6072	m ³	3,29	20.100	66.075,28	
			ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ						
33	76	7.03	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ-6103	kg	0,25	81.000	20.250,00	
34	77	7.04	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ-6104	m ²	15,00	400	6.000,00	
35	78	7.05	Εξόλκυση χαλυβδίνων πασσαλοσανίδων.	ΥΔΡ-6105	m ²	7,00	400	2.800,00	
36	79	7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πείτσματα	ΥΔΡ-6100	m ²	31,90	600	19.140,00	
								4.435.730,92	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ 29:
ΔΡΟΣΙΑ - ΔΙΟΝΥΣΟΣ - ΝΕΑ ΜΑΚΡΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
σύμφωνα με το Φ.Ε.Κ. 1746 Β / 19-5-2017

α/α	α/α Περιγρ.	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
			ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
37	14	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m3	6,25	11.500	71.875,00	
38	15	B-4.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121.B	m³	9,33	14.000	130.620,00	
39	16	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m³	12,35	2.300	28.405,00	
			ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						
40	17 & 17.1	B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m³	59,70	350	20.895,00	
41	17 & 17.2	B-29.1.2	Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2521	m³	60,00	550	33.000,00	
42	17 & 17.3	B-29.2.1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΟΔΟ-2531	m³	71,50	1.340	95.810,00	
43	17 & 17.4	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m³	74,20	5.500	408.100,00	
44	17 & 17.5	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m³	77,80	6.600	513.480,00	
45	17 & 17.6	B-29.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m³	86,00	150	12.900,00	
46	125	N-1 (σχ.B-29.4.1)	Σκυρόδεμα άοπλο C25/30 κοιτοστρώσεων	ΟΔΟ-2522	m³	96,00	40	3.840,00	
47	17 & 17.7	B-29.4.2	Κατασκευή κιβωτοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m³	109,00	6.250	681.250,00	
48	17 & 17.8	B-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m³	119,00	350	41.650,00	
49	17 & 17.9	B-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m³	109,00	3.300	359.700,00	
50	126	N-2 (σχ.B-29.4.5)	Οπλισμένο σκυρόδεμα C25/30 βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ	ΟΔΟ-2551	m³	119,00	500	59.500,00	
51	127	N-3 (σχ.B-29.4.5)	Οπλισμένο σκυρόδεμα C35/45 βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ	ΟΔΟ-2551	m³	137,00	150	20.550,00	
52	17 & 17.10	B-29.4.10	Κατασκευή φρεάτων θεμελίωσης γεφυρών με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2731	m3	71,50	345	24.667,50	
53	17 & 17.11	B-29.4.23	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m³	124,00	900	111.600,00	
54	17 & 17.12	B-29.5.10	Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C35/45	ΟΔΟ-2551	m³	138,00	100	13.800,00	
55	128	N-4 (σχ. 9.10)	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος C30/37 για την κατασκευή στρώσης φθοράς εντός αγωγών ή οχετών ομβρίων.	ΥΔΡ-6331	m³	95,00	130	12.350,00	
		B-29.5.14	Προεντεταμένες πλάκες και πλακοδοκοί από σκυρόδεμα C35/45						
56	17 & 17.13 & 17.13.1	B-29.5.14.2	Σε ύψος από το έδαφος H >7,00 m	ΟΔΟ-2566	m³	181,00	850	153.850,00	
57	129	N-5 (σχ. 9.10)	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος C40/50 για την κατασκευή στρώσης φθοράς εντός αγωγών ή οχετών ομβρίων.	ΥΔΡ-6331	m³	130,00	150	19.502,60	
58	130	N-6 (σχ. B29.2.3)	Στρώσεις φθοράς με κολυμβητούς λίθους λατομείου εντός σκυροδέματος κατηγορίας C40/50 για την κατασκευή στρώσης φθοράς εντός αγωγών ή οχετών ομβρίων.	ΟΔΟ-2531	m³	160,00	300	48.000,00	
			ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
59	18 & 18.1	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	0,95	1.142.000	1.084.900,00	
60	18 & 18.2	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	0,95	4.800	4.560,00	
61	19 & 19.1	B-31.1	Σκληρός χάλυβας προέντασης 150/170	ΟΔΟ-2620	kg	6,20	19.500	120.900,00	
			ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ						
62	20	B-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m²	5,30	4.100	21.730,00	
63	21	B-35	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m²	4,80	4.100	19.680,00	
64	22	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m²	1,45	26.730	38.758,50	
65	23	B-37.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m²	11,00	2.100	23.100,00	
66	24	B-38	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΟΔΟ-2412	m²	11,40	1.200	13.680,00	
67	25	B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	3,20	9.300	29.760,00	
68	26	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m	3,60	9.500	34.200,00	
69	27	B-43.3	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλο, πάχους 12 mm	ΥΔΡ-6370	m²	11,00	4.600	50.600,00	
70	28	B-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m	11,30	1.500	16.950,00	
71	29	B-45	Αρμοί συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm	ΟΔΟ-2651	m	427,95	60	25.677,00	
			ΕΦΕΔΡΑΝΑ ΓΕΦΥΡΩΝ						



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ 29:
ΔΡΟΣΙΑ - ΔΙΟΝΥΣΟΣ - ΝΕΑ ΜΑΚΡΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
σύμφωνα με το Φ.Ε.Κ. 1746 Β / 19-5-2017

α/α	α/α Περιγρ.	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
72	30	B-46.1	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΟΔΟ-2912	lt	33,30	170	5.661,00	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ 29:
ΔΡΟΣΙΑ - ΔΙΟΝΥΣΟΣ - ΝΕΑ ΜΑΚΡΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
σύμφωνα με το Φ.Ε.Κ. 1746 Β / 19-5-2017

α/α	α/α Περιγρ.	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
			ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
73	31	B-47	Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	ΥΔΡ-6752	kg	5,70	850	4.845,00	
74	32	B-49	Χυτοσίδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΥΔΡ-6752	kg	1,20	1.000	1.200,00	
75	33	B-50	Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ-6753	kg	1,90	1.200	2.280,00	
			ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ						
76	34	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	8,00	15.200	121.600,00	
77	35	B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m ²	11,40	23.000	262.200,00	
			ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ						
78	36	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m ²	1,35	2.500	3.375,00	
			ΦΑΤΝΕΣ						
79	37 & 37.1	B-65.1.1	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΟΔΟ-2311	kg	2,30	3.500	8.050,00	
80	38	B-65.2	Κατασκευή φανών	ΟΔΟ-2312	m ²	2,10	2.100	4.410,00	
81	39	B-65.3	Πλήρωση φανών	ΟΔΟ-2313	m ³	17,15	450	7.717,50	
			ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ						
82	132	N-8 (σχ. B-66.3)	Φρεάτια επίσκεψης αγωγών ομβρίων εντός κατοικημένων περιοχών (με το κάλυμμα και τις βαθμίδες από ελατό χυτοσίδηρο, ductile iron). Φρεάτιο κυκλικό, τύπου Φ01 εσωτ. διαμέτρου 1, 20 μ. για αγωγό διαμέτρου 0,40 έως και 0,60μ. (N.T.)	ΟΔΟ-2551x50% ΟΔΟ-2612x30% ΥΔΡ-6752x20%	τεμ.	920,00	45	41.400,00	
83	133	N-9 (σχ. B-66.4)	Φρεάτια επίσκεψης αγωγών ομβρίων εντός κατοικημένων περιοχών (με το κάλυμμα και τις βαθμίδες από ελατό χυτοσίδηρο, ductile iron). Φρεάτιο κυκλικό, τύπου Φ02, εσωτ. διαμέτρου 1,50 μ. για αγωγό διαμέτρου 0,70 έως και 0,80μ. σε ευθυγραμμία και για συμβολή αγωγών διαμέτρου 0,60μ. (N.T.)	ΟΔΟ-2551x50% ΟΔΟ-2612x30% ΥΔΡ-6752x20%	τεμ.	1235,00	39	48.165,00	
84	134	N-10 (σχ. B-66.5)	Φρεάτια επίσκεψης αγωγών ομβρίων εντός κατοικημένων περιοχών (με το κάλυμμα και τις βαθμίδες από ελατό χυτοσίδηρο, ductile iron). Φρεάτιο κυκλικό, τύπου Φ03, εσωτ. διαμέτρου 2,00 μ. για αγωγό διαμέτρου 1,00μ. σε ευθυγραμμία και για συμβολή αγωγών διαμέτρου 0,80μ. (N.T.)	ΟΔΟ-2551x50% ΟΔΟ-2612x30% ΥΔΡ-6752x20%	τεμ.	1780,00	16	28.480,00	
85	135	N-11 (σχ. B-66.6)	Φρεάτια επίσκεψης αγωγών ομβρίων εντός κατοικημένων περιοχών (με το κάλυμμα και τις βαθμίδες από ελατό χυτοσίδηρο, ductile iron). Φρεάτιο κυκλικό, τύπου Φ03, εσωτ. διαμέτρου 2,50 μ. για αγωγό διαμέτρου 1,20μ. σε ευθυγραμμία και για συμβολή αγωγών διαμέτρου 1,00μ. (N.T.)	ΟΔΟ-2551x50% ΟΔΟ-2612x30% ΥΔΡ-6752x20%	τεμ.	2370,00	9	21.330,00	
86	136	N-12 (σχ. B-66.6)	Φρεάτια επίσκεψης αγωγών ομβρίων εντός κατοικημένων περιοχών (με το κάλυμμα και τις βαθμίδες από ελατό χυτοσίδηρο, ductile iron). Φρεάτιο ορθγωνικό, τύπου Φ04 (ΤΥΠΟΥ I και II), κάτοψης εσωτ. διαστάσεων 2,50 x 1,60μ. για αγωγό διαμέτρου από 1,40μ. έως και 1,80μ. (N.T.)	ΟΔΟ-2551x50% ΟΔΟ-2612x40% ΥΔΡ-6752x10%	τεμ.	3000,00	6	18.000,00	
87	137	N-13 (σχ. B-66.6)	Φρεάτια επίσκεψης αγωγών ομβρίων εντός κατοικημένων περιοχών (με το κάλυμμα και τις βαθμίδες από ελατό χυτοσίδηρο, ductile iron). Φρεάτιο τύπου Φ04 (ΤΥΠΟΥ III), ορθγωνικής κάτοψης εσωτ. διαστάσεων 2,50 x 2,50μ. ή κυκλικής κάτοψης εσωτερικής διαμέτρου 3,00μ. για συμβολές αγωγών διαμέτρου από 1,40μ. έως και 1,80μ. (N.T.)	ΟΔΟ-2551x50% ΟΔΟ-2612x40% ΥΔΡ-6752x10%	τεμ.	3900,00	2	7.800,00	
88	138	N-14 (σχ. B-66.1)	Φρεάτια υδροσυλλογής αγωγών ομβρίων εντός κατοικημένων περιοχών (με τη σχάρα από ελατό χυτοσίδηρο, ductile iron). Φρεάτιο με σχάρα και πλευρικό στόμιο, μονό. (N.T.)	ΟΔΟ-2551x40% ΟΔΟ-2612x20% ΥΔΡ-6752x40%	τεμ.	755,00	76	57.380,00	
89	139	N-15 (σχ. B-66.1)	Φρεάτια υδροσυλλογής αγωγών ομβρίων εντός κατοικημένων περιοχών (με τη σχάρα από ελατό χυτοσίδηρο, ductile iron). Φρεάτιο με σχάρες και πλευρικό στόμιο, διπλό. (N.T.)	ΟΔΟ-2551x40% ΟΔΟ-2612x20% ΥΔΡ-6752x40%	τεμ.	1275,00	253	322.575,00	
90	140	N-16 (σχ. B-66.1)	Φρεάτια υδροσυλλογής αγωγών ομβρίων εντός κατοικημένων περιοχών (με τη σχάρα από ελατό χυτοσίδηρο, ductile iron). Φρεάτιο με σχάρες και πλευρικό στόμιο, τριπλό. (N.T.)	ΟΔΟ-2551x40% ΟΔΟ-2612x20% ΥΔΡ-6752x40%	τεμ.	1765,00	7	12.355,00	
91	141	N-17 (σχ. B-66.1)	Φρεάτιο αποφόρτισης ρεθροσ σχισμής	ΟΔΟ-2551x30% ΟΔΟ-2612x40% ΥΔΡ-6752x40%	τεμ.	500,00	1	500,00	
92	143	N-19 (σχ. 9.30)	Τυπικό φρεάτιο λήψης ποτίσματος Κ. Νησίδας	ΟΔΟ-2551x40% ΟΔΟ-2612x30% ΗΛΜ-11x30%	τεμ.	350,00	5	1.750,00	
93	144	N-20 (σχ. Η 5.4)	Διάταξη υπόγειας υδροληψίας ποτίσματος σε πεζοδρόμιο	ΗΛΜ-5x30% ΗΛΜ-11x30% ΗΛΜ-12x40%	τεμ.	400,00	2	800,00	
			ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
94	84 & 84.1	11.02.01	Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ-6752	Kg	1,33	7.500	9.975,00	
95	84 & 84.2	11.02.03	Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστές	ΥΔΡ-6752	Kg	2,90	1.000	2.900,00	
96	85	11.11	Κιγκλίδωμα από σιδηροσωλήνες	ΥΔΡ-6810	m	57,00	60	3.420,00	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ 29:
ΔΡΟΣΙΑ - ΔΙΟΝΥΣΟΣ - ΝΕΑ ΜΑΚΡΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
σύμφωνα με το Φ.Ε.Κ. 1746 Β / 19-5-2017

α/α	α/α Περιγρ.	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
			ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ						
		12.01.01	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916						
97	86 & 86.1 & 86.1.1	12.01.01.03	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ-6551.3	m	38,00	200	7.600,00	
98	86 & 86.1 & 86.1.2	12.01.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ-6551.5	m	67,00	2.950	197.650,00	
99	86 & 86.1 & 86.1.3	12.01.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ-6551.6	m	95,00	2.100	199.500,00	
100	86 & 86.1 & 86.1.4	12.01.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ-6551.7	m	133,00	990	131.670,00	
101	86 & 86.1 & 86.1.5	12.01.01.08	Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ-6551.7	m	162,00	330	53.460,00	
102	86 & 86.1 & 86.1.6	12.01.01.09	Ονομαστικής διαμέτρου D1400 mm	ΥΔΡ-6551.7	m	209,00	180	37.620,00	
103	86 & 86.1 & 86.1.7	12.01.01.10	Ονομαστικής διαμέτρου D1600 mm	ΥΔΡ-6551.7	m	266,00	190	50.540,00	
		12.03	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι σπραγιστηρίων						
104	87 & 87.1	12.03.01	Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΟΔΟ-2861	m	17,10	800	13.680,00	
105	88 & 88.1	12.11.03	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ-6620.4	m	14,20	910	12.922,00	
		12.13	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U						
		12.13.01	Ονομαστικής πίεσης 6 at						
106	89 & 89.1 & 89.1.1	12.13.01.05	Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	ΥΔΡ-6620.1	m	5,20	620	3.224,00	
		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						
107	90 & 90.1 & 90.1.1	12.14.01.46	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ-6622.1	m	8,80	250	2.200,00	
108	90 & 90.1 & 90.1.2	12.14.01.47	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm	ΥΔΡ-6622.1	m	13,00	1.800	23.400,00	
			ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ						
109	93	16.11	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης	ΗΛΜ-4	τεμ.	47,50	40	1.900,00	
		16.18	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων						
110	94 & 94.1	16.18.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	ΥΔΡ-6611.1x30% ΥΔΡ-6622.1x70%	τεμ.	114,00	10	1.140,00	
111	94 & 94.2	16.18.03	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200 mm	ΥΔΡ-6611.1x30% ΥΔΡ-6622.1x70%	τεμ.	162,00	20	3.240,00	
		16.19	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης από πολυαιθυλένιο (PE) σε υφιστάμενο, επίσης από PE, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με τοποθέτηση ειδικού τεμαχίου						
112	95 & 95.1	16.19.01	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 110 mm	ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	95,00	10	950,00	
113	95 & 95.2	16.19.03	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200 mm	ΥΔΡ-6622.1	τεμ.	190,00	20	3.800,00	
		16.20	Απομόνωση υφισταμένου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο.						
114	96 & 96.1	16.20.02	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 100 mm	ΥΔΡ-6630.1x35% ΥΔΡ-6611.1x65%	τεμ.	52,00	10	520,00	
115	96 & 96.2	16.20.04	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200 mm	ΥΔΡ-6630.1x35% ΥΔΡ-6611.1x65%	τεμ.	76,00	20	1.520,00	
116	142	N-18 (σχ.12.14.1.11)	Αποκατάσταση τμημάτων υφισταμένου δικτύου ύδρευσης με σωληνώσεις πολυαιθυλενίου διαμέτρου έως και Φ200, 3ης γενιάς, PN10 ατμ. (N.T.)	ΥΔΡ-6068x25% ΥΔΡ-6069x25% ΥΔΡ-6621x50%	m	35,00	400	14.000,00	
			ΑΣΤΙΚΗ ΟΔΟΠΟΙΑ						
117	40	B-82	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΟΔΟ-2922	τεμ.	95,00	135	12.825,00	
								6.121.370,10	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ 29:
ΔΡΟΣΙΑ - ΔΙΟΝΥΣΟΣ - ΝΕΑ ΜΑΚΡΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
σύμφωνα με το Φ.Ε.Κ. 1746 Β / 19-5-2017

α/α	α/α Περιγρ.	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
118	41	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνόμενου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.Β	m ²	1,19	437.000	517.845,00	
119	42	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m ²	1,29	385.000	494.725,00	
120	43	Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.Β	m ³	13,25	4.500	59.625,00	
								1.072.195,00	
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)									
121	46	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	1,00	181.000	181.000,00	
122	47	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	0,38	544.000	206.720,00	
123	48 & 48.1	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνόμενου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321.Β	m ²	6,05	359.000	2.171.950,00	
124	50	Δ-7	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4421.Β	m ²	5,84	950	5.550,38	
125	51 & 51.1	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνόμενου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m ²	6,45	186.000	1.199.700,00	
126	52 & 52.1	Δ-9.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνόμενου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m ²	7,32	180.000	1.316.939,55	
								5.081.859,92	
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
		E-1	Συστήματα Αναχαίτισης Οχημάτων (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						
127	53 & 53.1 & 53.1.1	E-1.1.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7	ΟΔΟ-2653	m	35,00	1.850	64.750,00	
128	53 & 53.1 & 53.1.2	E-1.1.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	40,00	360	14.400,00	
129	53 & 53.1 & 53.1.3	E-1.1.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	41,50	550	22.825,00	
130	53 & 53.1 & 53.1.4	E-1.1.5	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	43,00	14.700	632.100,00	
		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						
131	53 & 53.2 & 53.2.1	E-1.2.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	50,00	55	2.750,00	
132	53 & 53.2 & 53.2.2	E-1.2.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	70,00	720	50.400,00	
		E-1.3	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
133	53 & 53.3 & 53.3.1	E-1.3.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	125,00	200	25.000,00	
		E-1.6	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						
134	53 & 53.4 & 53.4.1	E-1.6.8	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	55,00	110	6.050,00	
135	53 & 53.4 & 53.4.2	E-1.6.10	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	70,00	1.300	91.000,00	
136	54 & 54.1	E-3.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΟΔΟ-2151	m	2,10	5.700	11.970,00	
		E-4	Κιγκλιδώματα						
137	55	E-4.1	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	ΟΔΟ-2653	m	9,95	1.600	15.920,00	
138	56	E-4.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	2,30	13.000	29.900,00	
		E-8	ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ						
		E-8	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης						
139	57 & 57.1	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m ²	109,00	250	27.250,00	
		E-9	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικινδύνων θέσεων						
140	58 & 58.1	E-9.1	Πινακίδες επικινδύνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	44,30	115	5.094,50	
141	58 & 58.3	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	44,30	495	21.928,50	
142	58 & 58.4	E-9.6	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	7,20	10	72,00	
143	59	E-10.2	Στόλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	40,70	650	26.455,00	
144	60	E-14	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΔΟ-2652	kg	2,50	5.400	13.500,00	
145	61	E-16	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ.	36,20	10	362,00	
			ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗ						
146	62 & 62.1	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m ²	3,10	16.800	52.080,00	
			ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ 29:
ΔΡΟΣΙΑ - ΔΙΟΝΥΣΟΣ - ΝΕΑ ΜΑΚΡΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
σύμφωνα με το Φ.Ε.Κ. 1746 Β / 19-5-2017

α/α	α/α Περιγρ.	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
147	63	1.02	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	ΗΛΜ-108	ΜΗΝΑΣ	4,80	600	2.880,00	
								1.116.687,00	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ 29:
ΔΡΟΣΙΑ - ΔΙΟΝΥΣΟΣ - ΝΕΑ ΜΑΚΡΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
σύμφωνα με το Φ.Ε.Κ. 1746 Β / 19-5-2017

α/α	α/α Περιγρ.	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ - ΑΡΔΕΥΣΗ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ									
			ΔΙΚΤΥΟ ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ ΚΑΙ ΑΡΔΕΥΣΗΣ						
			ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
		3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες						
		3.10.02	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.						
148	66 & 66.2 & 66.2.1	3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m3	9,75	6.360	62.010,00	
		3.11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες						
		3.11.02	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.						
149	67 & 67.2 & 67.2.1	3.11.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m3	27,05	9.540	258.057,00	
			ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ – ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ – ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ						
150	73 & 73.1	5.04	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6067	m3	1,43	4.670	6.678,10	
		9.30	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού,						
151	80 & 80.1	9.30.01	για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	ΥΔΡ-6329x50% ΥΔΡ-6311x50%	τεμ.	2190	27	59.130,00	
		9.31	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης,						
152	81 & 81.1	9.31.02	διθάλαμα	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	τεμ.	3180	11	34.980,00	
		9.32	Τυπικά φρεάτια δικλίδων,						
153	82 & 82.1	9.32.01	για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1470	10	14.700,00	
154	145	N-21 (ΥΔΡ-9.32.03)	Τυπικά φρεάτια δικλίδων μείωσης πίεσης (PRV), για αγωγούς DN > 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 3.00 m	ΥΔΡ-6329x50% ΥΔΡ-6311x50%	τεμ.	3500	5	17.500,00	
		12.15	Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron)						
155	91 & 91.1	12.15.02	Με σωλήνες DN 125 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 6623	m	35	2.690	94.150,00	
156	91 & 91.2	12.15.03	Με σωλήνες DN 150 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 6623	m	39,9	1.970	78.603,00	
157	91 & 91.3	12.15.04	Με σωλήνες DN 200 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ 6623	m	55	3.550	195.250,00	
158	91 & 91.4	12.15.06	Με σωλήνες DN 300 mm / κλάσης C40, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ-6623	m	100	5.050	505.000,00	
159	91 & 91.5	12.15.07	Με σωλήνες DN 350 mm / κλάσης C30, κατά ΕΛΟΤ EN 545	ΥΔΡ-6623	m	115	1.045	120.175,00	
		13.07	Πιεζοθραυστικές βαλβίδες (βαλβίδες μείωσης πίεσης)						
		13.07.02	Ονομαστικής πίεσης PN 25 atm						
160	92 & 92.1 & 92.1.1	13.07.02.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	5000	10	50.000,00	
161	146	N-22 (ΑΤΗΕ N8203.5.1)	Πυροσβεστικός κρουός δύο λήψεων Ονομαστικής πίεσης 25 atm	ΗΛΜ 20	τεμ.	1200	15	18.000,00	
162	147	N-23 (ΥΔΡ 001)	Υδραυλικός εξοπλισμός (σωληνώσεις, υδραυλικά εξαρτήματα και λοιπές κατασκευές) θαλάμου δικλίδων δεξαμενής		τεμ.	35000	1	35.000,00	
163	148	N-24 (ΑΤΗΕ N9452.ΔΙΟ)	Μετρητής παροχής νερού		τεμ.	3900	5	19.500,00	
			ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
			ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
164	97	A6	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ-1620	m ³	2,60	1.600	4.160,00	
			ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ						
		Δ1	Δένδρα						
165	98 & 98.1	Δ1.2	Δένδρα κατηγορίας Δ2	ΠΡΣ 5210	τεμ	6,50	17.150	111.475,00	
		Δ2	Θάμνοι						
166	99 & 99.1	Δ2.1	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	ΠΡΣ 5210	τεμ	2,30	435	1.000,50	
167	99 & 99.2	Δ2.2	Θάμνοι Θ2	ΠΡΣ-5210	τεμ.	4,30	34.140	146.802,00	
168	100	Δ7	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ-1710	m3	8,50	1.600	13.600,00	
			ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
		E2	Ανοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός						
169	101 & 101.1	E2.1	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ 5130	τεμ	0,75	34.070	25.552,50	
170	101 & 101.2	E2.2	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	ΠΡΣ 5120	τεμ	2,00	16.850	33.700,00	
		E5	Ανοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή						
171	102 & 102.1	E5.1	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	ΠΡΣ-5160	τεμ.	5,50	800	4.400,00	
		E9	Φύτευση φυτών						
172	103	E9.4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ-5210	τεμ.	1,10	51.700	56.870,00	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΔΕΛΤΙΩΣΗ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ 29:
ΔΡΟΣΙΑ - ΔΙΟΝΥΣΟΣ - ΝΕΑ ΜΑΚΡΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
σύμφωνα με το Φ.Ε.Κ. 1746 Β / 19-5-2017

α/α	α/α Περιγρ.	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
			ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
		ΣΤ3	Λιπάνσεις						
173	104	ΣΤ 3.1	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ 5340	τεμ	0,05	102.430	5.121,50	
		ΣΤ4	ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΥΤΩΝ						
		ΣΤ4.5	Κλάδεμα θάμνων						
174	105 & 105.1	ΣΤ4.5.4	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης νέων θάμνων και δένδρων, ηλικίας έως 3 ετών	ΠΡΣ 5351	τεμ	0,33	50.780	16.757,40	
		Η	ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ						
		Η1	ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΡΕ)						
		Η1.1	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) ονομαστικής πίεσης 6 atm						
175	106 & 106.1 & 106.1.1	Η1.1.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 16	Η/Μ 8	m	0,30	74.060	22.218,00	
176	106 & 106.1 & 106.1.2	Η1.1.3	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	Η/Μ 8	m	0,45	7.510	3.379,50	
177	106 & 106.1 & 106.1.3	Η1.1.5	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40	Η/Μ 8	m	0,85	14.360	12.206,00	
		Η2	ΣΩΛΗΝΕΣ PVC						
		Η2.1	Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm						
178	107 & 107.1 & 107.1.1	Η2.1.6	Φ 100	Η/Μ 8	m	4,10	330	1.353,00	
		Η2.5	Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 16atm						
179	108 & 108.1	Η2.5.2	Φ 63	Η/Μ-8	m	5,40	40	216,00	
		Η3.1	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή, βαρέως τύπου						
180	109 & 109.1	Η3.1.2	Φ 3/4"	Η/Μ-5	m	4,60	10	46,00	
181	109 & 109.2	Η3.1.6	Φ 2"	Η/Μ-5	m	14,50	40	580,00	
182	110	Η4.1	Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια	Η/Μ-12	kg	3,80	300	1.140,00	
183	149	N-25 (ΠΡΣ 0Η5.12.3Ν)	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Μειωτές πίεσης PN 25 atm. Φ 1 "	Η/Μ 11	τεμ	50,00	54	2.700,00	
		Η8	ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ						
		Η8.1	Σταλάκτες						
184	111	Η8.1.1	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	Η/Μ 8	τεμ	0,22	68.360	15.039,20	
		Η9	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ						
		Η9.1	Ηλεκτροβάνες						
		Η9.1.1	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές						
185	112	Η9.1.1.6	Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	Η/Μ 8	τεμ	95,00	67	6.365,00	
		Η9.2	Προγραμματιστές - εξαρτήματα						
		Η.9.2.13	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών						
186	113	Η.9.2.13.3	30Χ40 cm, 4 ηλεκτροβανών	Η/Μ 8	τεμ	25,00	27	675,00	
			ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ						
			79. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ						
187	123	79.06	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά κατάλληλα για πόσιμο νερό	ΟΙΚ 7903	kg	11,50	705	8.107,50	
188	124	79.09	Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο	ΟΙΚ 7912	m2	7,00	220	1.540,00	
			10. ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
		10.02	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops)						
189	83 & 83.1	10.02.02	Για ταινίες πλάτους 240 mm	ΥΔΡ 6373	m	16,60	60	996,00	

2.064.733,20



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ 29:
ΔΡΟΣΙΑ - ΔΙΟΝΥΣΟΣ - ΝΕΑ ΜΑΚΡΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
σύμφωνα με το Φ.Ε.Κ. 1746 Β / 19-5-2017

α/α	α/α Περιγρ.	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ									
		60.10	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ						
		60.10.01	Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού						
190	114 & 114.1	60.10.01.03	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m	H/ΛΜ-101	τεμ.	1.250,00	248	310.000,00	
		60.10.20	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) semi cut-off						
191	115 & 115.1	60.10.20.06	Ισχύος 150 W, με βραχίονα	H/ΛΜ-103	τεμ.	300,00	244	73.200,00	
192	115 & 115.2	60.10.20.08	Ισχύος 250 W, με βραχίονα	H/ΛΜ-103	τεμ.	320,00	15	4.800,00	
		60.10.80	Πίλαρ οδοφωτισμού						
193	116 & 116.1	60.10.80.02	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	H/ΛΜ-52	τεμ.	2.750,00	8	22.000,00	
194	150	N-26 (σχ.60.10.20)	Φωτιστικό οδοφωτισμού που συντηρητείται, επισκευάζεται (με πλήρη βαφή αντισκωριακή και εποξειδική του μεταλλικού ιστού), μεταφέρεται και επανεγκαθίσταται σε γειτονική θέση και σε νέα βάση, πλήρως ηλεκτροδοτημένο μέσω νέας ηλεκτρικής εγκατάστασης και παραδομένο σε πλήρη και κανονική λειτουργία	H/ΛΜ-103	τεμ.	670,00	15	10.050,00	
195	151	N-27 (σχ.60.10.20)	Φωτιστικό οδοφωτισμού που συντηρητείται, επισκευάζεται (με πλήρη βαφή αντισκωριακή και εποξειδική του μεταλλικού ιστού) και επανεγκαθίσταται στην προγενέστερή του θέση, μέσω αξιοποίησης και επέκτασης της υφιστάμενης ηλεκτρικής εγκατάστασης και σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, ώστε να παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	H/ΛΜ-103	τεμ.	350,00	5	1.750,00	
196	152	N-28 (σχ.60.10.20)	Φωτιστικό οδοφωτισμού που συντηρητείται, επισκευάζεται (με πλήρη βαφή αντισκωριακή και εποξειδική του μεταλλικού ιστού) και επανεγκαθίσταται στην προγενέστερη θέση, με την απαραίτητη νέα ηλεκτρική εγκατάσταση εξαρχής πλήρους ηλεκτροδότησής του, σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης, ώστε να παραδοθεί σε πλήρη και κανονική λειτουργία.	H/ΛΜ-103	τεμ.	1.000,00	45	45.000,00	
197	153	N-29 (σχ.60.10.20)	Φωτιστικό οδοφωτισμού που συντηρητείται, επισκευάζεται (με πλήρη βαφή αντισκωριακή και εποξειδική του μεταλλικού ιστού), μεταφέρεται και επανεγκαθίσταται σε γειτονική θέση και σε νέα βάση, με την απαραίτητη νέα ηλεκτρική εγκατάσταση εξαρχής πλήρους ηλεκτροδότησής του, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, ώστε να παραδοθεί σε κανονική λειτουργία.	H/ΛΜ-103	τεμ.	1.350,00	57	76.950,00	
198	154	N-30 (σχ.60.10.20)	Πλήρης αντικατάσταση υφιστάμενου φωτιστικού μη δυνάμενου να επισκευασθεί-αποκατασταθεί, εφόσον αυτό απαιτηθεί και σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης, (αντικατάσταση βραχίονα , σώματος φωτιστικού & λαμπτήρα)	H/ΛΜ-103	τεμ.	250,00	2	500,00	
199	155	N-31 (σχ.60.10)	Πλήρωση φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων με άμμο και πλάκα σκυροδέματος πάχους 15cm. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40cm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	100,00	355	35.500,00	
200	156	N-32 (σχ.60.10)	Πλήρωση φρεατίου έλξης και σύνδεσης καλωδίων με άμμο και πλάκα σκυροδέματος πάχους 15cm. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40cm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	120,00	187	22.440,00	
		60.20	ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ						
		60.20.40	Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης						
		60.20.40.00	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης						
201	117 & 117.1	60.20.40.01	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 mm	H/ΛΜ-5	m	12,50	500	6.250,00	
		60.20.40.10	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE)						
202	118 & 118.1	60.20.40.12	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	H/ΛΜ-5	m	7,50	2.100	15.750,00	
203	119	60.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	H/ΛΜ-45	m	120,00	10	1.200,00	
204	120	60.20.40.31	Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης 0,40 x 0,40 cm	ΟΔΟ-2548	m	60,00	130	7.800,00	
205	121	60.20.40.41	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμαρίου μικτόνωσης και στέγασης γνώμονα ΔΕΗ τύπου ΙΑ	H/ΛΜ-5	τεμ.	415,00	9	3.735,00	
206	122	60.20.40.51	Προμήθεια και τοποθέτηση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ.σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	H/ΛΜ-102	τεμ.	100,00	9	900,00	



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΕΠΑΡΧΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ 29:
ΔΡΟΣΙΑ - ΔΙΟΝΥΣΟΣ - ΝΕΑ ΜΑΚΡΗ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
σύμφωνα με το Φ.Ε.Κ. 1746 Β / 19-5-2017

α/α	α/α Περιγρ.	α/α Τιμολογ.	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή (€)	Ποσότητα	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
207	157	N-33 (σχ.60.20.40)	Για την κατασκευή 1μ.μ αύλακος για την διέλευση καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης σε οδόστρωμα εκτός από την τοποθέτηση των σωλήνων διέλευσης. Η διάνοιξη του αυλακιού θα γίνεται με χρήση αρμοκόφτη. Το αυλάκι θα είναι πλάτους το πολύ 0,15μ και κατάλληλου βάθους τουλάχιστον 0,15μ από την επιφάνεια. Μετά την τοποθέτηση των σωληνώσεων το αυλάκι θα πληρούται με κατάλληλα προϊόντα από την εκσκαφή (γαιώδη) και με άσπλο σκυρόδεμα Β10, πάχους 7εκ και κατόπιν θα γίνεται επαναφορά της επιφάνειας του δαπέδου (ασφαλτικό) στην αρχική της κατάσταση	ΟΙΚ-2269Β	m	17,80	420	7.476,00	
208	158	N-34 (σχ.60.20.40)	Για την κατασκευή 1μμ αύλακος για την διέλευση καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης επί πεζοδρομίου, νησίδας, πλατείας εκτός από την τοποθέτηση των σωλήνων διέλευσης. Η διάνοιξη του αυλακιού θα γίνεται με χρήση αρμοκόφτη ή άλλ αμέσα ανάλογα με την φύση του δαπέδου. Το αυλάκι θα είναι πλάτους το πολύ 0,15μ και κατάλληλου βάθους, ώστε το άνω μέρος των σωληνώσεων που θα τοποθετηθούν, να ευρίσκεται σε βάθος τουλάχιστον 0,15μ από την επιφάνεια. Μετά την τοποθέτηση των σωληνώσεων το αυλάκι θα πληρούται με κατάλληλα προϊόντα από την εκσκαφή (γαιώδη) και με άσπλο σκυρόδεμα Β10, πάχους 7εκ. και κατόπιν θα γίνεται επαναφορά της επιφάνειας του δαπέδου στην αρχική της κατάσταση (π.χ. λευκή πατητή τσιμεντοκονία πάχους τουλάχιστον 5χλστ, γαιώδη υλικά κλπ)	ΟΙΚ-2269Α	m	13,90	1.700	23.630,00	
									668.931,00
ΟΜΑΔΑ Η: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΡΓΟΥ									
209	159	N-35	Αποκατάσταση της κυκλοφορίας κατά την κατασκευή		τεμ.	100.000,00	1	100.000,00	
210	160	N-36	Απομάκρυνση στύλων Ο.Κ.Ω. (Δ.Ε.Η, Ο.Τ.Ε, κλπ).		τεμ.	140,00	198	27.720,00	
									127.720,00

1. ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ:									20.689.227,14 €
2. Γ.Ε. & Ο.Ε	18,0%	x [1]							3.724.061 €
3. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ		[1]+[2]							24.413.288 €
4. ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	9,0%	x [3]							2.197.196 €
5. ΣΥΝΟΛΟ Σ1 (ΜΕ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ)		[3]+[4]							26.610.484 €
6. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ									300.000 €
7. ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ									105.645 €
8. ΣΥΝΟΛΟ Σ2 (ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ)		[5]+[6]+[7]							27.016.129 €
9. ΦΟΡΟΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ (Φ.Π.Α)	24,0%	x [8]							6.483.871 €
10. ΣΥΝΟΛΟ Σ3 (ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ Φ.Π.Α)		[8]+[9]							33.500.000 €

Παλλήνη, 9/10/2018

Ο Συντάξας

Θεώρηση
Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Οδοποιίας και
Μηχανημάτων Έργων

Εγκρίνεται με Τ.Ε. 195965/5304/οικ/09.10.2018
(ΑΔΑ: ΨΓΔΕ7Λ7-Α80)
Ο Δ/ντης Τεχνικών Έργων ΠΕΑΑ

Γ. Σπυράντης

Μ. Χουλιάρεα

Ι. Ασπρουλάκης