



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ.
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΔΙΚΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΕΡΓΟ : ΠΑΡΑΠΛΕΥΡΟ ΔΙΚΤΥΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΟΔΡΟΜΟΥ ΠΑΘΕ
ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΡΑΛΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ
ΑΓ. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ (Ν.Ε.Ο. 1)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Κωδ. Αναθ.	Μονάδα	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
1. ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΑ ΕΡΓΑ								
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
		ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m³	6.640,00	3,47	23.040,80	
2	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπτήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθετοποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m³	35.760,00	4,25	151.980,00	
		ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ						
3	A-10	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	ΟΙΚ-6448	m	440,00	5,70	2.508,00	
		ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ						
4	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m³	1.110,00	25,95	28.804,50	
		ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ						
5	A-20	Κατασκευή Επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m³	1.250,00	0,90	1.125,00	
6	A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m³	58,60	17,15	1.005,00	
		ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ						
7	A-25	Πλήρωση Νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m³	2.300,00	2,00	4.600,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α								213.063,30
ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
		ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ						
8	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ2151	m³	192,91	6,35	1.225,00	
9	B-2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m³	10.243,83	2,40	24.585,19	
	B-4	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων						
10	B-4.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121.Β	m³	7.995,63	17,15	137.125,05	
		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ						
	B-29	Κατασκευές από σκυρόδεμα						
	B-29.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15						
11	B-29.2.1	Κατασκευές ρειθρών, τάφρων κλπ με άοπλο σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m3	1.528,20	75,20	114.920,64	
	B-29.3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
12	B-29.3.1	Κατασκευή ρειθρών, τραπεζοειδών τάφρων, προστασία στεγάνωσης γεφυρών κ.λπ. με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m³	545,00	81,90	44.635,50	
13	B-29.3.2	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m³	20,00	90,50	1.810,00	
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ						
	B-30	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων						
14	B-30.2	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ - 2612	kg	1.300,00	1,00	1.300,00	
		ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ						
		ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ						
15	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	12.700,00	8,40	106.680,00	
16	B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κ.λπ.	ΟΔΟ-2922	m²	14.950,00	12,00	179.400,00	
		ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ						
		Εδαφοπιάσσαλοι (JET GROUTING)						
17	B-71.1	Εδαφοπιάσσαλοι (Jet Grouting) Φ0,40 m	ΟΔΟ-2731	m	500,00	110,00	55.000,00	
18	B-81	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα 40Χ40 εκ.	ΟΔΟ-2922	m²	760,00	15,10	11.476,00	
19	B-82	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΟΔΟ-2922	τεμ.	46,00	100,00	4.600,00	
20	B-6	Πλακόστρωση με κυβόλιθους	ΟΔΟ-2922	m²	260,00	35,00	9.100,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β								691.857,39
ΟΜΑΔΑ Γ : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
	Γ-1	Υπόβαση οδοστρώσας						
21	Γ-1.2	Υπόβαση συμπακνωμένου πάχους 0,10μ.	ΟΔΟ -3111.Β	m²	88.000,00	2,00	176.000,00	
	Γ-2	Βάση οδοστρώσας						

22	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ -3211.Β	m²	92.400,00	2,10	194.040,00
23	Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.Β	m³	1.000,00	21,45	21.450,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ							391.490,00
ΟΜΑΔΑ Δ : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ							
	Δ-2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)					
24	Δ-2.3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 0,08 m	ΟΔΟ-1132	m2	5.900,00	1,60	9.440,00
25	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m²	47.100,00	1,05	49.455,00
26	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m²	93.200,00	0,40	37.280,00
	Δ-5	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης					
27	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05μ.	ΟΔΟ-4321.Β	m²	47.000,00	6,72	315.840,00
	Δ-8	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας					
28	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,05μ. με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m²	50.000,00	7,22	361.000,00
	Δ-9	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις					
29	Δ-9.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04μ. με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m²	49.200,00	8,02	394.584,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ							1.167.599,00
ΟΜΑΔΑ Ε : ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ							
30	E-1.1.5	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2, που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ 2653	m	1470	43,00	63.210,00
31	E-3.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΟΔΟ-2151	m	3.800,00	2,20	8.360,00
32	E-8.2.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική ανταν/κη μεμβράνη τύπου 3	ΟΙΚ 6541	m²	78	135,00	10.530,00
33	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίων μεγέθους	ΟΙΚ 6541	τεμ.	249	46,70	11.628,30
34	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80mm	ΟΔΟ 2653	τεμ.	201	42,90	8.622,90
35	E-14	Δικτυώματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΔΟ 2652	kg	2720	2,60	7.072,00
36	E-15.4	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ 6532	τεμ.	3800	6,00	22.800,00
37	E-17.2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικό ή ψυχροπλαστικό υλικό	ΟΙΚ 7788	m²	3670	17,10	62.757,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε							194.980,20
ΟΜΑΔΑ ΣΤ. - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							
	60.10	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ					
	60.10.01	Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού					
38	60.10.01.03	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	55	1.250,00	68.750,00
39	60.10.01.04	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	2	1.400,00	2.800,00
	60.10.20	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) semi cut-off					
40	60.10.20.04	Ισχύος 250 W	ΗΛΜ-103	τεμ.	110	320,00	35.200,00
	60.10.80	Πίλαρ οδοφωτισμού					
41	60.10.80.01	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	7	2.500,00	17.500,00
	60.10.85	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων					
42	60.10.85.02	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	10	100,00	1.000,00
	62.10	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ					
	62.10.01	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού					
43	62.10.01.01	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	ΗΛΜ 101	τεμ	45	70,00	3.150,00
	62.10.15	Ανακαίνιση βαφής χαλυβδίνων ιστών φωτισμού επί τόπου του έργου					
44	62.10.15.11	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, με κατάκλιση και επαναφορά	ΟΙΚ 7791	τεμ	45	115,00	5.175,00
	62.10.22	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού					
45	62.10.22.02	Για δύο φωτιστικά σώματα	ΗΛΜ 104	τεμ	45	34,00	1.530,00
	62.10.26	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης					
46	62.10.26.03	Ισχύος 250 W	ΗΛΜ103	τεμ	90	30,50	2.745,00
47	60.20.40.12	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ5	m	1.400	7,50	10.500,00
48	62.10.41.04	Καλώδιο E1VV-U,-R,-S(NYY),ονομαστικής τάσης 600/1000V,με μόνωση μανδύα από PVC,διατομής 4*10 mm2	ΗΛΜ-102	m	1.400	12,50	17.500,00
49	62.10.48.03	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25mm2	ΗΛΜ45	m	1.400	5,70	7.980,00
50	9.10.07	Βάση ιστού φωτισμού με φρεάτιο επίσκεψης	ΥΔΡ 6331	m3	124	95,00	11.764,80
	60.20	ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ					
	60.20.10	Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας					
51	60.20.10.03	Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεσαίας» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κ.λ.π. βοηθ.εξοπλισμό μέχρι δεκαέξι (16) ομάδες σηματοδοτών	ΗΛΜ-105	τεμ.	11	5.500,00	60.500,00

52	60.20.12	Μονάδα φωρατή οχημάτων επαγωγικού βρόχου χωρητικότητας τεσσάρων καναλιών ανίχνευσης	ΗΛΜ-105	τεμ.	9	750,00	6.750,00
	60.20.20	Φωτεινοί σηματοδότες τύπου LED					
53	60.20.20.01	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΗΛΜ-105	τεμ.	70	520,00	36.400,00
54	60.20.20.02	Χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ)	ΗΛΜ-105	τεμ.	52	390,00	20.280,00
55	60.20.20.03	Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κι-κι)	ΗΛΜ-105	τεμ.	4	270,00	1.080,00
56	60.20.20.04	Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 300 χτ. και φωτ.ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι), με πλαίσιο ανάρτησης	ΗΛΜ-105	τεμ.	21	750,00	15.750,00
57	60.20.20.05	Αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμ. 300 χτ. και φωτ.ενδείξεων (κι-κι), με πλαίσιο ανάρτησης	ΗΛΜ-105	τεμ.	4	480,00	1.920,00
	60.20.30	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης					
58	60.20.30.01	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου E1VV-R (NYY) πολύκλωνου, διατομής 21X1,5 mm²	ΗΛΜ-48	m	3.300	7,60	25.080,00
59	60.20.35	Κατασκευή βρόχου ανίχνευσης εντός του ασφατικού οδοστρώματος, με μέτρα προσωρινής κυκλοφοριακής ρύθμισης	ΗΛΜ-102	m	90	30,00	2.700,00
	60.20.40	Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης					
60	60.20.40.11	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 63 mm	ΗΛΜ-5	m	3.300	6,40	21.120,00
61	60.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΗΛΜ-45	τεμ.	17	120,00	2.040,00
62	60.20.40.31	Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης 0,40 x 0,40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	11	60,00	660,00
63	60.20.40.41	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμαρίου μικτονόμησης και στέγασης γνώμονα ΔΕΗ τύπου ΙΑ	ΗΛΜ-5	τεμ.	11	415,00	4.565,00
64	60.20.40.51	Προμήθεια και τοποθέτηση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ.σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	ΗΛΜ-102	τεμ.	11	100,00	1.100,00
	60.20.50	Ιστοί φωτεινής σηματοδότησης					
65	60.20.50.01	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)	ΗΛΜ-101	τεμ.	34	60,00	2.040,00
66	60.20.50.02	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	ΗΛΜ-101	τεμ.	23	150,00	3.450,00
67	60.20.50.11	Προμήθεια απλού ιστού σηματοδότησης, γαλβανισμένου	ΗΛΜ-101	τεμ.	34	250,00	8.500,00
68	60.20.50.12	Προμήθεια ιστού σηματοδότησης με βραχίονα, γαλβανισμένου	ΗΛΜ-101	τεμ.	23	520,00	11.960,00
69	60.20.50.30	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα	ΟΙΚ-2269B	m	185,507	30,00	5.565,20
	60.20.75	Διάφορα φωτεινής σηματοδότησης					
70	60.20.75.01	Προμήθεια και τοποθέτηση κομβίου πεζών	ΗΛΜ-104	τεμ.	52	170,00	8.840,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ.							425.895,00
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							
	Γ	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ					
71	Γ1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ 1140	στρ.	4	105,00	420,00
	Δ	ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ					
	Δ2	Θάμνοι					
72	Δ2.2	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	ΠΡΣ 5210	τεμ	500	4,30	2.150,00
73	Δ2.3	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	ΠΡΣ 5210	τεμ	500	7,40	3.700,00
	Δ6	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά					
74	Δ6.2	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π2	ΠΡΣ 5220	τεμ	1.000	1,65	1.650,00
75	Δ7	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ 1710	m3	400	8,50	3.400,00
76	Δ8	Προμήθεια φυτικής γης	ΠΡΣ 1620	m3	600	6,00	3.600,00
	Ε	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ					
	Ε1	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργασία χειρός					
77	Ε1.1	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ 5130	τεμ	1.000	0,60	600,00
	Ε9	Φύτευση φυτών					
78	Ε9.1	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣ 5220	τεμ	1.000	0,40	400,00
79	Ε9.3	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	500	0,80	400,00
80	Ε9.4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	500	1,10	550,00
	Ε13	Εγκατάσταση χλοοτάπητα					
81	Ε13.1	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	ΠΡΣ 5510	στρ.	1	2.000,00	2.000,00
	ΣΤ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ					
	ΣΤ1	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών					
82	ΣΤ1.1	Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	ΠΡΣ 5330	τεμ	1.000	0,40	400,00
	ΣΤ2.1	Άρδευση φυτών					
83	ΣΤ 2.1.1	Άρδευση φυτών με βυτίο	ΠΡΣ 5311	τεμ	4.000	0,125	500,00
84	ΣΤ 2.1.2	Άρδευση φυτών με βυτίο και χρήση τριτεύοντος δικτύου άρδευσης	ΠΡΣ 5321	τεμ	4.000	0,055	220,00
	ΣΤ3	Λιπάνσεις					

85	ΣΤ 3.2	Λίπανση φυτών με λιπαντή+C223ρες	ΠΡΣ 5730	τεμ	4.000	0,09	360,00
	ΣΤ4	Κλάδεμα φυτών					
	ΣΤ4.6	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα					
86	ΣΤ4.6.2	Διαμόρφωση θάμνων σε μπορντούρα με μηχανικό χειροκίνητο ψαλίδι μπορντούρας	ΠΡΣ 5352	m	3.900	0,50	1.950,00
	ΣΤ5	Φυτοπροστασία					0,00
87	ΣΤ5.1	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ 5362	τεμ	4.000	0,40	1.600,00
	ΣΤ6	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων					
	ΣΤ6.3	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή					
88	ΣΤ 6.3.3	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχανήμα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	ΠΡΣ 5371	στρ.	4	80,00	320,00
	H	ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ					
	H1	ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PE)					
	H1.1	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm					
89	H1.1.1	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 16	ΗΛΜ 8	m	1.000	0,30	300,00
90	H1.1.3	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	ΗΛΜ 8	m	500	0,45	225,00
91	H1.1.6	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50	ΗΛΜ 8	m	500	1,15	575,00
	H5	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΔΙΚΤΥΟΥ					
	H5.1	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16					
92	H5.1.3	Φ 1"	ΗΛΜ 11	τεμ	10	9,80	98,00
93	H5.1.6	Φ 2"	ΗΛΜ 11	τεμ	10	28,00	280,00
	H5.4	Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής					
94	H5.4.1	Φ 1"	ΗΛΜ 11	τεμ	1	70,00	70,00
95	H5.4.3	Φ 2"	ΗΛΜ 11	τεμ	2	180,00	360,00
	H7	Φίλτρα Δεξαμενές					
	H7.4	Φίλτρα νερού σίτας, μεταλλικά, οριζόντια, ονομαστικής πίεσης 8 atm					
96	H7.4.1	Φ 1"	ΗΛΜ 5	τεμ	8	55,00	440,00
97	H7.4.3	Φ 2"	ΗΛΜ 5	τεμ	4	110,00	440,00
	H8	Διανεμητές					
	H8.2	Σταλακτηφόροι					
	H8.2.3	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες					
98	H8.2.3.1	με απόσταση σταλακτών 33 cm	ΗΛΜ 8	m	1.000	0,63	630,00
99	H8.2.3.2	με απόσταση σταλακτών 50 cm	ΗΛΜ 8	m	1.000	0,53	530,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ζ							28.168,00
2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ							
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							
		ΕΚΣΚΑΦΕΣ					
1	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m³	720,00	3,47	2.498,40
		ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ					
2	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ - 2227	m³	100,00	25,95	2.595,00
		ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ					
3	A-15	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	ΟΔΟ - 1320	m	160,00	10,00	1.600,00
		ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ					
4	A-23.M	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m³	130,80	17,15	2.243,16
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α							6.438,16
ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							
		ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
5	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 μ	ΟΔΟ - 2151	m³	15.878,77	6,35	100.830,19
6	B-3	Εκσκαφή φρεάτων θεμελίωσης γεφυρών	ΥΔΡ-6068	m³	473,07	10,85	5.132,81
	B-4	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων					
7	B-4.2	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ - 6068	m³	5.283,70	20,45	108.051,67
		ΦΡΕΑΤΟΠΑΣΣΑΛΟΙ					
	B-26	Διάρθρωση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων					
8	B-26.1	Φρεατοπάσσαλος Φ0,60 m	ΟΔΟ-2731	m	960,00	85,70	82.272,00
		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ					
	B-29	Κατασκευές από σκυρόδεμα					
	B-29.1	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10					
9	B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m³	102,40	62,90	6.440,96
10	B-29.1.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10. Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ - 2521	m³	391,53	63,00	24.666,39
	B-29.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15					

11	B-29.2.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ - 2531	m3	3.259,60	78,10	254.574,76
	B-29.3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20					
12	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ - 2532	m3	40,32	81,90	3.302,21
13	B-29.3.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ - 2532	m3	26,88	110,00	2.956,80
	B-29.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30					
14	B-29.4.2	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m3	884,70	115,00	101.740,50
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ					
	B-30	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων					
15	B-30.2	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ - 2612	kg	83.803,99	1,00	83.803,99
16	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	1.267,17	1,00	1.267,17
		ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ					
17	B-34	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΥΔΡ - 6403	m2	78,03	8,90	694,47
18	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ - 2411	m2	644,84	1,50	967,26
	B-37	Στεγάνωση με ασφαλτικές μεμβράνες					
19	B-37.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ - 241	m2	672,00	11,50	7.728,00
	B-43	Σφράγιση αρμών					
20	B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμολζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	134,40	3,30	443,52
21	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m	72,80	3,80	276,64
22	B-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m	128,80	11,90	1.532,72
23	9.23.04	Προμήθεια και προσθήκη προσμίκτων και προσθέτων στο σκυρόδεμα. Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΥΔΡ - 6320.1	kg	81,00	0,48	38,88
24	10.07	Εύκαμπτες πλάκες πλήρωσης αρμών πάχους 12 mm	ΥΔΡ 6370	m2	77,28	11,40	880,99
		ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ					
25	B-49	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	ΥΔΡ - 6752	kg	1.729,00	1,30	2.247,70
26	B-50	Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ - 6753	kg	236,00	2,00	472,00
		ΣΩΛΗΝΕΣ					
27	12.01.01.03	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ Εν 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	ΥΔΡ - 6551.3	μμ	2.771,00	38,00	105.298,00
28	12.01.01.05	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ Εν 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΥΔΡ - 6551.5	μμ	2.558,00	67,00	171.386,00
29	12.01.01.06	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ Εν 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ - 6551.6	μμ	38,00	95,00	3.610,00
30	12.01.01.08	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ Εν 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1200 mm	ΥΔΡ - 6551.7	μμ	142,00	162,00	23.004,00
		ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ					
31	B-66.1	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	ΟΔΟ - 2548	τεμ.	740,00	381,00	281.940,00
32	B-66.3	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 ή 0,60 m) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ - 2548	τεμ.	137,00	850,00	116.450,00
33	B-66.4	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,80 m) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ - 2548	τεμ.	3,00	1.100,00	3.300,00
34	B-66.5	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ11 (D=1,00 m) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ - 2548	τεμ.	3,00	1.620,00	4.860,00
35	B-66.6	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ12 (D=1,20 m) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ - 2548	τεμ.	5,00	2.140,00	10.700,00
	B-71	ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ					
		Εδαφοπάσσαλοι (JET GROUTING)					
36	B-71.1	Εδαφοπάσσαλοι (Jet Grouting) Φ0,40 m	ΟΔΟ - 2731	m	960,00	110,00	105.600,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β							1.616.469,62
ΟΜΑΔΑ Γ : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ							
	Γ-1	Υπόβαση οδοστρώσις					

37	Γ-1.2	Υπόβαση συμπτυκνωμένου πάχους 0,10μ.	ΟΔΟ -3111.Β	m ²	846,64	2,00	1.693,28	
	Γ-2	Βάση οδοστρώσας						
38	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ -3211.Β	m ²	891,20	2,10	1.871,52	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ								3.564,80
ΟΜΑΔΑ Δ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ								
39	16.05	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωσειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις	ΥΔΡ 6053	m ³	200,00	21,85	4.370,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ								4.370,00
ΟΜΑΔΑ Ε : ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ								
	E-4	Κιγκλιδώματα						
40	E-4,2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	30.540,00	2,40	73.296,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ								73.296,00
ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΟΥ ΔΑΠΑΝΩΝ								4.817.191,47
ΓΕ & ΟΕ (18%)								867.094,47
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ								5.684.285,94
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9%)								511.585,73
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ								6.195.871,67
ΜΕΛΕΤΕΣ								270.000,00
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ								100.000,00
ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ								200.000,00
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ								225.998,25
ΣΥΝΟΛΟ								6.991.869,92
Φ.Π.Α. (23%)								1.608.130,08
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ								8.600.000,00
<div> <div> <div>Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ</div> <div> <div>ΣΥΛΛΑΙΔΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ</div> <div>ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</div> </div> </div> <div> <div>ΠΟΛ.</div> <div> <div>ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ</div> <div>Με την αρ. πρωτ. ΔΑΟΥ/οικ/648/Φ-ΣΑ2/16-5-2016 απόφαση</div> <div>Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΔΑΟΥ</div> <div>ΕΥΓΕΝΙΔΗΣ ΘΩΜΑΣ</div> <div>ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</div> </div> </div> <div> <div>ΑΘΗΝΑ 16-5-2016</div> <div>Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ</div> <div> <div>ΚΟΥΛΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ</div> <div>ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ</div> </div> </div> </div>								