

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ									
α/α	Ενδειξη εργασιών	Μον. μετρ.	Α.Τ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Δ Α Π Α Ν Η		
							Μερική	Ολική	
<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
A.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	A-2	ΟΔΟ - 1123Α	335,00	1,54	515,90		
A.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	A4-1	ΟΔΟ-1212	80,00	2,49	199,20		
A.3	Αποξήλωση ασφαλτοταπιήτων και στρώσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τοιμένο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m3	A-2.1	ΟΔΟ-1123Α	4.700,00	4,45	20.915,00		
A.4	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	m3	4.13	ΥΔΡ 6082.1	63,00	23,45	1.477,35		
A.5	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	m3	A-12	ΟΙΚ-2227	200,00	29,35	5.870,00		
A.6	Προμήθεια δανείων - Συνήθη δάνεια υλικών κατηγορίας Ε2 έως Ε3	m3	A-18.1	ΟΔΟ-1510	2.690,00	2,38	6.402,20		
A.7	Κατασκευή επιχωμάτων	m3	A-20	ΟΔΟ-1530	2.690,00	1,05	2.824,50		
<b>Σύνολο Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>							<b>38.204,15</b>	<b>38.204,15</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
B.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	m3	N.B-4.1	ΟΔΟ-3121.B	985,00	9,03	8.894,55		
B.2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0m	m3	B-1	ΟΔΟ-2151	405,00	4,63	1.875,15		
B.3	Εγκιβωτισμός απόληξης των επιστρώσεων πεζοδρομίων	m	N. B.51	ΟΔΟ 2921	150,00	15,00	2.250,00		
B.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 - Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κ.λπ. με σκυρόδεμα C16/20	m3	B-29.3.1	ΟΔΟ-2532	1.200,00	94,20	113.040,00		
B.5	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	m3	B-29.3.4	ΟΔΟ-2532	1,00	126,00	126,00		
B.6	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	B-51	ΟΔΟ-2921	3.720,00	9,60	35.712,00		
B.7	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λπ. με κυβόλιθους	m2	N.B52	ΟΔΟ-2922	2.720,00	20,00	54.400,00		
B.8	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κλπ με πλάκες πεζοδρομίου	m2	NB-52.1	ΟΔΟ-2922	1.395,00	20,00	27.900,00		
B.9	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λπ. με πλάκες οδεσης τυφλών	m2	N.B52.2	ΟΔΟ-2922	869,00	24,50	21.290,50		
B.10	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων - Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	kg	B - 30.3	ΥΔΡ 7018	10.380,00	1,15	11.937,00		
B.11	Χάλυβας οπλισμού σκυροδεμάτων B500C εκτός υπογείων έργων	kg	B - 30.2	ΟΔΟ-2612	1,00	1,15	1,15		
B.12	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ11 (D=1,00m) (ΠΚΕ)	τεμ	N.B - 66.5	ΟΔΟ-2548	25,00	1.900,00	47.500,00		
B.13	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N	τεμ	N. B - 66.1	ΟΔΟ-2548	63,00	438,00	27.594,00		
<b>Σύνολο Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>							<b>352.520,35</b>	<b>352.520,35</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Γ : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>									
Γ.1	Υπόβαση οδοστρώσις μεταβλητού πάχους	m3	N.Γ-1.1	ΟΔΟ-3121.B	10,00	12,83	128,30		
Γ.2	Υπόβαση οδοστρώσις συμποκωμένου πάχους 0,10m	m2	N.Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.B	10.955,00	1,23	13.507,52		
Γ.3	Βάση οδοστρώσις πάχους 0,10m (ΠΤΠ Ο-155)	m2	N.Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.B	10.955,00	1,33	14.603,02		
<b>Σύνολο Γ : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>							<b>28.238,84</b>	<b>28.238,84</b>	
<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>									
Δ.1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	Δ-1	ΟΙΚ-2269Α	630,00	1,00	630,00		
Δ.2	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	Δ-3	ΟΔΟ-4110	10.950,00	1,20	13.140,00		
Δ.3	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m2	Δ-4	ΟΔΟ-4120	10,00	0,45	4,50		
Δ.4	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ton	Δ-6	ΟΔΟ-4421.B	15,00	80,14	1.202,11		
Δ.5	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμποκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	Δ-8.1	ΟΔΟ-4521B	10.950,00	7,86	86.083,43		
Δ.6	Διαγράμμιση οδοστρώματος - Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	m2	E-17.1	ΟΙΚ 7788	310,00	3,80	1.178,00		
<b>Σύνολο Δ : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>							<b>102.238,04</b>	<b>102.238,04</b>	
							<b>σε μεταφορά</b>	<b>521.201,38</b>	

		από μεταφορά						521.201,38
<b>ΟΜΑΔΑ Ε : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ</b>								
E.1	Προσάδξηση τιμών εκοκαφών ορυγμάτων υπογειών δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	m	3.12	ΥΔΡ 6087	1.165,00	15,50	18.057,50	
E.2	Εκοκαφή ορυγμάτων υπογειών δικτύων σε έδαφος γατώδες ή ημιβραχώδες - Με πλάτος πυθμένα έως 3,00m, με την φόρτωση των προϊόντων εκοκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00m	m3	N.3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	2.065,00	8,90	18.378,50	
E.3	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογειών δικτύων Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	m2	4.09.02	ΟΔΟ 4521B	70,00	18,50	1.295,00	
E.4	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκοκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m3	5.03	ΥΔΡ 6066	1,00	0,41	0,41	
E.5	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογειών δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου - Για συνολικό πάχος επιχώσης άνω των 50cm	m3	N.5.05.02	ΥΔΡ 6068	775,00	12,70	9.842,50	
E.6	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χεμάρρου	m3	N.5.08	ΥΔΡ 6069.1	600,00	7,10	4.260,00	
E.7	Πλέγμα (ταινία) εμσημανσης υπογειών δικτύων πλάτους 0,25m	m	N.100.08	ΥΔΡ 6740.1	1.725,00	0,70	1.207,50	
E.8	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων - Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα - Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	h	6.01.01.03	ΥΔΡ 6108	20,00	5,60	112,00	
E.9	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	m2	7.06	ΥΔΡ 6103	200,00	34,60	6.920,00	
E.10	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	11.01.02	ΥΔΡ 6752	1.500,00	2,90	4.350,00	
E.11	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής - Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	kg	11.02.04	ΥΔΡ 6752	1,00	2,90	2,90	
E.12	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος - Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160mm	m	12.10.03	ΥΔΡ 6711.1	230,00	7,00	1.610,00	
E.13	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος - Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200mm	m	12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	100,00	9,30	930,00	
E.14	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος - Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250mm	m	12.10.05	ΥΔΡ 6711.3	100,00	14,70	1.470,00	
E.15	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος - Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315mm	m	12.10.06	ΥΔΡ 6711.4	570,00	22,80	12.996,00	
E.16	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος - Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355mm	m	12.10.07	ΥΔΡ 6711.5	360,00	27,60	9.936,00	
E.17	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U - Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 - Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 250/160mm	τεμ.	12.12.01.02	ΥΔΡ 6712.2	6,00	32,40	194,40	
E.18	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U - Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 - Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 315/160mm	τεμ.	12.12.01.03	ΥΔΡ 6712.3	29,00	38,90	1.128,10	
E.19	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U - Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 - Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 355/160mm	τεμ.	12.12.01.04	ΥΔΡ 6712.4	20,00	44,40	888,00	
E.20	Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκληση του καταστρώματος της οδοδ. Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου.	τεμ.	16.07.01	ΥΔΡ 6327x50% ΥΔΡ 6301x50%	30,00	82,00	2.460,00	
E.21	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης	τεμ.	16.11	ΗΛΜ-4	30,00	51,50	1.545,00	
E.22	Επισκευή φρεατίου παροχής ύδρευσης.	τεμ.	16.12	ΗΛΜ-4	30,00	30,90	927,00	
<b>Σύνολο Ε : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ – ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΟΜΒΡΙΩΝ</b>							<b>98.510,81</b>	<b>98.510,81</b>
<b>σε μεταφορά</b>								<b>619.712,19</b>

από μεταφορά							619.712,19	
<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>								
ΣΤ.1	Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος διατομής 6mm <sup>2</sup>	m	ΑΤΗΕ 9339	HAM 45	20,00	4,51	90,20	
ΣΤ.2	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος διατομής 25mm <sup>2</sup>	m	ΑΤΗΕ 9340.3	HAM 45	320,00	6,85	2.192,00	
ΣΤ.3	Σωλήνας πολυαιθυλενίου (PE) 2ης γενιάς διαμέτρου Φ90, αντοχής 6atm	m	ΑΤΗΕ N9315.B.β.6	HAM 8	320,00	5,00	1.600,00	
ΣΤ.4	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων διαμέτρου 2ins	m	ΑΤΗΕ 9316.5	HAM 52	15,00	22,65	339,75	
ΣΤ.5	Προκατασκευασμένη βάση σιδηροσίτου διαστάσεων 0,60m x 0,50m βάθους 0,50m	τεμ	ΑΤΗΕ N9313.3	ΟΙΚ 3211	15,00	150,00	2.250,00	
ΣΤ.6	Ακροκιβώτιο ισοτό	τεμ	ΑΤΗΕ 9335.1	HAM 104	15,00	60,08	901,20	
ΣΤ.7	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ για εγκατάσταση σε έργα οδικού φωτισμού τριπολικό διατομής 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	ΑΤΗΕ 9336.1.1	HAM 46	55,00	4,46	245,30	
ΣΤ.8	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για εγκατάσταση σε έργα οδικού φωτισμού τετραπολικό διατομής 4x10mm <sup>2</sup>	m	ΑΤΗΕ 9337.3.4	HAM 47	320,00	9,00	2.880,00	
ΣΤ.9	PILAR (πίλαρ) ηλεκτροδότησης μέχρι τριών αναχωρήσεων	τεμ	ΑΤΗΕ N8840.2	HAM 52	1,00	2.150,00	2.150,00	
ΣΤ.10	Πλάκα γείωσης από ηλεκτρολυτικό χαλκό, διαστάσεων 500x500x3mm μαζί με αγωγό 35mm <sup>2</sup>	τεμ	ΑΤΗΕ N9341.2	HAM 45	3,00	120,00	360,00	
ΣΤ.11	Ιστός ηλεκτροφωτισμού αλουμινίου ύψους 3 μέτρων μαζί με το φωτιστικό με λυχνία μεταλλικών αλογονιδίων JM - E ισχύος 100W πλήρης	τεμ	ΑΤΗΕ N.9322.1	HAM101	15,00	800,00	12.000,00	
ΣΤ.12	Στρώσεις έδρασης και εγκαθωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m <sup>3</sup>	5.07	ΥΔΡ 6069	30,00	14,45	433,50	
ΣΤ.13	Φρεάτιο διέλευσης φωτιστικού βάσης 0,30x0,30 μέγιστου βάθους 0,60	τεμ	ΑΤΗΕ N. 9307.1	ΟΙΚ 3211	15,00	90,00	1.350,00	
ΣΤ.14	Φρεάτιο διέλευσης καλωδίων 0,40x0,40 μέγιστου βάθους 0,60	τεμ	ΑΤΗΕ N.9307.2	ΟΙΚ 3211	8,00	130,00	1.040,00	
<b>Σύνολο ΣΤ : ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>							<b>27.831,95</b>	<b>27.831,95</b>
							Άθροισμα	<b>647.544,14</b>
							Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε. 18,00%	116.557,95
							<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>764.102,09</b>
							Απρόβλεπτες δαπάνες 15,00%	114.615,31
							<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>878.717,40</b>
							Αναθεώρηση	8.379,37
							<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>887.096,77</b>
							Φ.Π.Α. 24,00%	212.903,23
							<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	<b>1.100.000,00 €</b>

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**

Χρυσούπολη, 06 / 11 / 2017

Η Αναπλ. Προϊσταμένη Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών,  
Περιβάλλοντος, Δόμησης & Ποιότητας Ζωής

Ο συντάκτης

Σιδηρόπουλος Δημήτριος  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε./Γ'

Λόβουλου Κοριακή  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε./Α'