

# ΜΕΛΕΤΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΛΥΜΑΤΩΝ ΠΑΡΑ ΤΟ ΕΛΑΙΟΡΕΜΑ

## ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

T.4

**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:**

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2012

### ΣΥΜΠΡΑΤΤΟΝΤΑ ΓΡΑΦΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΝ :

1)



2)

ΩΜΙΔΟΥ

Κατηγορία Μελετών 16

3)

ΩΤΗΣ ΜΟΥΡΤΖΙΟΣ

Κατηγορία Μελετών 20

### ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ :

Μήτρου Δ.

Αυγουστίδης Ι.

### ΓΙΑ ΤΟ ΜΕΛΕΤΗΤΗ :

Δημήτριος Μήτρου  
Κοινός Εκπρόσωπος

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο ΤΟΥ

Ο ΕΥΑ . .

Ε

, Ph.D

, Ph.D

ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

ΕΛΕΓΧΟΣ

1

2

3

4

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ								
ΟΜΑΔΑ Α' ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρωσίας, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων)								
A/A	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδ. Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή €	Ποσότητα	Δαπάνη
<b>1. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>								
1	1.1	Π.Τ.Υ.Ε. 1.01	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης.	ΟΙΚ 6541	τεμ	136,00	10,00	1.360,00
2	1.2	Π.Τ.Υ.Ε. 1.02	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	ΗΛΜ 108	μμ	37,00	150,00	5.550,00
3	1.3	Π.Τ.Υ.Ε. 1.03	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ 108	τεμ	42,00	30,00	1.260,00
4	1.4	Π.Τ.Υ.Ε. 1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	ΥΔΡ 6802	m <sup>3</sup>	86,00	20,00	1.720,00
<b>2. ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>								
	2.1	Π.Τ.Υ.Ε. 3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες					
	2.1.1	3.10.02	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου και την σταλία του αυτοκινήτου και μεταφορά σε απόσταση <b>20 km</b>					
5	2.1.1.1	3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m <sup>3</sup>	15,10	18.990,00	286.749,00
6	2.1.1.2	3.10.02.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6081.2	m <sup>3</sup>	18,40	1.295,00	23.828,00
	2.2	Π.Τ.Υ.Ε. 3.11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπόγειων δικτύων σε έδαφος βραχώδες					
	2.2.1	3.11.02	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και μεταφορά σε απόσταση <b>20 km</b>					
7	2.2.1.1	3.11.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	41,00	2.050,00	84.050,00
8	2.2.1.2	3.11.02.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6082.2	m <sup>3</sup>	45,20	55,00	2.486,00
9	2.3	Π.Τ.Υ.Ε. 3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	μμ	4,70	1.500,00	7.050,00
	2.4	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 3.19	Κατασκευή μικροσηράγγων με την μέθοδο της ωθούμενης συστοιχίας σωλήνων (Pipe jacking)					
	2.4.1	σχετ. 3.19.02	Διάνοξη μικροσήραγγας μικρής και μεσαίας διαμέτρου σε χαλαρούς σχηματισμούς (επενδεδυμένης με χαλύβδινο σωλήνα, μη συμπεριλαμβανομένης της προμήθειας του σωλήνα)					
10	2.4.1.1	σχετ. 3.19.02.06	Για αγωγό ονομαστικής διαμέτρου Φ800 mm	ΥΔΡ 6082.1	μμ	600,00	27,00	16.200,00
<b>3. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>								
	3.1	Π.Τ.Υ.Ε. 4.01	Καθαίρεσις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.					
11	3.1.1	4.01.01	Με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία, υδραυλικές σφήνες κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	105,00	10,00	1.050,00
	3.2	Π.Τ.Ο.Ε. σχετ. Β22.20	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους					
12	3.2.1	σχετ. Β22.20.02	Καθαίρεση τμημάτων πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου πεζοδρομίων, με προσοχή	ΟΙΚ 2237	m <sup>2</sup>	7,09	1.055,00	7.479,95
13	3.3	Π.Τ.Υ.Ε. 4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	ΥΔΡ 6808	μμ	3,15	100,00	315,00
14	3.4	Π.Τ.Ε.Ο. Β.51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ 2921	μμ	6,70	100,00	670,00
<b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>								<b>439.767,95</b>

A/A	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδ. Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή €	Ποσότητα	Δαπάνη
						<b>ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>		<b>439.767,95</b>
	3.5	Π.Τ.Ε.Ο. Γ-1	Υπόβαση οδοστρωσίας					
15	3.5.1	Γ-1.2	Υπόβαση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3111.B	m <sup>2</sup>	1,74	7.425,00	12.919,50
	3.6	Π.Τ.Ε.Ο. Γ-2	Βάση οδοστρωσίας					
16	3.6.1	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>2</sup>	1,79	7.425,00	13.290,75
17	3.7	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-1	Κοπή ασφαλτ/δέματος	ΟΙΚ-2269(α)	μμ	0,86	13.745,00	11.820,70
18	3.8	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	1,08	11.550,00	12.474,00
19	3.9	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	0,36	11.550,00	4.158,00
	3.10	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-5	Ασφαλτική στρώση βάσης (Π.Τ.Π. Α260)					
20	3.10.1	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-5.1	Βάση πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321.B	m <sup>2</sup>	4,77	11.550,00	55.093,50
	3.11	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-8	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05 m (Π.Τ.Π. Α265)					
21	3.11.1	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.B	m <sup>2</sup>	4,99	11.550,00	57.634,50
	3.12	Π.Τ.Ο.Ε. σχετ. Β73.16	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου					
22	3.12.1	σχετ. Β73.16.03	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου 40x40 cm	ΟΙΚ 7317	m <sup>2</sup>	19,81	15,00	297,15
	3.13	Π.Τ.Ο.Ε. σχετ. Β78.96	Επιστρώσεις δαπέδων					
23	3.13.1	σχετ. Β78.96.01	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από γρανίτη διαστάσεων 10x10 πάχους 5 cm	ΟΙΚ 7452	m <sup>2</sup>	54,96	25,00	1.374,00
24	3.13.2	σχετ. Ν78.96.09	Επιστρώσεις με χυτό βοτσαλωτό δάπεδο πάχους 3 cm	ΟΙΚ 7359	m <sup>2</sup>	51,52	15,00	772,80
25	3.13.3	σχετ. Ν78.96.14	Επιστρώσεις δαπέδων με ψηφίδες ποταμού	ΟΙΚ 2162	tn	60,68	10,00	606,80
26	3.14	Π.Τ.Ο.Ε. σχετ. Ν100.12.02	Επιστρώσεις με πλάκες διαμορφωμένης ανάγλυφης επιφάνειας (οδηγοί τυφλών) πλευράς των 40 cm	ΟΙΚ 7316	m <sup>2</sup>	17,17	10,00	171,70
27	3.15	Π.Τ.Ο.Ε. σχετ. Ν100.83.06	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους χαλαζιακής επίστρωσης	ΠΡΣΝ 1360	m <sup>2</sup>	28,62	135,00	3.863,70
			<b>4. ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ</b>					
	4.1	Π.Τ.Υ.Ε. 5.05	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό υλικό λατομείου της Π.Τ.Π. Ο-150					
28	4.1.1	5.05.02	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m <sup>3</sup>	15,30	16.435,00	251.455,50
	4.2	Π.Τ.Υ.Ε. 5.09	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά					
29	4.2.1	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067	m <sup>3</sup>	14,80	15,00	222,00
30	4.3	Π.Τ.Ο.Ε. σχετ. Β20.20.01	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (στην ανάπλαση)	ΟΙΚ 2162	m <sup>3</sup>	25,80	90,00	2.322,00
			<b>5. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ</b>					
	5.1	Π.Τ.Υ.Ε. 6.01	Λειτουργία εργαταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων					
	5.1.1	6.01.01	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.					
31	5.1.1.1	6.01.01.02	Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	ΥΔΡ 6107	h	4,70	100,00	470,00
32	5.1.1.2	6.01.01.05	Ισχύος 10,0 έως 20,0 HP	ΥΔΡ 6110	h	15,80	35,00	553,00
			<b>6. ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ</b>					
33	6.1	Π.Τ.Υ.Ε. 7.01	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΥΔΡ 6100	m <sup>2</sup>	2,10	220,00	462,00
34	6.2	Π.Τ.Υ.Ε. 7.03	Χρήση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	ΥΔΡ 6103	kg	0,26	934.515,00	242.973,90
35	6.3	Π.Τ.Υ.Ε. 7.04	Έμπηξη χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	ΥΔΡ 6104	m <sup>2</sup>	15,80	9.945,00	157.131,00
36	6.4	Π.Τ.Υ.Ε. 7.05	Εξόλκωση χαλύβδινων πασσαλοσανίδων	ΥΔΡ 6105	m <sup>2</sup>	7,40	9.945,00	73.593,00
37	6.5	Π.Τ.Υ.Ε. 7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m <sup>2</sup>	33,60	18.555,00	623.448,00
			<b>ΣΥΝΟΛΟ Α' ΟΜΑΔΑΣ</b>					<b>1.966.875,45</b>
			<b>ΟΜΑΔΑ Β' ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις - Αρμολι, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες)</b>					
			<b>7. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ</b>					
38	7.1	Π.Τ.Υ.Ε. 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	6,30	10.060,00	63.378,00
	7.2	Π.Τ.Υ.Ε. 9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος					
39	7.2.1	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	ΥΔΡ 6326	m <sup>3</sup>	73,50	2.840,00	208.740,00
			<b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>					<b>2.238.993,45</b>

A/A	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδ. Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή €	Ποσότητα	Δαπάνη
								<b>ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>
								<b>2.238.993,45</b>
40	7.2.2	9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m <sup>3</sup>	88,00	205,00	18.040,00
	7.3	Π.Τ.Υ.Ε. 9.23	Προμήθεια και προσθήκη προσθέτων στο σκυρόδεμα					
41	7.3.1	9.23.04	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος	ΥΔΡ 6320.1	kg	0,40	355,00	142,00
42	7.4	Π.Τ.Υ.Ε. 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού B500C σκυροδεμάτων	ΥΔΡ 6311	kg	0,95	25.240,00	23.978,00
43	7.5	Π.Τ.Ε.Ο. Β-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ 2411	m <sup>2</sup>	1,55	745,00	1.154,75
	7.6	Π.Τ.Ε.Ο. Β-30	Σιδηροί οπλισμοί					
44	7.6.1	Β-30.3	Σιδηρούν δομικό πλέγμα St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	1,16	1.880,00	2.180,80
45	7.7	Π.Τ.Ε.Ο.Β-34	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	ΥΔΡ-6403	m <sup>2</sup>	6,90	90,00	621,00
	7.8	Π.Τ.Ο.Ε. 79.16	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά					
46	7.8.1	79.16.01	Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,4mm	ΟΙΚ 7914	m <sup>2</sup>	0,90	855,00	769,50
								<b>ΣΥΝΟΛΟ Β' ΟΜΑΔΑΣ</b>
								<b>319.004,05</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Γ' ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων)</b>								
<b>8. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>								
	8.1	Π.Τ.Υ.Ε. 11.01	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων					
47	8.1.1	11.01.01	Καλύμματα χυτοσίδηρα, κοινά	ΥΔΡ 6752	kg	1,70	54.390,00	92.463,00
48	8.2	Π.Τ.Υ.Ε. 11.03	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6753	kg	2,20	8.625,00	18.975,00
<b>9. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>								
	9.1	Π.Τ.Υ.Ε. 12.12	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος					
49	9.1.1	12.12.03	Για σωλήνες PVC-U, SDR41, DN= 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	μμ	6,80	25,00	170,00
50	9.1.2	12.12.05	Για σωλήνες PVC-U, SDR41, DN= 250 mm	ΥΔΡ 6711.3	μμ	14,30	6.120,00	87.516,00
51	9.1.3	12.12.06	Για σωλήνες PVC-U, SDR41, DN= 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	μμ	22,10	95,00	2.099,50
52	9.1.4	12.12.08	Για σωλήνες PVC-U, SDR41, DN= 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	μμ	33,00	320,00	10.560,00
53	9.1.5	12.12.09	Για σωλήνες PVC-U, SDR41, DN= 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	μμ	48,80	1.755,00	85.644,00
	9.2	Π.Τ.Υ.Ε. 12.18	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες					
54	9.2.1	12.18.01	Χαλυβδοσωλήνες με εσωτερική προστασία από λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και εξωτερική προστασία με λιθανθρακόπισσα (ασφαλτική βάση) και διπλή στρώση υαλοπάνου.	ΥΔΡ 6630.1	kg	1,90	5.100,00	9.690,00
	9.3	Π.Τ.Υ.Ε. 12.17	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)					
55	9.3.1	12.17.01	Καμπύλες, ταυ, συστολές, πώματα κλπ.	ΥΔΡ 6623	kg	2,50	720,00	1.800,00
	9.4	Π.Τ.Υ.Ε. 12.25	Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41.					
56	9.4.1	12.25.05	Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 400/160 mm.	ΥΔΡ 6712.5	τεμ.	47,30	15,00	709,50
	9.5	Π.Τ.Υ.Ε.σχετ.12.25	Ειδικά τεμάχια σωληνών rnc-u συμπαγούς τοιχώματος κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1					
57	9.5.1	σχετ.12.25.01	Χυτή γωνία PVC-U, των 90°, DN/OD 250 mm	ΥΔΡ 6712	τεμ	23,50	13,00	305,50
58	9.5.2	σχετ.12.25.02	Χυτή γωνία PVC-U, των 90°, DN/OD 400 mm	ΥΔΡ 6712	τεμ	199,77	1,00	199,77
								<b>ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>
								<b>2.596.011,77</b>

A/A	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	Σύντομη περιγραφή αντικειμένου	Κωδ. Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή €	Ποσότητα	Δαπάνη
						<b>ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ</b>		<b>2.596.011,77</b>
59	9.5.3	σχετ.12.25.03	Χυτή γωνία PVC-U, των 90°, DN/OD 500 mm	ΥΔΡ 6712	τεμ	471,02	1,00	471,02
<b>10. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ</b>								
60	10.1	Π.Τ.Υ.Ε. 16.04	Ανακατασκευή διακλαδώσεως Φ160 mm αγωγού ακαθάρτων από πλαστικό σωλήνα PVC σειράς 41	ΥΔΡ 6711.1	μμ	12,60	60,00	756,00
	10.2	Π.Τ.Υ.Ε. 16.14	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένων περιοχών					
61	10.2.1	16.14.01	εσωτ.διαμέτρου 1, 20 m	ΥΔΡ 6327	τεμ	1.210,00	248,00	300.080,00
62	10.3	Π.Τ.Υ.Ε.16.35	Επίσκευή φρεατίων αποχέτευσης με ειδική τσιμεντοκονία	ΥΔΡ 6373	kg	13,10	50,00	655,00
	10.4	Π.Τ.Υ.Ε.16.40	Καθαρισμός αγωγών αποχέτευσης					
63	10.4.1	16.40.01	Καθαρισμός αγωγού αποχέτευσης DN 200-300 mm	ΥΔΡ 6120	μμ	5,40	300,00	1.620,00
<b>ΣΥΝΟΛΟ Γ' ΟΜΑΔΑΣ</b>								<b>613.714,29</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ</b>								<b>2.899.593,79</b>
<b>ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ (28%)</b>								<b>811.886,26</b>
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ</b>								<b>3.711.480,05</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)</b>								<b>556.722,01</b>
<b>ΑΣΦΑΛΤΟΣ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ + ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ</b>								<b>100.213,67</b>
<b>ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (ΑΡΧΑΙΟΛΟΓΙΑ) + ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ</b>								<b>30.000,00</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ</b>								<b>130.213,67</b>
<b>ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ</b>								<b>4.398.415,73</b>
<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>								<b>64.998,90</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>								<b>4.463.414,63</b>
<b>Φ.Π.Α. (23%)</b>								<b>1.026.585,37</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ</b>								<b>5.490.000,00</b>

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΜΗΤΡΟΥ  
Αγρ. Τοπογράφος Μηχ/κός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΑΛ. ΜΕΝΤΕΣ  
Πολιτικός Μηχανικός, Ph. D

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΕΓΚΡΙΣΗΣ Ε.Υ.Α.Θ.  
ΠΑΓΙΩΝ

Π. ΝΑΣΤΟΣ

Πολιτικός Μηχανικός