

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΓΓΔΕ)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Δ1)

ΕΡΓΟ : "ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ της 38ης ΕΠ. ΟΔΟΥ ΣΟΥΛΗΝΑΡΙ -
ΚΡΕΜΜΥΔΙΑ - ΚΟΡΥΦΑΣΙΟ έως την 9η Ε.Ο. ΟΡΙΑ
Ν. ΗΛΕΙΑΣ - ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ - ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ - ΠΥΛΟΣ -
ΜΕΘΩΝΗ"

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: 2013ΣΕ07180000 της ΣΑΕ 071/8

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 830.000,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΑΘΗΝΑ

ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2014

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ
ΓΕΝΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΓΓΔΕ)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Δ1)

ΕΡΓΟ : "ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ
ΒΕΛΤΙΩΣΗ της 38ης ΕΠ. ΟΔΟΥ ΣΟΥΛΗΝΑΡΙ -
ΚΡΕΜΜΥΔΙΑ - ΚΟΡΥΦΑΣΙΟ έως την 9η Ε.Ο. ΟΡΙΑ
Ν. ΗΛΕΙΑΣ - ΚΑΛΟ ΝΕΡΟ - ΚΥΠΑΡΙΣΣΙΑ - ΠΥΛΟΣ -
ΜΕΘΩΝΗ"

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Κωδ. Τιμολ.	Κωδ. αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Δαπάνη	
							μερική	ολική
	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m. Με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής για την επανεπίκρωση του ορύγματος και την φόρτωση της περίσσειας αυτών επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	YN3.10.07.01	ΥΔΡ 6081.1	m³	10.500,00	7,90	82.950,00	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες με μεταφορά. 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. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	Y3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	m³	900,00	30,27	27.243,00	
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	YN 3.12	ΥΔΡ 6087	m	2.000,00	7,90	15.800,00	
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων λόγω επιβράδυνσης του ρυθμού εκσκαφής σε θέσεις αρχαιολογικού ενδιαφέροντος.	BN-2	ΥΔΡ 6087	m³	5.000,00	3,35	16.750,00	
5	Προμήθεια δανείων. Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε1 έως Ε4	A-18.1	ΟΔΟ -1510	m³	3.200,00	4,28	13.696,00	
6	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	Y5.03	ΥΔΡ 6066	m³	3.500,00	0,41	1.435,00	
7	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος έως 1,0 HP	Y6.01.01.01	ΥΔΡ 6106	h	350,00	3,70	1.295,00	
8	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	Y5.07	ΥΔΡ 6069	m³	4.800,00	14,87	71.376,00	
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α				ΣΑ=	230.545,00

Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Κωδ. Τιμολ.	Κωδ. αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Δαπάνη	
							μερική	ολική
	ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΠΡΟΚΑΤ ΦΡΕΑΤΙΑ							
9	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού για αγωγούς DN<600 mm, διαστάσεων 2,00x1,50m	Υ9.30.01	50%ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311	τεμ.	2	2.370,00	4.740,00	
10	Εκσκαφή και τοποθέτηση κυκλικού φρεατίου δικλείδας απομόνωσης από πλαστικό σωλήνα PVC σε υλικά εκσκαφής με την προμήθεια και εγκατάσταση καλύμματος κατάλληλων διαστάσεων	ΥΝ9.32.01	3% ΥΔΡ 6054 72%ΥΔΡ 6551.7 5% ΥΔΡ6711.2 21% ΥΔΡ 6621.9	τεμ.	66	200,00	13.200,00	
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β				ΣΒ=	17.940,00

ΟΜΑΔΑ Γ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ								
11	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / PN 10 atm	Υ12.14.01.01	ΥΔΡ 6621.1	m	100,00	2,80	280,00	
12	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	Υ12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	m	400,00	4,60	1.840,00	
13	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	Υ12.14.01.06	ΥΔΡ 6621.1	m	9.000,00	7,60	68.400,00	
14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 atm	Υ12.14.01.46	ΥΔΡ 6622.1	m	3.600,00	9,60	34.560,00	
15	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 16 atm	Υ12.14.01.47	ΥΔΡ 6622.1	m	450,00	14,10	6.345,00	
16	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 16 atm	Υ12.14.01.52	ΥΔΡ 6622.3	m	220,00	48,70	10.714,00	
17	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 16 atm	Υ12.14.01.53	ΥΔΡ 6622.3	m	100,00	60,00	6.000,00	
18	Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας Φ 10" (D 250 mm) πάχους 6 mm	Υ15.25	ΥΔΡ 7127	m	410,00	51,50	21.115,00	
19	Γαλβανισμένος χαλυβδοσωλήνας εσωτερικής διαμέτρου Φ 650 mm.	Υ15.10	ΥΔΡ 7111	m	30,00	103,00	3.090,00	
20	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου, Ονομ. πίεσης 16atm, διαμέτρου DN 80 mm.	Υ13.10.02.02	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	2	268,00	536,00	
21	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	Υ13.03.01.01	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	8	150,00	1.200,00	
22	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	Υ13.03.01.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	46	200,00	9.200,00	

Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Κωδ. Τιμολ.	Κωδ. αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Δαπάνη	
							μερική	ολική
23	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	Y13.03.03.02	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	8	196,00	1.568,00	
24	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	Y13.03.03.03	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2	258,00	516,00	
25	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 250 mm	Y13.03.03.08	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	2	700,00	1.400,00	
26	Κατασκευή πλήρους πυροσβεστικού κρουνού δυο στομιών με την προμήθεια, μεταφορά και πλήρη εγκατάσταση	YN13.13.01.02	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	5	488,60	2.443,00	
27	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 100 mm	Y16.20.02	35%ΥΔΡ6630.1 65%ΥΔΡ 6611.1	τεμ.	52	57,00	2.964,00	
28	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο. Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 200 mm	Y16.20.04	35%ΥΔΡ6630.1 65%ΥΔΡ 6611.1	τεμ.	4	82,00	328,00	
29	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	Y16.18.01	30%ΥΔΡ6611.1 70%ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	54	124,00	6.696,00	
30	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων Για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 250 mm	Y16.18.04	30%ΥΔΡ6611.1 70%ΥΔΡ 6622.1	τεμ.	4	247,00	988,00	
31	Ταυ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ 3/4	ΠΡΣ Η4.4.2	ΗΛΜ12	τεμ.	2	2,20	4,40	
32	Ταυ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ 1 1/2	ΠΡΣ Η4.4.5	ΗΛΜ12	τεμ.	2	7,00	14,00	
33	Ταυ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ 2 1/2	ΠΡΣ Η4.4.7	ΗΛΜ12	τεμ.	11	20,00	220,00	
34	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης	Y16.11	ΗΛΜ4	τεμ.	160	51,50	8.240,00	
35	Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ63 επί υπάρχοντος αγωγού για την εγκατάσταση παροχών ύδρευσης. Για απόσταση του άξονα του αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά των φρεατίων των υδρομετρητών ≤ 4,00 m	Y16.21.01	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	80	206,00	16.480,00	
36	Τοποθέτηση πολλαπλού διανομέα Φ63 επί υπάρχοντος αγωγού για την εγκατάσταση παροχών ύδρευσης. Για απόσταση του άξονα του αγωγού διανομής από την πλησιέστερη προς αυτόν πλευρά των φρεατίων των υδρομετρητών > 4,00 m	Y16.21.02	ΥΔΡ 6630.1	τεμ.	100	237,00	23.700,00	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ							ΣΓ=	228.841,40

Α.Τ.	Περιγραφή εργασίας	Κωδ. Τιμολ.	Κωδ. αναθ/σης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μον.	Δαπάνη	
							μερική	ολική
	ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ							
37	Υπόβαση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m	Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.B	m ²	340,00	1,46	496,40	
38	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m	Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.B	m ²	340,00	1,56	530,40	
39	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	Δ-1	ΟΙΚ-2269Α	m	680,00	1,00	680,00	
40	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6cm	Δ-2.2	ΟΔΟ-1132	m ²	340,00	1,45	493,00	
41	Ασφαλτική προεπάλειψη	Δ-3	ΟΔΟ-4110	m ²	340,00	1,20	408,00	
42	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m, με χρήση κοινής ασφάλτου	Δ-8.1	ΟΔΟ-4521B	m ²	340,00	7,88	2.679,20	
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ ΣΔ=					5.287,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΝΟΛΟ (Σσ):								482.613,40
Γ.Ε & Ε.Ο (18%):								86.870,41
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΣ:								569.483,81
Απρόβλεπτα (15%):								85.422,57
Σύνολο Σ1:								654.906,38
Αναθεώρηση (~3%):								19.890,37
Σύνολο Σ2:								674.796,75
Φ.Π.Α. (23%):								155.203,25
ΣΥΝΟΛΟ Σ4 (€):								830.000,00

ΑΘΗΝΑ ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2014

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Για τον Τεχνικό Σύμβουλο της Δ/σης Δ1

1. Νικόλαος Βαλκανάς
Μηχ/γος Μηχανικός

2. Κων/να Σπύρου
Γεωλόγος

Αρ. Καρλαύτης
Πολ. Μηχανικός

3. Νικ. Ανδρικόπουλος
Πτυχ. Μηχ/γος Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με τη με αρ. πρωτ. Δ1/ο/3964/24-10-2014 απόφαση Υπ. ΥΠΟ.ΜΕ.ΔΙ./ΓΓΔΕ/Δ1

Ο ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Δ1

ΔΗΜ. ΤΑΣΙΟΠΟΥΛΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ