

3. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Εργασία	Α.Τ.	Μονάδα μέτρησης	Αρθρ. Τιμολ. Αρθρ. Αναθ.	Τιμή Μονάδος	Ποσότητα	Σύνολο
1	2	3	4	5	6	7	8
ΟΜΑΔΑ Α' : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ							
A.1	Γενικές εκσκαφές Γ/Η.	1	μ3	ΝΟΔΟ Α-2 ΟΔΟ 1123Α	1,54	1.600,00	2.464,00
A.2	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες με πλάτος πυθμένα έως 3,00 μ., με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου και την μεταφορά, για βάθος ορύγματος έως 4,00 μ.	2	μ3	ΝΥΔΡ 3.10.02.01 ΥΔΡ 6081.1	8,34	280,00	2.335,20
A.3	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προέλευσης λατομείου.	3	μ3	ΝΥΔΡ 5.07 ΥΔΡ 6069	15,50	69,24	1.073,22
A.4	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	4	μ3	ΝΥΔΡ 5.04 ΥΔΡ 6067	1,55	60,60	93,93
A.5	Επιχώσεις κάθε είδους ορυγμάτων με θραυστό υλικό λατομείου, για συνολικό πάχος έως 50 εκ.	5	μ3	ΝΥΔΡ 5.05.01 ΥΔΡ 6068	16,60	300,00	4.980,00
A.6	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα.	6	μ2	ΝΥΔΡ 7.06 ΥΔΡ 6103	34,60	10,00	346,00
A.7	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων ισχύος 1,0 έως 2,0 HP.	7	h	ΝΥΔΡ 6.01.01.02 ΥΔΡ 6107	4,60	50,00	230,00
A.8	Κοπή ασφαλτοσκυροδέματος.	8	μ.μ.	ΝΟΔΟ Δ-1 ΟΙΚ-2269(α)	1,00	100,00	100,00
A.9	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα.	9	μ3	ΝΟΙΚ 22.10.01 ΟΙΚ 2226	31,80	20,00	636,00
A.10	Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου στη στάθμη του οδοστρώματος	10	τεμ.	ΝΥΔΡ σχ. 16.27 ΟΙΚ 2226	103,00	1,00	103,00
A.11	Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών κατηγορίας Ε2 έως Ε3.	11	μ3	ΝΟΔΟ Α-18.1 ΟΔΟ 1510	1,33	900,00	1.197,00
A.12	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	12	μ2	ΝΟΔΟ Δ-2.1 ΟΔΟ 1132	1,15	3.000,00	3.450,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α' : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΠΡΟΕΡΓΑΣΙΕΣ:							17.008,35
ΟΜΑΔΑ Β' : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ							
B.1	Ισοπέδωση-μόρφωση σκάφης με διαμορφωτήρα.	13	μ2	ΟΔΟ σχ. 1140	0,17	2.200,00	374,00
B.2	Υπόβαση μεταβλ. πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150).	14	μ3	ΝΟΔΟ Γ-1.1 ΟΔΟ 3121-B	15,70	440,00	6.908,00
B.3	Βάση πάχους 0,10 μ (Π.Τ.Π. Ο-155).	15	μ2	ΝΟΔΟ Γ-2.2 ΟΔΟ 3211-B	1,62	4.400,00	7.128,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Β' : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ:							14.410,00
ΟΜΑΔΑ Γ' : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ							
Γ.1	Ασφαλτική προεπάλειψη.	16	μ2	ΝΟΔΟ Δ-3 ΟΔΟ 4110	1,20	2.500,00	3.000,00
Γ.2	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	17	μ2	ΝΟΔΟ Δ-4 ΟΔΟ 4120	0,45	4.000,00	1.800,00
Γ.3	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05 μ (Π.Τ.Π. Α265) με χρήση κοινής ασφάλτου.	18	μ2	ΝΟΔΟ Δ-8.1 ΟΔΟ 4521-B	8,07	6.500,00	52.455,00
Γ.4	Ασφαλτικές στρώσεις επιμετρούμενες κατά βάρος.	19	τον.	ΝΟΔΟ Δ-6 ΟΔΟ 4421-B	81,78	10,00	817,80
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Γ' : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ:							58.072,80
ΟΜΑΔΑ Δ' : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ – ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ							
Δ.1	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	20	μ.μ.	ΝΟΔΟ Β-51 ΟΔΟ 2921	9,60	900,00	8.640,00
Δ.2	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm.	21	μ2	ΝΟΔΟ σχ. Β-81 ΟΔΟ 2922	20,00	1.900,00	38.000,00
Δ.3	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	22	μ3	ΝΟΔΟ Β-29.2.1 ΟΔΟ 2531	86,50	45,00	3.892,50

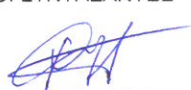
Δ.4	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	23	μ3	ΝΟΔΟ Β-29.3.1 ΟΔΟ 2532	94,20	240,00	22.608,00
Δ.5	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C.	24	κιλά	ΝΟΔΟ Β-30.3 ΥΔΡ 7018	1,15	3.500,00	4.025,00
Δ.6	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.	25	μ2	ΝΟΙΚ 38.02 ΟΙΚ 3811	22,50	35,28	793,80
Δ.7	Διαμορφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	26	τεμ.	ΝΟΔΟ Β-82 ΟΔΟ 2922	115,00	3,00	345,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Δ':ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ:							78.304,30
ΟΜΑΔΑ Ε' : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ							
Ε.1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες Δεσ. = 160 μ.μ.	27	μ.μ.	ΝΥΔΡ 12.10.03 ΥΔΡ 6711.1	7,00	87,00	609,00
Ε.2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες Δεσ. = 200 μ.μ.	28	μ.μ.	ΝΥΔΡ 12.10.04 ΥΔΡ 6711.2	9,30	30,00	279,00
Ε.3	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41, για σωλήνες Δεσ. = 315 μ.μ.	29	μ.μ.	ΝΥΔΡ 12.10.06 ΥΔΡ 6711.4	22,80	170,00	3.876,00
Ε.4	Σιφώνι από PVC, για μονό φρεάτιο υδροσυλλογής και διαμέτρου Φ160.	30	τεμ.	ΣΧ.ΥΠΕΧΩΔΕ 12.12.03 ΥΔΡ 6711.1	70,00	7,00	490,00
Ε.5	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων.	31	τεμ.	ΝΥΔΡ σχ. 16.01 ΥΔΡ 6744	103,00	11,00	1.133,00
Ε.6	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	32	χλγρ	ΝΥΔΡ 11.02.04 ΥΔΡ 6752	2,90	1.800,00	5.220,00
Ε.7	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ομβρίων εντός κατοικημένων περιοχών, εσωτερικής διαμέτρου 1,20 μ.	33	τεμ.	ΝΥΔΡ σχ. 16.14.01 ΥΔΡ 6327	1.290,00	4,00	5.160,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Ε':ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΔΙΚΤΥΑ:							16.767,00
ΟΜΑΔΑ ΣΤ' : ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ - ΣΗΜΑΝΣΗ							
ΣΤ.1	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	34	τεμ.	ΝΟΔΟ Ε-9.3 ΟΙΚ 6541	34,50	6,00	207,00
ΣΤ.2	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	35	τεμ.	ΝΟΔΟ Ε-9.4 ΟΙΚ 6541	53,70	50,00	2.685,00
ΣΤ.3	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	36	τεμ.	ΝΟΔΟ Ε-9.6 ΟΙΚ 6541	8,80	30,00	264,00
ΣΤ.4	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	37	τεμ.	ΝΟΔΟ Ε-10.1 ΟΔΟ 2653	31,10	6,00	186,60
ΣΤ.5	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	38	τεμ.	ΝΟΔΟ Ε-10.2 ΟΔΟ 2653	49,30	50,00	2.465,00
ΣΤ.6	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	39	μ2	ΝΟΔΟ Ε-17.1 ΟΙΚ 7788	3,80	600,00	2.280,00
ΣΤ.7	Αντανακλαστικά πτερύγια (γλώσσες).	40	τεμ.	ΝΟΔΟ σχ. Ε-15.3 ΟΙΚ 6532	14,00	180,00	2.520,00
ΣΤ.8	Ανακλαστήρες οδοστρώματος (μάτια γάτας)	41	τεμ.	ΝΟΔΟ Ε-15.3 ΟΙΚ 6532	6,30	110,00	693,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ':ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ - ΣΗΜΑΝΣΗ							11.300,60
ΟΜΑΔΑ Ζ' - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
Ζ.1	Κατασκευή μεταλλικού στεγάστρου.	42	τεμ	ΝΟΙΚ σχ. 61.29 ΟΙΚ 6118	2.000,00	1,00	2.000,00
Ζ.2	Αποξήλωση – μεταφορά φωτιστικών, πινακίδων και αποξήλωση και επανατοποθέτηση στεγάστρων Ο.Α.Σ.Θ.	43	τεμ	ΗΛΜ 60.20.50 – Κ.Α.Α. 101 κατ'αποκοπή	800,00	1,00	800,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Ζ':ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ:							2.800,00
ΟΜΑΔΑ Η' - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							
Η.1	Δέντρα κατηγορίας Δ5.	44	τεμ.	ΝΠΡΣ Δ-1.5 ΠΡΣ 5210	45,00	120,00	5.400,00
Η.2	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	45	τεμ	ΝΠΡΣ Ε-1.2 ΠΡΣ 5120	1,50	120,00	180,00
Η.3	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	46	τεμ	ΝΠΡΣ Ε-9.6 ΠΡΣ 5210	3,00	120,00	360,00
Η.4	Υποστήλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου, για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m.	47	τεμ.	ΝΠΡΣ Ε-11.1.1 ΠΡΣ 5240	2,50	120,00	300,00
Η.5	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμέτρου από 0,61 m και άνω.	48	τεμ.	ΝΠΡΣ ΣΤ-1.2 ΠΡΣ 5330	0,35	120,00	42,00
Η.6	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm και ονομαστικής διαμέτρου Φ63.	49	μ.μ.	ΝΠΡΣ Η1.1.7 ΗΛΜ 8	1,65	18,00	29,70
Η.7	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm και ονομαστικής διαμέτρου Φ32.	50	μ.μ.	ΝΠΡΣ Η1.1.4 ΗΛΜ 8	0,65	620,00	403,00
Η.8	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm και ονομαστικής διαμέτρου Φ20.	51	μ.μ.	ΝΠΡΣ Η1.1.2 ΗΛΜ 8	0,35	620,00	217,00
Η.9	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης Φ1 1/2".	52	τεμ.	ΝΠΡΣ Η9.1.1.2 ΗΛΜ 8	75,00	2,00	150,00
Η.10	Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου με 2 ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες	53	τεμ.	ΝΠΡΣ Η9.2.3.2 ΗΛΜ 52	130,00	1,00	130,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Η':ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ:							7.211,70
ΟΜΑΔΑ Θ' - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ							
Θ.1	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπόγειων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	54	μ.μ.	ΝΥΔΡ Α-3.12 ΥΔΡ 6087	15,50	4,00	62,00

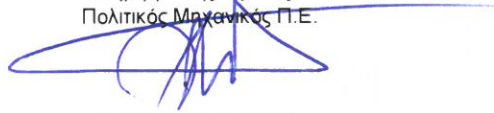
Θ.2	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	55	τεμ.	NATHE 9347 ΗΛΜ 52	256,97	2,00	513,94
Θ.3	Αποξήλωση - μετατόπιση στύλου σηματοδότη και πίλλαρ, συνδέσεις, δοκιμή. Τροποποίηση εγκατάστασης φωτεινής σηματοδότησης	56	τεμ.	ΝΗΛΜ 60.20.50 ΗΛΜ 101	2.500,00	1,00	2.500,00
Θ.4	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	57	τεμ.	ΝΗΛΜ 60.10.1.2 ΗΛΜ 101	1.200,00	38,00	45.600,00
Θ.5	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 80 - 110 W με βραχίονα.	58	τεμ.	ΝΗΛΜ 60.10.40.6 ΗΛΜ 103	613,00	76,00	46.588,00
Θ.6	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλαρ οδοφωτισμού. Πίλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	59	τεμ.	ΝΗΛΜ 60.10.80.2 ΗΛΜ 52	2.750,00	2,00	5.500,00
Θ.7	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	60	τεμ.	ΝΟΙΚ 60.10.85.1 ΟΔΟ 2548	60,00	7,00	420,00
Θ.8	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων DN100.	61	μ.μ.	ΝΟΔΟ Β-59 ΗΛΜ 5	27,40	30,00	822,00
Θ.9	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι απορροής ομβρίων τεχνικών.	62	μ.μ.	ΝΟΔΟ Β-60.1 ΗΛΜ 5	32,90	18,00	592,20
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Θ': ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ:							102.598,14
ΣΥΝΟΛΟ:							308.472,89
ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ 18%:							55.525,12
ΣΥΝΟΛΟ:							363.998,01
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%:							54.599,70
ΣΥΝΟΛΟ:							418.597,71
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ :							757,13
ΣΥΝΟΛΟ :							419.354,84
ΦΠΑ 24% :							100.645,16
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΛΕΤΗΣ:							520.000,00

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Σίνδος 26/10/2017
Η Αναπλ. Προϊσταμένη Δ.Τ.Υ.

Νικοπούλου Αναστασία
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Σίνδος 26/10/2017
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ


Δημητριάδης Τζιάνος
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.


Χατζογλάκη Βασιλική
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε.