

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 ΦΙΛ.ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ.ΓΕΩΡΓΙΟΥ
 ΤΗΛ.: 2132023980
 FAX: 2132023983

ΕΡΓΟ : "ΑΝΑΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΥ ΑΓ.
 ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ"

Προϋπ. χωρίς
 αναθεώρηση: 268.581,35
 Αναθεώρηση: 4.426,71
 ΦΠΑ 24% : 67.741,94
 Συνολική δαπάνη 350.000,00
 Α.Μ. : 14 /2016

Περιγραφή	Αριθμός Τιμολογίου	Άρθρο	Κωδ. Αναθ/σης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							
Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες [*]	1.1	ΟΔΟ-A-2	ΟΔΟ-1123Α	m3	650,00	5,95	3.867,50
Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων [*]	1.2	ΟΔΟ-A-12	ΟΙΚ-2227	m3	12,76	31,75	405,13
Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα.Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης [*]	1.3	ΟΙΚ-22.10.01	ΟΙΚ-2226	m3	143,71	33,25	4.778,36
Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	1.4	ΟΙΚ-22.20.01	ΟΙΚ-2236	m2	989,00	7,90	7.813,10
Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη [*]	1.5	ΥΔΡ- 4.05	ΥΔΡ 6808	m	177,00	3,69	653,13
Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών [*]	1.6	ΟΔΟ-A-2.1	ΟΔΟ-1123Α	m3	63,00	6,85	431,55
Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	1.7	ΟΙΚ-22.56	ΟΙΚ-6102	kg	633,00	0,35	221,55
Καθαίρεση διαφημιστικών πινακίδων αέρος επί στύλου	1.8	ΟΙΚ-22.45.1ΣΧ	ΟΙΚ-2275	τεμ.	1,00	188,40	188,40
Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη [*]	1.9	ΟΙΚ- 20.05.01	ΟΙΚ-2124	m3	7,00	9,75	68,25
Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη [*]	1.10	ΟΙΚ- 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m3	1,00	25,50	25,50
Σύνολο Ομάδας Α :							18.452,47
ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							
Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	2.1	ΟΔΟ-B-2	ΥΔΡ-6087	m3	39,00	2,70	105,30
Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια [*]	2.2	ΟΔΟ-B-4.1	ΟΔΟ-3121B	m ³	167,00	12,95	2.162,65

Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	2.3	ΟΔΟ Β-29.3.1	ΟΔΟ-2532	m3	1,00	94,20	94,20
Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	2.4	ΟΔΟ-Β-51	ΟΔΟ-2921	m	997,00	9,60	9.571,20
Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	2.5	ΟΔΟ-Β-52	ΟΔΟ-2922	m ²	1,00	13,80	13,80
Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	2.6	ΟΔΟ-Β-82	ΟΔΟ-2922	τεμ.	14,00	115,00	1.610,00
Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	2.7	ΟΔΟ-Β-81	ΟΔΟ-2922	m ²	1181,00	17,30	20.431,30
Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο.	2.8	ΟΔΟ-Β-29.2.1	ΟΔΟ-2531	m3	265,00	86,50	22.922,50
Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων	2.9	ΟΔΟ-Β-30.3	ΥΔΡ-7018	kg	388,00	1,15	446,20
Ανύψωση ή Καταβίβασμός Φρεατίου	2.10	ΟΔΟ-Β-66.3-Α ΣΧ	ΟΔΟ-2548	τεμ	7,00	80,00	560,00
Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου	2.11	ΟΔΟ-Β-85	ΟΔΟ-2548	τεμ	47,00	40,30	1.894,10
Περιζώματα δένδρων από σκυρόδεμα	2.12	ΟΔΟ-Β-83	ΟΔΟ-2921	τεμ	5,00	23,00	115,00
Περιζώματα δένδρων από χυτοσίδηρο	2.13	ΟΔΟ-Β-84	ΥΔΡ-6752	kg	26,00	2,40	62,40
Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	2.14	ΟΙΚ Α-32.01.04	ΟΙΚ 3214	m3	7,20	90,00	648,00
Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	2.15	ΟΙΚ -38.03	ΟΙΚ 3816	m2	70,00	15,70	1.099,00
Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας Β500C (S500s)	2.16	ΟΙΚ -38.20.02	ΟΙΚ 3873	kg	1,00	1,07	1,07
Δομικά πλέγματα Β500C	2.17	ΟΙΚ -38.20.03	ΟΙΚ 3873	kg	250,00	1,01	252,50
Σιδηρά κικκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	2.18	ΟΙΚ-64.01.01	ΟΙΚ 6401	kg	240,00	4,50	1.080,00
Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	2.19	ΟΙΚ-77.55	ΟΙΚ 7755	m2	10,00	6,70	67,00
Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	2.20	ΟΙΚ-77.10	ΟΙΚ 7725	m2	44,00	3,90	171,60
Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	2.21	ΟΙΚ-77.17.01	ΟΙΚ 7737	m2	44,00	3,40	149,60

Σύνολο Ομάδας Β : 63.457,42

ΟΜΑΔΑ Γ : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ

Υπόβαση οδοστρώσεως συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m [*]	3.1	ΟΔΟ-Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.Β	m2	661,00	1,63	1.077,43
Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155) [*]	3.2	ΟΔΟ-Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.Β	m2	661,00	1,73	1.143,53

Σύνολο Ομάδας Γ : 2.220,96

ΟΜΑΔΑ Δ : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ							
Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	4.1	ΟΔΟ-Δ-2.3	ΟΔΟ-1132	m ²	1,00	1,85	1,85
Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	4.2	ΟΔΟ-Δ-2Α	ΟΔΟ-1132	m ²	1590,00	3,40	5.406,00
Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	4.3	ΟΔΟ-Δ-1	ΟΙΚ-2269Α	m	283,00	1,00	283,00
Ασφαλτική προεπάλειψη	4.4	ΟΔΟ-Δ-3	ΟΔΟ-4110	m ²	193,00	1,20	231,60
Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 m [*]	4.5	ΟΔΟ-Δ-7	ΟΔΟ-4421Β	m ²	1782,00	7,16	12.759,12
Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	4.6	ΟΔΟ-Δ-4	ΟΔΟ-4120	m ²	1782,00	0,45	801,90
Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m [*]	4.7	ΟΔΟ-Δ-5.1	ΟΔΟ-4321Β	m ²	1,00	7,36	7,36
Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου [*]	4.8	ΟΔΟ-Δ-8.1	ΟΔΟ-4521Β	m ²	1782,00	7,96	14.184,72
Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού [*]	4.9	ΟΔΟ-Δ-8Α	ΟΔΟ-4521Β	m ²	1,00	9,56	9,56
Κατασκευή ποδηλατόδρομου με ειδικό χυτό ακρυλικό δάπεδο	4.10	ΟΙΚ-73.94.01 ΣΧ	ΟΙΚ 7373.1	m ²	420,00	30,00	12.600,00
Αντιολησθηρό υλικό πέδησης	4.11	ΟΙΚ-Β-73.94.02 ΣΧ	ΝΟΔΟ 4421	m ²	34,50	45,00	1.552,50
Σύνολο Ομάδας Δ :						47.837,61	

ΟΜΑΔΑ Ε : ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ							
Κολωνάκια- εμπόδια επί του πεζοδρομίου	5.1	ΟΔΟ Ε-4.2 ΣΧ	ΟΔΟ-2652	kg	1800,00	2,60	4.680,00
Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	5.2	ΟΔΟ Ε-9.4	ΟΙΚ-6541	τεμ.	35,00	53,70	1.879,50
Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	5.3	ΟΔΟΕ-10.1	ΟΔΟ-2653	τεμ.	35,00	31,10	1.088,50
Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	5.4	ΟΔΟΕ-17.1	ΟΙΚ-7788	m ²	50,00	3,80	190,00
Θερμοπλαστικές διαγραμμώσεις ποδηλάτου	5.5	ΟΔΟ-Ε17.5 ΣΧ	ΟΙΚ-7788	m ²	44,00	40,00	1.760,00
Σύνολο Ομάδας Ε :						9.598,00	

ΟΜΑΔΑ ΣΤ : ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
Ηλεκτρολογικός πίνακας πλήρης 3χ40Α	6.1	ΗΛΜ8840.1.3Ν1ΣΧ	ΗΛΜ102	τεμ	1	450,54	450,54
Πίλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	6.2	ΗΛΜ 60.10.80.02	ΗΛΜ-52	τεμ	1	2.750,00	2.750,00
Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων - φρεάτιο έλξης καλωδίων 40Χ40cm	6.3	ΗΛΜ 60.10.85.01	ΟΔΟ - 2548	τεμ	41	60,00	2.460,00
Καλώδιο τύπου ΗΟ5VV-U,-R (ΝΥΜ), ονομαστικής τάσης 300/500V, με μόνωση μανδύα PVC, διατομής 3χ1,5mm ²	6.4	ΗΛΜ62.10.40.01ΣΧ	ΗΛΜ46	m	85	2,30	195,50
Καλώδια τύπου Ε1VV-U,-R,-S (ΝΥΥ), ονομαστικής τάσης 600/100V με μόνωση μανδύα από PVC διατομής 4Χ10mm ²	6.5	ΗΛΜ 62.10.41.04	ΗΛΜ 102	m	550	12,50	6.875,00
Τρίγωνο γείωσης (με φρεάτια 30χ30 cm, ηλεκτρόδιο Ε14χ1500mm)	6.6	ΗΛΜ60.20.40.21ΣΧ	ΗΛΜ45	τεμ	1	400,00	400,00

Σωλήνωση HDPE Φ 110 mm	6.7	HMX 8042.1.3ΣΧ1	ΗΛΜ5	m	550	10,00	5.500,00
Φωτιστικό σώμα εξωτερικού χώρου για κοινοχρηστους χώρους	6.8	ΗΛΜ Ν9372.1ΣΧ	ΗΛΜ103	τεμ	41	370,00	15.170,00
Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού - χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 3,00m με μονό μπράτσο	6.9	ΗΛΜ 60.10.01.01 ΣΧ	ΗΛΜ 101	τεμ	41	500,00	20.500,00
						Σύνολο Ομάδας ΣΤ:	54.301,04
ΟΜΑΔΑ Ζ : ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							
Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm και Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	7.1	ΠΡΣ-Η1.2.1	ΗΛΜ 8	m	450,00	0,55	247,50
Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από πολυαιθυλένιο με σταλάκτες μακράς διαδρομής με απόσταση σταλακτών 33 cm	7.2	ΠΡΣ-Η8.2.1.1	ΗΛΜ 8	m	400,00	0,32	128,00
Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 50Χ60 cm, 6 ηλεκτροβανών	7.3	ΠΡΣ-Η9.2.13.4	ΗΛΜ 8	τεμ	1,00	45,00	45,00
Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 6", μιας ηλεκτροβάνας	7.4	ΠΡΣ-Η9.2.13.1	ΗΛΜ 8	τεμ	30,00	8,50	255,00
Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα Φ 3/4	7.5	ΠΡΣ-Η4.4.2	ΗΛΜ 12	τεμ	60,00	2,20	132,00
Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου, Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 4	7.6	ΠΡΣ-Η.9.2.3.3	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	170,00	170,00
Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές, Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	7.7	ΠΡΣ-Η9.1.1.1	ΗΛΜ 8	τεμ	5,00	32,00	160,00
						Σύνολο Ομάδας Ζ:	1.137,50
ΟΜΑΔΑ Η : ΛΟΙΠΑ- ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ							
Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο	8.1	ΥΔΡ. 11.02.01	ΥΔΡ. 6752	kg	232,00	1,44	334,08
Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης ομβρίων υδάτων (υδρορροή) ορθογωνικής διατομής 6 X 10 cm από σκληρό P.V.C.	8.2	ΠΡΣ Η-2.1 ΣΧ	ΗΛΜ- 8	m	25,00	11,64	291,00
Κατασκευή φρεατίου διαστάσεων έως και 30 X 30 cm	8.3	ΥΔΡ-9.41-02 ΣΧ.	ΗΛΜ- 8	τεμ.	10,00	15,89	158,90
Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	8.4	ΥΔΡ. 16.01	ΥΔΡ 6744	τεμ.	1,00	103,00	103,00
Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης	8.5	ΥΔΡ. 16.13	ΗΛΜ-4	τεμ.	1,00	30,90	30,90
						Σύνολο Ομάδας Η:	917,88
ΑΘΡΟΙΣΜΑ Α+Β+Γ+Δ+Ε+ΣΤ+Ζ+Η							
							197.922,88
							233.549,00
							35.032,35
							268.581,35
							4.426,71
ΣΥΝΟΛΟ							273.008,06
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΕΚΠΤΩΣΗ)							

Πλήρης διαδικασία έκδοσης αδειοδοτήσεων, πάσης φύσεως εγκρίσεων, ελέγχων, ΣΑ, αρχαιολογία, έλεγχο γειώσεων, μελέτες για συνδέσεις με ΟΚΩ, διαχείριση αποβλήτων αν απαιτείται και λοιπές απολογιστικές υπηρεσίες και πιστοποιήσεις από αρμόδιους φορείς βάσει ισχύουσας νομοθεσίας, όπου και όπως απαιτείται, μετά της κατάθεσης πλήρους σειράς εγκεκριμένων σχεδίων σε φυσικό και ηλεκτρονικό αρχείο στην Υπηρεσία (κατ' αποκοπήν)	9.1			ΚΑ	1,00	7750,00	7.750,00
Τοπογραφικές εργασίες χάραξης ρυμοτομικών γραμμών	9.2			ΚΑ	1,00	1500,00	1.500,00
Σύνολο ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ							9.250,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΣΥΝΟΛΩΝ							282.258,06
Φ.Π.Α. 24%							67.741,94
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ							350.000,00

Χαλάνδρι, 15-11-2016

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ ΓΙΑ ΤΑ ΟΙΚ- ΟΔΟ- ΠΡΣ- ΥΔΡ

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Α. ΥΨΗΛΑΝΤΗ

Αγρονόμος-Τοπογράφος Μηχανικός Ε.Μ.Π.

Ε. ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗ

Αρχιτέκτων Μηχανικός Ε.Μ.Π.

ΑΙΚ. ΝΟΤΑ

Αγρονόμος-Τοπογράφος Μηχανικός Ε.Μ.Π.

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ ΓΙΑ ΤΑ ΗΜ

Ε. ΑΝΤΩΝΙΟΥ

Τεχνολόγος Μηχανολόγος Μηχανικός

	10%=	23.354,90						
								KΑΤΗΓΟΡΙΑ
ΠΤΥΧΙΑ								
	6.200,05	59.988,65	2.220,96	33.685,11	9.598,00	118.673,91	140.035,21	
	4.272,63							
	115.965,40	136.839,17	>10%, ΚΑΛΩ					
ΟΔΟ								
	12.591,46	503,70	3.468,77	14.152,50				
ΟΙΚ	30.716,43	36.245,38	>10%, ΚΑΛΩ					
ΗΛΜ	54.301,04	64.075,23	>10%, ΚΑΛΩ					

161.040,50 A2

41.682,19 A1

73.686,51 A1