



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΧΑΛΑΝΔΡΙ – Τ.Κ. 152 34

ΜΕΛΕΤΗ: «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΣΤΟΝ Κ.Χ. 1265 ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ»

Α/Μ.: 01. 2016

ΠΡΟΫΠ.: 807.985,00 €

Εργασίες- προμηθειες: 647.187,91 €

Αναθεώρηση 58,42 €

απολογιστικά 5.040,00 €

ΦΠΑ: 154.694,07 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							
ΟΜΑΔΑ Α	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	1.1	M3	1.280,00	5,95	7.616,00	ΟΔΟ Α-2	ΟΔΟ-1123
	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	1.2	M3	150,00	13,45	2.017,50	ΟΔΟ Α-3.3	ΟΔΟ-1133Α
	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	1.3	M3	330,00	9,78	3.227,40	ΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124
	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	1.4	M2	1.140,00	1,85	2.109,00	ΟΔΟ Δ-2.3	ΟΔΟ-1132
	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	1.5	M3	330,00	0,90	297,00	ΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ-2171
	Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	1.6	t10m	100,00	5,60	560,00	ΟΙΚ 20.40	ΟΙΚ-2177
	Εκθάμνωση εδάφους με δενδρύλλια περιμέτρου κορμού μέχρι 0,25 m	1.7	M2	10,00	4,50	45,00	ΟΙΚ 20.01.01	ΟΙΚ-2101
	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	1.8	M3	640,00	4,50	2.880,00	ΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ-2162
	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	1.9	M3	10,00	61,25	612,50	ΟΙΚ22.15.01	ΟΙΚ-2226
	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	1.10	M3	60,00	33,25	1.995,00	ΟΙΚ22.10.01	ΟΙΚ-2226
	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων	1.11	M2	260,00	12,92	3.359,20	ΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807
	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	1.12	M3	200,00	16,75	3.350,00	ΟΔΟ Γ-1.1	ΟΔΟ-3121.Β
	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	1.13	M3	20,00	20,95	419,00	ΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ -2162
	ΣΥΝΟΛΟ 1.Α					28.487,60		
ΟΜΑΔΑ Β	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							
	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	1.14	M3	40,00	73,00	2.920,00	ΟΙΚ 32.01.01	ΟΙΚ3211
	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	1.15	M3	140,00	84,00	11.760,00	ΟΙΚ 32.01.03	ΟΙΚ 3213
	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	1.16	M3	110,00	90,00	9.900,00	ΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ3214
	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	1.17	M3	300,00	95,00	28.500,00	ΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ3215
	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	1.18	M2	750,00	15,70	11.775,00	ΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ3816
	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	1.19	M2	420,00	20,25	8.505,00	ΟΙΚ 38.13	ΟΙΚ3841
	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	1.20	M2	1.140,00	2,20	2.508,00	ΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ3873
	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	1.21	M	1.100,00	2,80	3.080,00	ΟΙΚ 38.18	ΟΙΚ 3816
	Γαρμπιλοδέματα. Για γαρμπιλόδεμα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	1.22	M3	20,00	78,00	1.560,00	ΟΙΚ 31.02.02	ΟΙΚ-3208

	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ	Αρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης
	Πλήρης εγκατάσταση κρήνης πόσιμου νερού	1.23	Τεμ.	1,00	150,00	150,00	ΟΙΚ 32.01.04 ΣΧ	ΟΙΚ 3214
	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	1.24	Χγρ.	700,00	1,07	749,00	ΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ3873
	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	1.25	Χγρ.	14.600,00	1,01	14.746,00	ΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ3873
	ΣΥΝΟΛΟ 1.Β					96.153,00		
ΟΜΑΔΑ Γ	ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ							
	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	1.26	M2	370,00	3,90	1.443,00	ΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ7725
	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	1.27	M2	370,00	2,25	832,50	ΟΙΚ 77.30	ΟΙΚ7735
	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών	1.28	M2	450,00	6,70	3.015,00	ΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ7755
	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών με ελαιόχρωμα αλκυδικής ή τροποποιημένης πολυουρεθανικής ρητίνης, βάσεως νερού η διαλύτου	1.29	M2	250,00	10,70	2.675,00	ΟΙΚ 77.71.01	ΟΙΚ7771
	Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	1.30	M2	370,00	5,00	1.850,00	ΟΙΚ 77.95-A0	ΟΙΚ 7744
	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα	1.31	M2	220,00	2,20	484,00	ΟΙΚ 79.02	ΟΙΚ 7902
	ΣΥΝΟΛΟ 1.Γ					10.299,50		
ΟΜΑΔΑ Ε	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ							
	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	1.32	MM	500,00	9,60	4.800,00	ΟΔ0 Β-51	ΟΔΟ-2921
	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	1.33	M2	1.100,00	17,30	19.030,00	ΟΔΟ Β-81	ΟΔΟ-2922
	Διαστρώσεις με έγχρωμους κυβόλιθους εξωτερικών χώρων	1.34	M2	1.360,00	35,00	47.600,00	ΟΙΚ 79.81ΣΧ	ΟΙΚ 7744
	Επιστρώσεις με ελαστικά πλακίδια υδατοπερατά ασφαλείας πάχους 40χιλ έως 6χιλ, αναλογα με τις απαιτήσεις του ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ και το ύψος πτώσης του οργάνου και με πιστοποίηση διαπιστευμένου φορέα	1.35	M2	180,00	50,00	9.000,00	ΟΙΚ 73.97ΣΧ	ΟΙΚ7397
	Διαμόρφωση όψεων εμπλεκτών λιθοδομών. Διαμόρφωση όψεων ξεστών, εμπλεκτών, ψευδοίσοδόμων λιθοδομών	1.36	M2	400,00	28,00	11.200,00	ΟΙΚ 45.05.02	ΟΙΚ-4515
	Επίχωση με άμμο θαλάσσης ή διάστρωση λεπτού λιθοσυντρίματος (γαρμπίλι-ριζάκι)	1.37	M3	6,00	30,00	180,00	ΟΙΚ 20.20ΣΧ	ΟΙΚ 2162
	ΣΥΝΟΛΟ 1.Ε					91.810,00		
ΣΤ	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η' ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ							
	Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός	1.38	M3	3,70	900,00	3.330,00	ΟΙΚ 54.80.02	ΟΙΚ5605
	Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία λαρικοειδή (λαρτζίνη)	1.39	M3	0,50	730,00	365,00	ΟΙΚ 54.80.01	ΟΙΚ5621
	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	1.40	Χγρ.	1.500,00	2,70	4.050,00	ΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ6104
	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	1.41	Χγρ.	160,00	5,00	800,00	ΟΙΚ 62.21	ΟΙΚ6221
	Σιδηρά κυκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	1.42	Χγρ.	7.000,00	4,50	31.500,00	ΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ6401
	Κολωνάκια- εμπόδια επί του πεζοδρομίου	1.43	Χγρ.	4.500,00	4,50	20.250,00	ΟΙΚ 64.01.01ΣΧ	ΟΙΚ 6401
	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	1.44	M2	8,50	133,00	1.130,50	ΟΔΟ Ε-8.2.2	ΟΙΚ-6541
	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	1.45	τεμ	8,00	31,10	248,80	ΟΔΟ Ε-10.1	ΟΔΟ-2653
	ΣΥΝΟΛΟ 1.ΣΤ					61.674,30		
	ΣΥΝΟΛΟ 1					288.424,40		

	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							
ΟΜΑΔΑ Α	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							
	Εξσκαφή και επαναπληρωση ταφρου για υπογεια τοποθέτηση αρδευτικού δικτυου, με μηχανικά μέσα	2.1	ΜΜ	600,00	0,80	480,00	ΠΡΣ Α- 10	ΠΡΣ 2111
	ΣΥΝΟΛΟ 2.Α					480,00		
ΟΜΑΔΑ Β	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
	Μεταλλικές σχάρες δέντρων	2.2	Χλγρ.	1.500,00	3,50	5.250,00	ΠΡΣ- Β1	ΥΔΡ 6752
	Επιστήλιος μονός κάδος	2.3	Τεμ.	10,00	200,00	2.000,00	ΠΡΣ- Β11.9	ΟΙΚ 5104
	Κάθισμα ασφάλειας κούνιας νηπίων	2.4	Τεμ.	2,00	155,00	310,00	ΠΡΣ- Β12.18	ΟΙΚ 5104
	Θέση κούνιας απλή	2.5	Τεμ.	2,00	125,00	250,00	Ν/ΠΡΣ- Β12.19 ΣΧ	ΟΙΚ 5104
	Σκελετός Κούνιας διθέσιας	2.6	Τεμ.	2,00	1.150,00	2.300,00	Ν/ΠΡΣ- Β12.11 ΣΧ	ΟΙΚ 5104
	Μονάδα Τραμπάλας ζωάκι με ελατήριο (αλογάκι, λαγός, παπάκι, τάρανδος)	2.7	Τεμ.	2,00	500,00	1.000,00	Ν/ΠΡΣ- Β12.3 ΣΧ	ΟΙΚ 5104
	Μονάδα Τραμπάλας δύο θέσεων για παιδιά 3-12 ετών	2.8	Τεμ.	1,00	650,00	650,00	Ν/ΠΡΣ- Β12.15 ΣΧ	ΟΙΚ 5104
	Μονάδα Τραμπάλας δύο θέσεων νηπίων	2.9	Τεμ.	1,00	1.500,00	1.500,00	Ν/ΠΡΣ- Β12.15 ΣΧ	ΟΙΚ 5104
	Μονάδα Τσουλήθρας νηπίων	2.10	Τεμ.	1,00	3.500,00	3.500,00	Ν/ΠΡΣ- Β12.20 ΣΧ1	ΟΙΚ 5104
	ΣΥΝΟΛΟ 2.Β					16.760,00		
ΟΜΑΔΑ Γ	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							
	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	2.11	Μ3	70,00	5,00	350,00	ΠΡΣ Γ.2	ΠΡΣ 1620
	ΣΥΝΟΛΟ 2.Γ					350,00		
ΟΜΑΔΑ Ε	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							
	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός 0,30Χ0,30Χ0,30	2.12	Τεμ.	80,00	0,60	48,00	ΠΡΣ Ε1.1	ΠΡΣ 5130
	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	2.13	Τεμ.	100,00	1,40	140,00	ΠΡΣ Ε 4.1	ΠΡΣ 5110
	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	2.14	Τεμ.	115,00	1,30	149,50	ΠΡΣ Ε9.5	ΠΡΣ 5210
	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00lt	2.15	Τεμ.	30,00	3,00	90,00	ΠΡΣ Ε9.6	ΠΡΣ 5210
	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23,00 - 40,00lt	2.16	Τεμ.	20,00	4,00	80,00	ΠΡΣ Ε9.7	ΠΡΣ 5210
	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου (για μήκος πασσάλου πάνω από 2,5 μ)	2.17	Τεμ.	100,00	4,00	400,00	ΠΡΣ Ε11.1.2	ΠΡΣ 5240
	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα 23-40 lt	2.18	Στρ.	1,80	5.500,00	9.900,00	ΠΡΣ Ε13.2	ΠΡΣ 5510
	ΣΥΝΟΛΟ 2.Ε					10.807,50		
ΟΜΑΔΑ ΣΤ	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							
	Σχηματισμό λεκάνων άρδευσης φυτών με διάμετρο από 0,41 μέχρι 0,60m	2.19	Τεμ.	160,00	0,40	64,00	ΠΡΣ ΣΤ 1.1	ΠΡΣ 5330
	ΣΥΝΟΛΟ 2.ΣΤ					64,00		

	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης
ΟΜΑΔΑ Η	ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ							
	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 16mm	2.20	MM	60,00	0,30	18,00	ΠΡΣ Η1.1.1	ΗΛΜ 8
	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	2.21	MM	120,00	0,35	42,00	ΠΡΣ Η1.1.2	ΗΛΜ 8
	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	2.22	MM	480,00	0,45	216,00	ΠΡΣ Η1.1.3	ΗΛΜ 8
	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ 2	2.23	Τεμ.	15,00	20,50	307,50	ΠΡΣ Η4.2.6	ΗΛΜ 12
	Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα- Φ 1"	2.24	Τεμ.	5,00	6,00	30,00	ΠΡΣ Η5.3.3	ΗΛΜ 11
	Βάνες συρταρωτές, ορειχάλκινες, με σπείρωμα- Φ 3/4"	2.25	Τεμ.	15,00	4,00	60,00	ΠΡΣ Η5.3.2	ΗΛΜ 11
	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 15 cm	2.26	Τεμ.	55,00	13,50	742,50	ΠΡΣ Η8.3.1.3	ΗΛΜ 8
	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες Σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	2.27	Τεμ.	55,00	2,00	110,00	ΠΡΣ Η8.3.18.1	ΗΛΜ 8
	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m. πλαστικός	2.28	Τεμ.	35,00	30,00	1.050,00	ΠΡΣ Η8.3.3.1	ΗΛΜ 8
	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 13,5 atm. Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	2.29	Τεμ.	15,00	115,00	1.725,00	ΠΡΣ Η9.1.2.6	ΗΛΜ 8
	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών. 30X40 cm, 4 ηλεκτροβανών	2.30	Τεμ.	5,00	25,00	125,00	ΠΡΣ Η.9.2.13.3	ΗΛΜ 8
	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 8 - 9	2.31	Τεμ.	2,00	250,00	500,00	ΠΡΣ Η.9.2.5.2	ΗΛΜ 52
	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά 40X30X20/1,2	2.32	Τεμ.	2,00	45,00	90,00	ΠΡΣ Η 9.2.14.1.1	ΗΛΜ 8
	Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY). Διατομής 5 x 1,5 mm2	2.33	MM	170,00	1,00	170,00	ΠΡΣ Η.9.2.15.4	ΗΛΜ 47
						5.186,00		
						33.647,50		

	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης
ΠΑΡΑΡΤΗΡΙΑ 1	3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ (ΟΜΑΔΑ Δ_ ΟΙΚ- ΔΙΚΤΥΑ)							
ΟΙΚ_ΟΜΑΔΑ ΔΑ Δ	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 4 x 6 mm ²	3.1	MM	700,00	5,50	3.850,00	ΗΛΜ62.10.41.04ΣΧ	ΗΛΜ102
	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC, διατομής 3 x 1,5 mm ²	3.2	MM	190,00	2,30	437,00	ΗΛΜ62.10.40.01	ΗΛΜ46
	Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 εκ με διπλό χυτοσιδηρό κάλυμμα διαστάσεων 40x40 εκ	3.3	Τεμ.	1,00	100,00	100,00	ΗΛΜ60.20.40.31ΣΧ	ΟΔΟ-2548
	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN110	3.4	MM	540,00	10,00	5.400,00	ΗΛΜ60.20.40.12ΣΧ	ΗΛΜ-5
	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί, διατομής 25mm ²	3.5	MM	350,00	5,70	1.995,00	ΗΛΜ62.10.48.03	ΗΛΜ 45
	Τρίγωνο γείωσης	3.6	Τεμ.	1,00	400,00	400,00	ΗΛΜ60.20.40.21ΣΧ	ΗΛΜ-45
	Ηλεκτρολογικός πίνακας πλήρης	3.7	Τεμ.	1,00	900,00	900,00	ΗΛΜ60.20.40.51ΣΧ	ΗΛΜ-102
	Πίλαρ ανοξείδωτο τεσσάρων αναχωρήσεων	3.8	Τεμ.	1,00	2.500,00	2.500,00	ΗΛΜ60.10.80.01	ΗΛΜ-52
	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες ~(40cm x 60cm)	3.9	M3	85,00	9,75	828,75	ΟΙΚ20.05.01ΣΧ	ΟΙΚ2124
	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου (40cm x 45cm)	3.10	M3	65,00	11,30	734,50	ΥΔΡ5.07	ΥΔΡ 6069
	Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικού τύπου GINO 400 του Ιταλικού Οίκου FUMAGALLI ή ισοδύναμου	3.11	Τεμ.	26,00	300,00	7.800,00	ΗΛΜ60.10.20.03ΣΧ	ΗΛΜ-103
	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 3,5- 4,00 m	3.12	Τεμ.	27,00	900,00	24.300,00	ΗΛΜ60.10.01.01ΣΧ	ΗΛΜ-101
	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί, διατομής 16mm ²	3.13	MM	100,00	4,50	450,00	ΗΛΜ62.10.48.03ΣΧ	ΗΛΜ 45
	Φωτιστικό σώμα πυρακτώσεως, τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα(χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό Με λαμπτήρα 60 W πυρακτώσεως	3.14	Τεμ.	90,00	34,83	3.134,70	ΗΛΜ8982.6.1Α	ΗΛΜ 60
	Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τριπολικό- διατομής 3X1.5 mm ²	3.15	MM	350,00	2,66	931,00	ΑΤΗΕ 8773.3.1	ΗΛΜ 047
	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων τύπου mediflex Φ28	3.16	MM	300,00	2,20	660,00	ΗΛΜ60.20.40.11 ΣΧ	ΗΛΜ-5
	ΣΥΝΟΛΟ 3					54.420,95		

	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3	4. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ							
ΟΜΑΔΑ Α	ΕΚΣΚΑΦΕΣ- ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ κλπ							
	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. 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	4.1	M3	1.100,00	12,78	14.058,00	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ. 6081.1
	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. 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	4.2	M3	150,00	31,58	4.737,00	ΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ. 6082.1
	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπόγειων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ	4.3	MM	25,00	15,50	387,50	ΥΔΡ 3.12	ΥΔΡ 6087
	Επίχυσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχυσης έως 50 cm	4.4	M3	600,00	17,65	10.590,00	ΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068
	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	4.5	M2	650,00	2,20	1.430,00	ΥΔΡ 7.01	ΥΔΡ 6301
	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	4.6	M2	130,00	34,60	4.498,00	ΥΔΡ 7.06	ΥΔΡ 6103
	ΣΥΝΟΛΟ 4.A					35.700,50		
ΟΜΑΔΑ Β	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ-ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
	Ξυλότυποι ή σιδερότυποι επίπεδων επιφανειών	4.7	M2	50,00	8,20	410,00	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ. 6301
	Ξυλότυποι ή σιδερότυποι καμπύλων επιφανειών	4.8	M2	100,00	18,50	1.850,00	ΥΔΡ 9.02	ΥΔΡ. 6302
	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	4.9	M3	165,00	72,00	11.880,00	ΥΔΡ 9.10.02	ΥΔΡ 6325
	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	4.10	M3	50,00	82,00	4.100,00	ΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327
	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	4.11	Χγρ.	1.480,00	0,98	1.450,40	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ. 6311
	Επίχρισμα πατητό πάχους 1,5 cm εξωτερικών επιφανειών	4.12	M2	100,00	8,40	840,00	ΟΔΟ Β-33	ΥΔΡ. 6402
	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων	4.13	M2	100,00	10,20	1.020,00	ΟΔΟ Β-34	ΥΔΡ 6403
	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	4.14	M2	55,00	18,50	1.017,50	ΥΔΡ 4.09	ΟΔΟ4521Β
	ΣΥΝΟΛΟ 4.B					22.567,90		

	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης
ΟΜΑΔΑ Γ	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ κλπ							
	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες συμπαγούς τοιχώματος PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	4.15	MM	20,00	9,30	186,00	ΥΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2
	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D300 mm	4.16	MM	70,00	22,70	1.589,00	ΥΔΡ 12.01.01.02	ΥΔΡ 6551.2
	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm (τύπου καμπάνα)	4.17	MM	105,00	72,00	7.560,00	ΥΔΡ 12.01.01.05	ΥΔΡ 6551.5
	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm (τύπου καμπάνα)	4.18	MM	128,00	103,00	13.184,00	ΥΔΡ 12.01.01.06	ΥΔΡ 6551.6
	Μεταλλικές Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο	4.19	Χγρ.	2.080,00	1,44	2.995,20	ΥΔΡ 11.02.01	ΥΔΡ. 6752
	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (χυτοσίδηρος σφαιροειδούς γραφίτη, ductile iron κατά ΕΛΟΤ EN 124)	4.20	Χγρ.	500,00	2,90	1.450,00	ΥΔΡ 11.02.04	ΥΔΡ 6752
	Καλύμματα φρεατίων από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	4.21	Χγρ.	1.100,00	1,85	2.035,00	ΥΔΡ 11.01.01	ΥΔΡ. 6752
	Βαθμίδες από Χυτοσίδηρο	4.22	Χγρ.	170,00	2,20	374,00	ΥΔΡ 11.03	ΥΔΡ. 6753
	Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου.	4.23	Χγρ.	460,00	2,10	966,00	ΥΔΡ 11.05.02	ΥΔΡ. 6751
	Αντισκωριακή προστασία. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	4.24	Χγρ.	460,00	0,12	55,20	ΥΔΡ 11.07.01	ΥΔΡ. 6751
	Συναρμολόγηση - εγκατάσταση μεταλλικών κατασκευών	4.25	Χγρ.	460,00	0,23	105,80	ΥΔΡ 11.09	ΥΔΡ. 6751
	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης.	4.26	Τεμ.	40,00	51,50	2.060,00	ΥΔΡ 16.11	ΗΛΜ-4
	ΣΥΝΟΛΟ 4.Γ					32.560,20		
	ΣΥΝΟΛΟ 4					90.828,60		
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1+2+3+4					467.321,45		
	Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%					84.117,86		
						551.439,31		
	Απρόβλεπτα 15%					82.715,90		
	ΣΥΝΟΛΟ					634.155,21		
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2. ΟΜΑΔΑ Δ	ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ- προμηθεια							
	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	2.34	M3	280,00	8,50	2.380,00	ΠΡΣ Δ.7	ΠΡΣ 1710
	Προμήθεια κοπριάς	2.35	M3	45,00	25,00	1.125,00	ΠΡΣ Δ.9	ΠΡΣ 5340
	Προμήθεια τύρφης	2.36	M3	45,00	40,00	1.800,00	ΠΡΣ Δ.10	ΠΡΣ 5340
	Δέντρα κατηγορίας Δ3	2.37	Τεμ.	45,00	12,50	562,50	ΠΡΣ Δ.1.3	ΠΡΣ5210
	Δέντρα κατηγορίας Δ5	2.38	Τεμ.	14,00	45,00	630,00	ΠΡΣ Δ.1.5	ΠΡΣ5210
	Δέντρα κατηγορίας Δ7	2.39	Τεμ.	24,00	120,00	2.880,00	ΠΡΣ Δ.1.7	ΠΡΣ5210
	Δέντρα κατηγορίας Δ9	2.40	Τεμ.	8,00	220,00	1.760,00	ΠΡΣ Δ.1.9	ΠΡΣ5210
	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	2.41	Τεμ.	23,00	7,40	170,20	ΠΡΣ Δ.2.3	ΠΡΣ5210
	Θάμνοι κατηγορίας Θ5	2.42	Τεμ.	23,00	30,00	690,00	ΠΡΣ Δ.2.5	ΠΡΣ5210
	Θάμνοι κατηγορίας Θ6	2.43	Τεμ.	23,00	45,00	1.035,00	ΠΡΣ Δ.2.6	ΠΡΣ5210
	ΣΥΝΟΛΟ 2.Δ					13.032,70		

ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ	Άρθρο	Κωδικός Αναθεώρησης
ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2Δ					13.032,70		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ & ΦΥΤ. ΥΛΙΚΟΥ					647.187,91		
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ					58,42		
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΕΚΠΤΩΣΗ)							
Έκδοση εγκρίσεων, λοιπών αδειοδοτήσεων, ΣΑ, αρχαιολογία, έλεγχος γειώσεων, μελέτες για συνδέσεις με ΟΚΩ, διαχείριση αποβλήτων και λοιπές απολογιστικές υπηρεσίες	5.1	ΚΑ	1,00	4.750,00	4.750,00		
Έκδοση βεβαιώσεων ελέγχου - πιστοποιητικών για την παιδική χαρά α) για τη θεμελίωση των οργάνων β) για το σύνολο της παιδικής χαράς έτοιμης προς χρήση από διαπιστευμένο φορέα	5.2	ΚΑ	1,00	290,00	290,00		
ΣΥΝΟΛΟ					5.040,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ					5.040,00		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ & ΦΥΤ. ΥΛΙΚΟΥ, ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ & ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ					652.286,33		
ΦΠΑ 13% ΦΥΤΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ (ΑΡΘΡΑ 2.37 - 2.43)					1.004,60		
ΦΠΑ 24% (ΓΙΑ ΌΛΑ ΕΚΤΟΣ ΑΡΘΡΩΝ 2.37- 2.43)					154.694,07		
ΦΠΑ ΣΥΝΟΛΙΚΟ					155.698,67		
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ					807.985,00		

Χαλάνδρι, Νοέμβρης 2016

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ (ΟΜΑΔΑ Α & Β)	Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ ΓΙΑ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ- ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ για τα ηλεκτρομηχ/κα
Α. ΜΑΡΑΚΟΜΙΧΕΛΑΚΗΣ, Πολιτικός Μηχανικός	Ν. ΝΙΚΟΛΑΟΥ	Ε. ΣΑΛΛΑΣ
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ ΓΙΑ ΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ (ΟΜΑΔΑ Γ- ΣΤ)	ΠΕ γεωπόνος- τμ. Πρασίνου	Ηλ. Μηχανικός
Ι. ΜΥΛΩΝΑΚΗΣ, Τοπογράφος Μηχανικός	Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ	Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ για τα υδραυλικά	Ε. ΧΡΥΣΟΧΟΪΔΗ, Αρχιτέκτων Μηχανικός	Κ. ΝΟΤΑ Τοπογράφος μηχανικός
Π. ΚΡΙΚΟΧΩΡΙΤΗ Πολιτικός Μηχανικός		