



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΦΙΛ. ΛΙΤΣΑ 29 & ΑΓ. ΓΕΩΡΓΙΟΥ

ΧΑΛΑΝΔΡΙ – Τ.Κ. 152 34

ΕΡΓΟ: «Εκρίζωσεις Δέντρων»

Προϋπ. 60.000,00 €
ΦΠΑ 14.400,00 €
ΣΥΝΟΛΟ 74.400,00 €

Α.Μ. 4/21
Κ.Α. 30.7333.28
CPV 45233251-3

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ.	Άρθρο	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤ Α	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΔΑΠΑΝΗ	Κ.Α.
ΟΜΑΔΑ Α: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								
1	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	1.1	ΥΔΡ 1.01	μήνας		8,20		ΟΙΚ 6541
2	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	1.2	ΥΔΡ 1.02	μήνας		5,20		ΗΛΜ 108
3	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	1.3	ΥΔΡ 1.03	μήνας		10,30		ΗΛΜ 108
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες [*]	2.1	A-2	m3		5,95		ΟΔΟ-1123Α
5	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων [*]	2.2	20.04.01	m3		25,50		ΟΙΚ-2122
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	2.3	20.30	m3		0,90		ΟΙΚ-2171
7	Χειρονακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	2.4	20.40	ton x 10 m		5,60		ΟΙΚ-2177
8	Καθαίρεση μεμονομένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	2.5	22.10.01	m3		33,25		ΟΙΚ 2226
9	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπεδών παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοσχή για την εξαγωγή αέριων πλακών	2.6	22.20.01	m ²		7,90		ΟΙΚ 2236
10	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους ως 5,00μ [*]	2.7	B-1	m3		9,25		ΟΔΝ 2151
11	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	2.8	B-2	m3		2,70		ΥΔΡ 6087
12	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	2.9	B-29.2.1	m3		86,50		ΟΔΝ 2531
13	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	2.10	B-29.3.1	m ³		94,20		ΟΔΟ-2532
14	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος κατηγορίας C12/15 ή C16/20, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3	2.11	B-29.2.1 σχετικό	m ³		16,80		ΟΙΚ 3223.Α.4
15	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	2.12	B-30-3	kg		1,15		ΥΔΡ-7018
16	Πρόχυτα κράσπεδα 0,15*0,30μ από σκυρόδεμα με τη βάση τους	2.13	B-51	μμ		9,60		ΟΔΝ 2921
17	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων νησίδων πλατειών κλπ	2.14	B-52	m ²		13,80		ΟΔΝ 2922

18	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	2.15	B-81	m ²		17,30		ΟΔΟ-2922
19	Διαστρώσεις με κυβολίθους ή κεραμικά πλακίδια	2.16	B-52 σχετικό	m ²		35,00		ΟΔΟ 2922
20	Πλακοστρώσεις με βοτσαλόπλακες διαστάσεων 40x40 cm	2.17	B-81 σχετικό	m ²		19,80		ΟΔΟ-2922
21	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	2.18	B-82	τεμ.		115,00		ΟΔΟ-2922
22	Περιζώματα δένδρων από χυτοσίδηρο	2.19	B-84	kg		2,40		ΥΔΡ-6752
23	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου	2.20	B-85	τεμ.		40,30		ΟΔΟ-2548
24	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	2.21	ΠΡΣ Β1	kg		3,50		ΥΔΡ 6752
25	Κατασκευή ξύλινης περίφραξης	2.22	ΠΡΣ Β2	m		12,00		ΟΙΚ 5104
26	Κατασκευή περίφραξης με σιδηρά κιγκλιδώματα	2.23	ΠΡΣ Β3	kg		2,00		ΟΙΚ 6402
27	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα)	2.24	ΠΡΣ Β4	m		9,50		ΟΔΟ 2921
28	Πλακόστρωση πεζοδρομίων - νησίδων - πλατειών	2.25	ΠΡΣ Β5	m ²		12,50		ΟΔΟ 2922
29	Πλακόστρωση με κυβολίθους	2.26	ΠΡΣ Β6	m ²		35,00		ΟΔΟ 2922
30	Τσιμεντοκονία πάχους 1,5 cm εξωτερικών επιφανειών	2.27	ΠΡΣ Β7	m ²		4,20		ΥΔΡ 6402
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
31	Βάση πάχους 0,10 μ. (Π.Τ.Π. Ο-155) [*]	3.1	Γ-2.2	m ²		1,73		ΟΔΟ-3211.Β
32	Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150) [*]	3.2	Γ-1.1	m ³		16,75		ΟΔΝ 3121Β
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								
33	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους [*]	4.1	Δ-6	ton		100,28		ΟΔΟ-4421.Β
34	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού [*]	4.2	Δ-8Α	m ²		9,56		ΟΔΟ-4521Β
35	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	4.3	Δ-1	μμ		1,00		ΟΙΚ-2269α
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ								
36	Σιδηρά κιγκλιδώματα	5.1	Ε-4.2	kg		2,70		ΟΔΟ-2652
37	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση στύλων πινακίδων, σήμανσης ή κιγκλιδώματων	5.2	Ε-10.1 σχετικό	TEM		10,00		ΟΔΟ-2653
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ-ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ								
38	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	6.1	ΥΔΡ 12.10.01	MM		3,80		ΥΔΡ 6711.1: 100%
39	Επισκευή φρεατίου παροχής ύδρευσης	6.2	ΥΔΡ 16.12	TEM		30,90		ΗΛΜ 4: 100%
40	Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης	6.3	ΥΔΡ 16.13	TEM		30,90		ΗΛΜ 4: 100%
41	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης	6.4	ΥΔΡ 16.11	TEM		51,50		ΗΛΜ-4
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
42	Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων		ΠΡΝ Ζ1					
43	Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων μπορντούρας	7.1	ΠΡΝ Ζ1.1	TEM		7,50		ΠΡΣ 5352
44	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	7.2	ΠΡΝ Ζ1.2	TEM		2,00		ΠΡΣ 5352

45	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος >1,50 m	7.3	ΠΡΝ Ζ1.3	ΤΕΜ		4,00		ΠΡΣ 5352
46	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων		ΠΡΝ Ζ2					
47	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού έως 0,30 m	7.4	ΠΡΝ Ζ2.1	ΤΕΜ		40,00		ΠΡΣ 5354
48	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	7.5	ΠΡΝ Ζ2.2	ΤΕΜ		60,00		
49	Εκρίζωση δένδρων με περίμετρο κορμού από 0,61μ μέχρι 0,90μ	7.6	ΠΡΝ Ζ2.3	ΤΕΜ		80,00		ΠΡΝ 5354: 100%
50	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	7.7	ΠΡΣ Ζ2.4	ΤΕΜ		100,00		ΠΡΝ 5354: 100%
51	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 1,21 μέχρι 1,50 m	7.8	ΠΡΣ Ζ2.5	ΤΕΜ		135,00		ΠΡΝ 5354: 100%
52	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού > 1,51 m	7.9	ΠΡΣ Ζ2.6	ΤΕΜ		180,00		ΠΡΝ 5354: 100%
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός				E1				
53	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	7.10	E1.1	τεμ		0,60		ΠΡΣ 5130
54	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	7.11	E1.2	τεμ		1,50		ΠΡΣ 5120
Ανοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός				E2				
55	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	7.12	E2.1	τεμ		0,75		ΠΡΣ 5130
56	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	7.13	E2.2	τεμ		2,00		ΠΡΣ 5120
Ανοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή				E5				
57	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	7.14	E5.1	τεμ		5,50		ΠΡΣ 5160
58	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m	7.15	E5.2	τεμ		10,00		ΠΡΣ 5160
59	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m	7.16	E5.3	τεμ		16,00		ΠΡΣ 5160
60	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m στο πεζοδρόμιο	7.17	E6	τεμ		11,00		ΠΡΣ 5160
61	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00x1,00x1,00 m σε έδαφος βραχώδες με χρήση εκρηκτικών	7.18	E7	τεμ		14,00		ΠΡΣ 5160
62	Ανοιγμα αυλακώσεως για φύτευση μπορντούρας με εργαλεία χειρός	7.19	E8	m		1,50		ΠΡΣ 5160
Φύτευση φυτών								
63	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 lt - 80 lt	7.20	E9.8	τεμ		6,00		ΠΡΣ 5210
64	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 lt - 150 lt	7.21	E9.9	τεμ		10,00		ΠΡΣ 5210
65	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 lt - 300 lt	7.22	E9.10	τεμ		12,50		ΠΡΣ 5210
66	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου έως 0,35 lt	7.23	E9.11	τεμ		0,40		ΠΡΣ 5210
Μεταφύτευση φυτών				E10				ΠΡΣ 5210
67	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt	7.24	E10.1	τεμ		45,00		ΠΡΣ 5210
68	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt	7.25	E10.2	τεμ		140,00		ΠΡΣ 5210
Υποστύλωση δένδρων				E11				
69	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου		E11.1					
70	Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	7.26	E11.1.1	τεμ		2,50		ΠΡΣ 5240
71	Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	7.27	E11.1.2	τεμ		4,00		ΠΡΣ 5240
72	Υποστύλωση δένδρου χωρίς την αξία του πασσάλου	7.28	E11.2	τεμ		0,60		ΠΡΣ 5230

73	Στήριξη μεγάλου δένδρου με αντηρίδες	7.29	E11.3	τεμ		12,00		ΠΡΣ 5230
74	Κλαδοπλέγματα	7.30	E12	m		12,50		ΠΡΣ 5230
	Δέντρα							
75	Δένδρα κατηγορίας Δ4	7.31	Δ1.4	τεμ		25,00		ΠΡΣ 5210
76	Δένδρα κατηγορίας Δ5	7.32	Δ1.5	τεμ		45,00		ΠΡΣ 5210
77	Δένδρα κατηγορίας Δ6	7.33	Δ1.6	τεμ		80,00		ΠΡΣ 5210
78	Δένδρα κατηγορίας Δ7	7.34	Δ1.7	τεμ		120,00		ΠΡΣ 5210
79	Δένδρα κατηγορίας Δ8	7.35	Δ1.8	τεμ		170,00		ΠΡΣ 5210
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ						42.741,34	
	Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%						7.693,44	
							50.434,78	
	Απρόβλεπτα 15%						7.565,22	
							58.000,00	
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΧΩΡΙΣ ΕΚΠΤΩΣΗ)							
80	Αδειοδοτήσεις που τυχόν απαιτούνται (πχ. Οικ. άδειες, ΟΚΩ, φυσ. αέριο) και Πλήρης διαδικασία σύμβασης που τυχόν απαιτείται με εγκεκριμένο σύστημα εναλλακτικής διαχείρισης ΑΕΚΚ και εργασιών εναλλακτικής διαχείρισης αποβλήτων	8.1		ΚΑ	1	2.000,00		
	ΣΥΝΟΛΟ_ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ						2.000,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟ ΦΠΑ						60.000,00	
	Φ.Π.Α. 24%						14.400,00	
	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ						74.400,00	

Χαλάνδρι, 1-03-2021

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΠΗΝΕΛΟΠΗ ΧΩΡΙΑΝΟΠΟΥΛΟΥ
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΝΟΤΑ
Τοπογρ. Μηχανικός ΕΜΠ