



ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής
Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ “ΚΡΗΤΗ 2014-2020”

Άξονας προτεραιότητας 2 : «Βιώσιμη ανάπτυξη με αναβάθμιση του περιβάλλοντος και αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην Κρήτη»

Με τίτλο : «Δράσεις Στρατηγικής ΒΑΑ Δήμου Χανίων – Ομάδα Α»

Δράση 5.Β.χ.3. : «Επενδύσεις για την ενίσχυση των μηχανισμών Αντιμετώπισης Σεισμικού Κινδύνου (ΣΒΑΑ Δήμου Χανίων)»



ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Γρηγορίου Ε΄ 50, Χανιά Κρήτης 73135
Πληρ. Μ.Ανδρουλάκη, Κ.Σταματιάδη
Τηλ.: 2821341737-709
www.chania.gr,
email: pvakalis@chania.gr

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 3 | 2020

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ : «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΚΑΤΑΦΥΓΗΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ (CH05), ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΚΟ ΣΕΛΙΝΟΥ ΚΑΙ ΧΑΟΥ (CH12)»

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: «ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΧΩΡΩΝ ΚΑΤΑΦΥΓΗΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΥ ΣΤΗΝ ΠΛΑΤΕΙΑ ΚΟΛΟΚΟΤΡΩΝΗ (CH05), ΚΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΚΟ ΣΕΛΙΝΟΥ ΚΑΙ ΧΑΟΥ (CH12)»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων χωρίς μεταφορά	ΝΑΟΙΚ 20.02.ΝΑΠ1	ΟΙΚ 2112	1	m3	155,00	2,80	434,00	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	2	m3	155,00	5,22	809,10	
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη χωρίς μεταφορά προϊόντων εκσκαφών	ΝΑΟΙΚ 20.04.ΝΑΠ1	ΟΙΚ 2122	3	m3	15,00	20,25	303,75	
4	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη χωρίς μεταφορά προϊόντων εκσκαφών.	ΝΑΟΙΚ 20.05.ΝΑΠ1	ΟΙΚ 2124	4	m3	45,00	4,50	202,50	
5	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων προερχόμενων από τις εκσκαφές του έργου	ΝΑΟΙΚ 20.10.ΝΑΠ1	ΟΙΚ 2162	5	m3	90,00	4,50	405,00	
6	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	6	m3	180,00	19,60	3.528,00	
7	Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών	ΝΑΟΙΚ 20.21	ΟΙΚ 2162	7	m3	145,00	5,00	725,00	
8	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Β02	ΥΔΡ 6087	8	m3	110,00	2,70	297,00	
9	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	9	m3	330,00	0,90	297,00	
10	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ΟΙΚ 1136	10	ton.k m	5.000,00	0,35	1.750,00	
11	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	11	m3	125,00	30,42	3.802,50	
12	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ 2226	12	m3	10,00	58,42	584,20	
13	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	ΝΑΟΙΚ 22.15.02	ΟΙΚ 2226	13	m3	10,00	170,00	1.700,00	
14	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	14	m2	650,00	7,90	5.135,00	
15	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΝΑΟΙΚ 22.20.02	ΟΙΚ 2237	15	m2	50,00	11,20	560,00	
Σε μεταφορά								20.533,05	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								20.533,05	
16	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για ξύλινα κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.01	ΟΙΚ 2275	16	m3	2,00	56,00	112,00	
17	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ 2275	17	kg	1.000,00	0,35	350,00	
18	Αποξήλωση ασφαλτοπατητών και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α02.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	18	m3	340,00	4,02	1.366,80	
19	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	19	m	120,00	1,00	120,00	
20	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση πινακίδων και κιγκλιδωμάτων.	ΝΑΟΔΟ Α.12.Ν4	ΟΙΚ 2226	20	τεμ	14,00	15,93	223,02	
21	Αποξήλωση και μεταφορά στοιχείων εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 1001.Α	ΟΙΚ 7121	21	τεμ	10,00	30,00	300,00	
Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								23.004,87	23.004,87
2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	22	m3	230,00	90,00	20.700,00	
2	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	23	m3	115,00	106,00	12.190,00	
3	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.25.03	ΟΙΚ 3223Α.5	24	m3	115,00	16,80	1.932,00	
4	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	25	m	800,00	9,60	7.680,00	
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	26	m ²	195,00	22,50	4.387,50	
6	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	ΝΑΟΙΚ 38.04	ΟΙΚ 3821	27	m ²	200,00	22,50	4.500,00	
7	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.13	ΟΙΚ 3841	28	m ²	380,00	20,25	7.695,00	
8	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΝΑΟΙΚ 38.18	ΟΙΚ 3816	29	m	200,00	2,80	560,00	
9	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας Β500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	30	kg	4.860,00	1,07	5.200,20	
10	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	31	kg	4.750,00	1,01	4.797,50	
11	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.02	ΟΙΚ 6402	32	kg	500,00	5,30	2.650,00	
12	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 2"	ΝΑΟΙΚ 64.16.03	ΟΙΚ 6418	33	m	100,00	17,40	1.740,00	
Σε μεταφορά								74.032,20	23.004,87

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								74.032,20	23.004,87
13	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	ΝΑΟΔΟ Β85	ΝΟΔΟ 2548	34	τεμ	13,00	40,30	523,90	
14	Κατασκευές πάσης φύσεως από στραντζαριστά φύλλα αλουμινίου, με την βαφή τους.	ΝΑΟΙΚ Ν.65.60	ΟΙΚ 6542	35	kg	200,00	20,00	4.000,00	
Σύνολο : 2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								78.556,10	78.556,10
3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
1	Κατασκευή σταθεροποιημένου κεραμικού δαπέδου από έτοιμο βιομηχανικό υλικό.	ΝΑΟΙΚ 73.93.ΝΑΠ1	ΟΙΚ 7373.1	36	m2	355,00	50,00	17.750,00	
2	Επιστρώσεις με κυβόλιθους ή κυβόπλακες τσιμέντου οποιουδήποτε τύπου, χρώματος και διαστάσεων, πάχους 5 έως 6cm και πλάκες ΑΦΗΣ ΑΜΕΑ κατά ΕΛΟΤ EN 1338	ΝΑΟΙΚ 73.16.ΑΜ	ΟΙΚ 7317	37	M2	755,00	20,00	15.100,00	
3	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβόλιθους από φυσική πέτρα	ΝΑΟΙΚ 78.96.ΝΑΠ1	ΟΙΚ 7452	38	m2	130,00	55,00	7.150,00	
4	Κατασκευή έγχρωμου δαπέδου με υστερόχυτο "χτενιστό" σκυρόδεμα πάχους 8cm	ΝΑΟΙΚ 73.92.ΝΑΠ1	ΟΙΚ 7373.1	39	m2	130,00	22,00	2.860,00	
5	Κατασκευή επιφάνειας εξωτερικού χώρου, με χυτό βοτσαλωτό δάπεδο πάχους 5εκ. έως 7εκ.	ΝΑΟΙΚ 73.92.ΝΑΠ3	ΟΙΚ 7373.1	40	m2	1.700,00	42,00	71.400,00	
6	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm	ΝΑΟΙΚ 73.36.01	ΟΙΚ 7335	41	m2	35,00	18,00	630,00	
7	Επένδυση καθιστικής επιφάνειας από εμποτισμένη σε κλίβανο και πλήρως επεξεργασμένη ξυλεία δασικής πεύκης	ΝΑΟΙΚ 53.42.ΝΑΠ1	ΟΙΚ 5342	42	m2	76,00	50,00	3.800,00	
8	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	43	m2	60,00	6,70	402,00	
9	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΝΑΟΙΚ 77.67.02	ΟΙΚ 7767.4	44	MM	100,00	2,25	225,00	
10	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 77.17.01	ΟΙΚ 7737	45	m2	360,00	3,40	1.224,00	
11	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΝΑΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ 7725	46	m2	360,00	3,90	1.404,00	
12	Περιζώματα δένδρων από χυτοσίδηρο	ΝΑΟΔΟ Β84	ΥΔΡ 6752	47	kg	1.300,00	2,40	3.120,00	
13	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.3	ΟΙΚ 6541	48	τεμ	5,00	34,50	172,50	
14	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΑΟΔΟ Ε10.1	ΝΟΔΟ 2653	49	τεμ	5,00	31,10	155,50	
Σε μεταφορά								125.393,00	101.560,97

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								125.393,00	101.560,97
15	Προμήθεια και τοποθέτηση βρύσης πόσιμου νερού, εξωτερικού χώρου , κατάλληλης και για εξυπηρέτηση ΑΜΚ.	ΝΑΟΙΚ 75.80.ΝΑΠ1	ΟΙΚ 7578	50	τεμ.	2,00	2.000,00	4.000,00	
16	Κάδοι Απορριμμάτων Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος	ΝΑΠΡΣ Β11.2	ΟΙΚ 5104	51	τεμ	7,00	240,00	1.680,00	
17	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΝΑΟΔΟ Ε17.2	ΟΙΚ 7788	52	μ2	10,00	19,70	197,00	
18	Ζαρντινιέρα από ενισχυμένο σκυρόδεμα	ΝΑΟΙΚ Ν.1Ζ		53	τεμ	3,00	1.550,00	4.650,00	
19	Καθιστικό από ενισχυμένο σκυρόδεμα	ΝΑΟΙΚ Ν.1Κ		54	τεμ	7,00	1.650,00	11.550,00	
20	Ποδηλατοστάσιο Σπειροειδές-ελικοειδές	ΝΑΟΙΚ ΝΑ.1Π	ΟΙΚ 5104	55	τεμ	7,00	330,00	2.310,00	
21	Κάθισμα βότσαλο small	ΝΑΟΙΚ Ν.1Β.1		56	τεμ	7,00	1.380,00	9.660,00	
22	Κάθισμα βότσαλο medium	ΝΑΟΙΚ Ν.1Β.2		57	τεμ	8,00	1.670,00	13.360,00	
23	Κάθισμα βότσαλο LARGE	ΝΑΟΙΚ Ν.1Β.3		58	τεμ	4,00	2.030,00	8.120,00	
24	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.01	ΟΙΚ 7331	59	μ2	5,00	31,50	157,50	
Σύνολο : 3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								181.077,50	181.077,50
4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9302.1	Η/Μ 10	60	μ3	100,00	18,37	1.837,00	
2	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm	ΑΤΗΕ 9305	Η/Μ 10	61	μ	500,00	7,97	3.985,00	
3	Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπόγειων καλωδίων και σωληνώσεων	ΑΤΗΕ Ν14	ΥΔΡ 6653.1	62	μ.μ.	500,00	0,55	275,00	
4	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 16mm2	ΑΤΗΕ 8757.2.2	Η/Μ 45	63	μ	600,00	3,73	2.238,00	
5	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΑΗ/Μ 60.10.85.01	ΝΟΔΟ 2548	64	τεμ	33,00	60,00	1.980,00	
6	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος DN/OD 40	ΝΑΥΔΡ 12.36.01.01NB Π	ΥΔΡ 6711.1	65	μ	60,00	3,28	196,80	
7	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος DN/OD 63 mm	ΝΑΥΔΡ 12.36.01.03NB Π	ΥΔΡ 6711.1	66	μ	1.200,00	3,83	4.596,00	
8	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 3 ins	ΑΤΗΕ 9316.7	Η/Μ 5	67	μ	80,00	33,50	2.680,00	
9	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8773.6.2	Η/Μ 47	68	μ	700,00	4,58	3.206,00	
10	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 10 mm2	ΑΤΗΕ 8773.3.5	Η/Μ 47	69	μ	40,00	7,10	284,00	
Σε μεταφορά								21.277,80	282.638,47

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								21.277,80	282.638,47
11	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 Χ 1,5 mm ²	ΑΤΗΕ 8773.3.1	Η/Μ 47	70	m	60,00	2,51	150,60	
12	Γείωση τριγωνική από 3 ράβδους Φ14, μήκους 1.5m επιχαλκωμένες σε διάταξη ισόπλευρου τριγώνου πλευράς 3m	ΑΤΗΕ Ν8765.1	Η/Μ 45	71	τεμ.	2,00	436,27	872,54	
13	Ηλεκτρόδιο γείωσης, ραβδοειδές, διαστάσεων Φ14x1500mm, από χαλύβδινο πυρήνα επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά, με πάχος επιχάλκωσης τουλάχιστον 250μm	ΑΤΗΕ Ν9341	Η/Μ 45	72	τεμ	5,00	74,50	372,50	
14	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 60 Χ 60cm και βάθους 75cm	ΑΤΗΕ 8749.2	Η/Μ 10	73	τεμ	1,00	274,66	274,66	
15	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΝΑΗ/Μ 60.10.80.01	Η/Μ 52	74	τεμ	1,00	2.500,00	2.500,00	
16	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ΑΤΗΕ 9347	Η/Μ 52	75	τεμ	1,00	256,97	256,97	
17	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο	ΑΤΗΕ 9345.ΝΒΠ	Η/Μ 105	76	τεμ	1,00	138,50	138,50	
18	Βάση σιδηροίτου άοπλη Βάση σιδηροίτου άοπλη διαστάσεων 0,6 * 0,6 και βάθους 0,6	ΑΤΗΕ Ν.1.1	Η/Μ 101	77	τεμ	25,00	107,78	2.694,50	
19	Φωτιστικό πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης με LED	ΝΑΗ/Μ 65.80.12.ΝΒΠ9	Η/Μ 59	78	τεμ	5,00	189,71	948,55	
20	Φωτιστικός ιστός, σταθερής κυκλικής διατομής, χαλύβδινος, με πλάκα έδρασης, ύψους 4,00m, με φωτιστικό σώμα, ανεστραμμένου κώνου, LED, 30W, τοποθετημένος, σε πλήρη λειτουργία.	ΝΑΗ/Μ 65.80.12.ΝΒΠ1	Η/Μ 59	79	τεμ	10,00	960,00	9.600,00	
21	Φωτιστικός ιστός, σταθερής κυκλικής διατομής, χαλύβδινος, με πλάκα έδρασης, ύψους 3,00m, με φωτιστικό σώμα, ανεστραμμένου κώνου, LED, τοποθετημένος, σε πλήρη λειτουργία.	ΝΑΗ/Μ 65.80.12.ΝΒΠ1 Α	Η/Μ 59	80	τεμ	16,00	1.473,55	23.576,80	
22	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εκτός λειτουργίας αγωγό από χυτοσίδηρο ή αμιαντοσιμέντο με παρεμβολή ταυ Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	ΝΑΥΔΡ 16.15.01	Η/Μ 4	81	τεμ	1,00	258,00	258,00	
23	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 22 mm / PN 25 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.6ΝΒΠ	ΥΔΡ 6622.1	82	m	60,00	3,10	186,00	
Σε μεταφορά								63.107,42	282.638,47

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								63.107,42	282.638,47
24	Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕ, ονομαστικής διαμέτρου Φ 6 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.3.2	Η/ΛΜ 8	83	m	400,00	0,15	60,00	
25	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΝΑΠΡΣ Η08.1.1	Η/ΛΜ 8	84	τεμ	300,00	0,22	66,00	
26	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.3.1.2	Η/ΛΜ 8	85	τεμ	20,00	4,60	92,00	
27	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, Ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	ΝΑΠΡΣ Η08.3.18.2	Η/ΛΜ 8	86	τεμ	20,00	2,80	56,00	
28	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από ΡΕ με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.6.1	Η/ΛΜ 8	87	m	50,00	0,70	35,00	
29	Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4	ΝΑΠΡΣ Η09.2.2.1	Η/ΛΜ 52	88	τεμ	1,00	100,00	100,00	
30	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), ΡΝ 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	Η/ΛΜ 8	89	τεμ	6,00	32,00	192,00	
31	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, ΡΝ 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 in	ΝΑΠΡΣ Η05.1.3	Η/ΛΜ 11	90	τεμ	8,00	9,80	78,40	
32	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα, διαστάσεων 50 x 40 x 20 (cm)	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.2B	Η/ΛΜ 8	91	τεμ	2,00	70,00	140,00	
33	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δύο-τριών Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.2	Η/ΛΜ 8	92	τεμ	2,00	12,00	24,00	
Σύνολο : 4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								63.950,82	63.950,82
5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
1	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΝΑΠΡΣ Γ02	ΠΡΣ 1620	93	m3	5,00	5,00	25,00	
2	Δένδρα, κατηγορίας Δ6	ΝΑΠΡΣ Δ01.6	ΠΡΣ 5210	94	τεμ	37,00	80,00	2.960,00	
3	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	ΝΑΠΡΣ Δ02.2	ΠΡΣ 5210	95	τεμ	35,00	4,30	150,50	
4	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	ΝΑΠΡΣ Δ02.3	ΠΡΣ 5210	96	τεμ	55,00	7,40	407,00	
5	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	ΠΡΣ 1710	97	m3	32,00	8,50	272,00	
6	Προμήθεια τύρφης	ΝΑΠΡΣ Δ10	ΠΡΣ 5340	98	m3	2,00	40,00	80,00	
7	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων	ΝΑΠΡΣ Δ11	ΠΡΣ 5340	99	m3	5,00	85,00	425,00	
8	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	ΠΡΣ 5120	100	τεμ	55,00	1,50	82,50	
9	Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής, διαστάσεων 0,20 X 0,20 X 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε03.1	ΠΡΣ 5150	101	τεμ	35,00	0,40	14,00	
10	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.3	ΠΡΣ 5210	102	τεμ	90,00	0,80	72,00	
Σε μεταφορά								4.488,00	346.589,29

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								4.488,00	346.589,29
11	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	ΠΡΣ 5210	103	τεμ	37,00	3,00	111,00	
12	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε11.1.2	ΠΡΣ 5240	104	τεμ	37,00	4,00	148,00	
13	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Ε13.2	ΠΡΣ 5510	105	στρ.	0,50	5.500,00	2.750,00	
14	Κόψιμο και εκρίζωση θάμνων Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος έως 1,50 m	ΝΑΠΡΣ Ζ01.2	ΠΡΣ 5352	106	τεμ	5,00	2,00	10,00	
15	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.1	ΠΡΣ 5354	107	τεμ	6,00	25,00	150,00	
16	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.3.1	ΠΡΣ 5354	108	τεμ	4,00	67,50	270,00	
17	Κούρεμα χλοοτάπητα με μικρό ελκυστήρα με χλοοκοπτική εξάρτηση	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.8.2	ΠΡΣ 5530	109	στρ.	0,50	22,50	11,25	
18	Βοτάνισμα με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.1	ΠΡΣ 5551	110	στρ.	12,00	90,00	1.080,00	
19	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.3.2	ΠΡΣ 5371	111	στρ.	12,00	30,00	360,00	
20	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	ΠΡΣ 5340	112	τεμ	630,00	0,05	31,50	
21	Λίπανση φυτών με λιπαντήρες	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.2	ΠΡΣ 5730	113	τεμ	630,00	0,05	31,50	
22	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος, διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m	ΝΑΠΡΣ Ε04.3	ΠΡΣ 5110	114	τεμ	37,00	4,00	148,00	
23	Προστατευτικό φυτού	ΝΑΠΡΣ ΝΑ.1		115	τεμ	37,00	410,00	15.170,00	
Σύνολο : 5. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								24.759,25	24.759,25
Σε μεταφορά									371.348,54

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΑ	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			Άθροισμα						371.348,54
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	66.842,74
			Άθροισμα						438.191,28
			Απρόβλεπτα					15,00%	65.728,69
			Άθροισμα						503.919,97
			Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ						5.084,75
			Άθροισμα						509.004,72
			ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών						915,25
			Άθροισμα						509.919,97
			Πρόβλεψη αναθεώρησης						563,90
			Άθροισμα						510.483,87
			ΦΠΑ					24,00%	122.516,13
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						633.000,00

Οι μελετητές

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι ελεγκτές

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Διευθυντής

ΜΑΡΙΑ ΑΝΔΡΟΥΛΑΚΗ
αρχιτέκτων μηχανικός

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ
ΔΤΥΔΧ

ΚΑΛΛΙΟΠΗ ΣΤΑΜΑΤΙΑΔΗ
αρχιτέκτων μηχανικός

ΣΟΦΟΚΛΗΣ ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ
πολιτικός μηχανικός

ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΒΑΚΑΛΗΣ
πολιτικός μηχανικός

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΣΙΠΟΥΛΑΡΙΔΗΣ
μηχανολόγος μηχανικός