



**ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
Γρηγορίου Ε' 50 & Σφακιανάκη  
Χανιά Κρήτης 73135  
Πληρ: Α. Μυλωνογιάννη  
Τηλ.: 2821341738  
Fax: 2821341753  
[www.chania.gr](http://www.chania.gr),  
email: [d-techniki@chania.gr](mailto:d-techniki@chania.gr)  
[amylogianni@chania.gr](mailto:amylogianni@chania.gr)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 51/2020

ΕΡΓΟ : "ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ Δ.Ε. ΕΛ. ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ Δ. ΧΑΝΙΩΝ"

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 1.014.320,00 € (με ΦΠΑ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΑΜΕΙΟ

**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

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]
<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	1.1	m3	3.500,00	4,78	16.730,00	
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	1.2	m3	200,00	6,78	1.356,00	
3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	1.3	m3	50,00	4,50	225,00	
4	Εξυγιαντικές στρώσεις με βραχώδες υλικό (σκύρα) λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20.AM	ΟΙΚ 2162	1.4	m3	500,00	15,15	7.575,00	
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	1.5	m3	3.700,00	0,90	3.330,00	
6	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	ΝΑΟΙΚ 22.40.02	ΟΙΚ 2272A	1.6	τεμ	2,00	28,00	56,00	
7	Αποξήλωση συστοιχίας γραμματοκιβωτίου ΕΛΤΑ	ΝΑΟΙΚ 22.56.AM1	ΟΙΚ 2275	1.7	τεμ	1,00	300,00	300,00	
8	Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων	ΝΑΟΔΟ Α09	ΟΙΚ 2227	1.8	m	60,00	19,20	1.152,00	
9	Καθαίρεση αόπλων ή ελαφρών οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΝΑΟΔΟ Α12.AM	ΟΙΚ 2227	1.9	m3	230,00	17,88	4.112,40	
10	Υπόβαση οδοστρώσας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	ΝΟΔΟ 3111B	1.10	m2	2.200,00	1,52	3.344,00	
11	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211B	1.11	m2	2.900,00	1,62	4.698,00	
12	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269A	1.12	m	400,00	1,00	400,00	
13	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	1.13	m3	170,00	15,50	2.635,00	
<b>Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>								<b>45.913,40</b>	<b>45.913,40</b>
<b>2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>									
1	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.02.05	ΟΙΚ 3215	2.1	m3	430,00	90,00	38.700,00	
2	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.05.03	ΟΙΚ 3213	2.2	m3	100,00	101,00	10.100,00	
3	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m <sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.25.02	ΟΙΚ 3223A.4	2.3	m3	100,00	16,80	1.680,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>50.480,00</b>	<b>45.913,40</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>50.480,00</b>	<b>45.913,40</b>
4	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m <sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.25.04	ΟΙΚ 3223Α.6	2.4	m <sup>3</sup>	50,00	22,50	1.125,00	
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	2.5	m <sup>2</sup>	350,00	22,50	7.875,00	
6	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	2.6	m <sup>2</sup>	350,00	15,70	5.495,00	
7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	2.7	kg	8.000,00	1,01	8.080,00	
8	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας Β500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	2.8	kg	1.300,00	1,07	1.391,00	
9	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	2.9	m <sup>2</sup>	100,00	2,20	220,00	
10	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	2.10	m	400,00	9,60	3.840,00	
11	Προμήθεια και τοποθέτηση κρασπέδου παρτεριών, νησίδων κλπ χώρων πρασίνου, χρώματος γκρι, διαστάσεων 100x10x25 cm (μήκος/πλάτος/ύψος), με διαμορφωμένη καμπύλη την ελεύθερη πλευρά	ΝΑΟΔΟ Β51.ΑΜ	ΟΔΟ 2921	2.11	ΜΜ	750,00	7,80	5.850,00	
12	Προμήθεια και τοποθέτηση προκατασκευασμένου οδηγού ομβρίων υδάτων από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40x6,5~8,5 cm (μήκος/πλάτος/ύψος).	ΝΑΟΔΟ Β51.ΑΜ2	0% ΟΔΟ 2921 100% ΟΔΟ 2921	2.12	ΜΜ	400,00	10,90	4.360,00	
<b>Σύνολο : 2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>								<b>88.716,00</b>	<b>88.716,00</b>
<b>3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ-ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>									
1	Κατασκευή στρώσεως από φυσικό στρογγυλεμένο πέτρωμα κοκκομετρικής διαβάθμισης από 2mm έως 8mm κατάλληλου για δάπεδο ασφαλείας σε παιδικές χαρές	ΝΑΟΙΚ 20.20.ΑΜ1	ΟΙΚ 2162	3.1	m <sup>3</sup>	110,00	125,00	13.750,00	
2	Ευθύγραμμο καθιστικό εξωτερικού χώρου με πλάτη γενικών διαστάσεων 240x50x27 cm με επένδυση από ξυλεία νιαγκόν	ΝΑΟΙΚ 32.3.79.ΑΜ1	ΟΙΚ 3208	3.2	τεμ	30,00	350,00	10.500,00	
3	Καμπύλο καθιστικό εξωτερικού χώρου με πλάτη διαστάσεων κάτοψης 240x50x27 cm (αξονικό μήκος/πλάτος/ύψος) και ακτίνας καμπυλότητας 8,45 m και 6,25 m αντίστοιχα	ΝΑΟΙΚ 32.3.79.ΑΜ2	ΟΙΚ 3208	3.3	τεμ	9,00	400,00	3.600,00	
4	Επέκταση επένδυσης καθιστικού εξωτερικού χώρου από ξυλεία νιαγκόν κατά μήκος 60 cm	ΝΑΟΙΚ 32.3.79.ΑΜ3	ΟΙΚ 3208	3.4	τεμ	30,00	90,00	2.700,00	
5	Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινου πολυσύνθετου δενδρόσπιτου με πάνελ δραστηριότητας (και ΑΜΕΑ)	ΝΑΟΙΚ 61.06.ΑΜ6	ΟΙΚ 6542	3.5	τεμ.	1,00	31.800,00	31.800,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>62.350,00</b>	<b>134.629,40</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>62.350,00</b>	<b>134.629,40</b>
6	Προμήθεια και τοποθέτηση κούνιας με κορμούς μικτής (δύο θέσεων παιδων και μίας φωλιάς)	ΝΑΟΙΚ 61.06.AM7	ΟΙΚ 6542	3.6	τεμ.	1,00	7.200,00	7.200,00	
7	Προμήθεια και τοποθέτηση ξύλινης τραμπάλας και ορθίων (και ΑΜΕΑ)	ΝΑΟΙΚ 61.06.AM8	ΟΙΚ 6542	3.7	τεμ.	1,00	3.400,00	3.400,00	
8	Προμήθεια και τοποθέτηση δοκών ισορροπίας	ΝΑΟΙΚ 61.06.AM9	ΟΙΚ 6542	3.8	τεμ.	1,00	1.100,00	1.100,00	
9	Προμήθεια και τοποθέτηση σύνθετου παιχνιδιού άμμου	ΝΑΟΙΚ 61.06.AM10	ΟΙΚ 6542	3.9	τεμ.	1,00	8.700,00	8.700,00	
10	Προμήθεια και τοποθέτηση μουσικού αλτήρα	ΝΑΟΙΚ 61.06.AM11	ΟΙΚ 6542	3.10	τεμ.	1,00	5.300,00	5.300,00	
11	Ενημερωτική πινακίδα παιδικής χαράς	ΝΑΟΙΚ 61.06.AM12	ΟΙΚ 6101	3.11	τεμ.	2,00	250,00	500,00	
12	Προμήθεια και τοποθέτηση κρήνης-βρύσης εξωτερικού χώρου με πόσιμο νερό, ορθογωνικής διατομής 160x160x4 mm και συνολικού ύψους 1,00 m, ενδεικτικού τύπου Galdana C-14 ή παρομοίου	ΝΑΟΙΚ 61.25.AM	ΟΙΚ 6102	3.12	τεμ	3,00	850,00	2.550,00	
13	Προμήθεια και τοποθέτηση ποδηλατοστασίου 6 θέσεων ενδεικτικού τύπου BCS 30 ή παρομοίου	ΝΑΟΙΚ 61.25.AM	ΟΙΚ 6104	3.13	τεμ	3,00	450,00	1.350,00	
14	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού κάδου απορριμμάτων, εξωτερικής διατομής Φ 55,5 cm, εσωτερικής διατομής Φ 34,3 cm, ύψους 87,5 cm και χωρητικότητας 60 lit, ενδεικτικού τύπου Margarita C-2007 ή παρομοίου	ΝΑΟΙΚ 61.25.AM1	ΟΙΚ 6406	3.14	τεμ	16,00	500,00	8.000,00	
15	Προμήθεια και τοποθέτηση οργάνου "Περιστρεφόμενος οπτικός δίσκος "χοάνη"	ΝΑΟΙΚ 61.25.AM3	ΟΙΚ 6401	3.15	τεμ	1,00	7.950,00	7.950,00	
16	Προμήθεια και τοποθέτηση οργάνου "Στήλες Επικοινωνίας"	ΝΑΟΙΚ 61.25.AM4	ΟΙΚ 6401	3.16	τεμ	1,00	8.700,00	8.700,00	
17	Μεταλλικός κλωβός στερέωσης και προστασίας δέντρων	ΝΑΟΙΚ 61.29.AM	ΟΙΚ 6118	3.17	τεμ	20,00	89,00	1.780,00	
18	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	3.18	kg	2.300,00	4,50	10.350,00	
19	Μεταλλική θύρα δίφυλλη ανοιγόμενη Παιδικής Χαράς διαστάσεων περίπου 1,94x1,01 m αποτελούμενη από ορθοστάτες, λάμες και ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.50.AM6	ΟΙΚ 6104	3.19	τεμ.	1,00	350,00	350,00	
20	Επιστρώσεις με κυβόλιθους ή κυβόπλακες σιμέντου οποιοδήποτε τύπου, χρώματος και διαστάσεων, πάχους 5 έως 6cm και πλάκες ΑΦΗΣ ΑΜΕΑ κατά ΕΛΟΤ EN 1338	ΝΑΟΙΚ 73.16.AM	ΟΙΚ 7317	3.20	M2	2.600,00	20,00	52.000,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>181.580,00</b>	<b>134.629,40</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>181.580,00</b>	<b>134.629,40</b>
21	Πρόσθετη τιμή επιστρώσεως πεζόδρομων με κυβόλιθους τσιμέντου οποιουδήποτε τύπου, χρώματος και διαστάσεων τοποθετημένους σε μοτίβο.	ΝΑΟΙΚ 73.16.AM2	ΟΙΚ 7317	3.21	M2	1.850,00	7,00	12.950,00	
22	Επιστρώσεις δαπέδων με έγχρωμο χυτό βοτσαλωτό κονίαμα τύπου κουρασάνιου (kourasanit) (τύπου T1) πάχους 5 cm (τυποποιημένου βιομηχανικού προϊόντος).	ΝΑΟΙΚ 73.61.AM	ΟΙΚ 7373.1	3.22	m2	730,00	45,00	32.850,00	
23	Επεξεργασία επιστρωμένων δαπέδων από χυτό βοτσαλωτό κονίαμα με μωσαϊκομηχανή	ΝΑΟΙΚ 73.61.AM2	ΟΙΚ 7373.1	3.23	m2	180,00	8,00	1.440,00	
24	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων	ΝΑΟΙΚ 77.33	ΟΙΚ 7740	3.24	kg	2.300,00	0,34	782,00	
25	Κατασκευή σταθεροποιημένου κεραμικού δαπέδου (τυποποιημένου βιομηχανικού προϊόντος).	ΝΑΟΙΚ 78.97.AM1	ΟΙΚ 1432	3.25	m2	500,00	50,00	25.000,00	
26	Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 125 gr/m2	ΝΑΟΙΚ 79.15.01	ΟΙΚ 7914	3.26	m2	850,00	2,40	2.040,00	
27	Μεταλλικό γαλβανισμένο πλαίσιο περιζώματος δένδρου	ΝΑΟΙΚ B84.AM	ΥΔΡ 6752	3.27	Kg	130,00	2,74	356,20	
28	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο με ράβδους στήριξης και κλειδώματος	ΝΑΟΙΚ B84.AM2	ΥΔΡ 6752	3.28	Kg	480,00	5,00	2.400,00	
29	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	ΝΑΟΔΟ B85	ΝΟΔΟ 2548	3.29	τεμ	45,00	40,30	1.813,50	
30	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	3.30	m2	150,00	1,20	180,00	
31	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521B	3.31	m2	150,00	7,94	1.191,00	
32	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΝΑΟΔΟ E09.3	ΟΙΚ 6541	3.32	τεμ	9,00	34,50	310,50	
33	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 60 mm	ΝΑΟΔΟ E10.2.AM	ΝΟΔΟ 2653	3.33	τεμ	7,00	40,00	280,00	
34	Ταπείνωση ή ανύψωση φρεατίων επισκέψεως αγωγών ή σχαρών ομβρίων εντός κατοικημένων περιοχών,	ΝΑΥΔΡ Α.4	ΥΔΡ 6327	3.34	τεμ	8,00	100,00	800,00	
35	Κοπή αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα με αρμοκόφτη Κοπή ψευδαρμών	ΝΑΥΔΡ 10.01.02	ΥΔΡ 6370	3.35	m	250,00	2,10	525,00	
36	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	3.36	kg	400,00	2,90	1.160,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>265.658,20</b>	<b>134.629,40</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>265.658,20</b>	<b>134.629,40</b>
37	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	ΝΑΥΔΡ 12.30.02.23	ΥΔΡ 6711.2	3.41	m	70,00	8,20	574,00	
38	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 400 mm	ΝΑΥΔΡ 12.30.01.22	ΥΔΡ 6711.6	3.42	m	100,00	33,00	3.300,00	
39	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	ΝΑΥΔΡ 16.01	ΥΔΡ 6744	3.43	τεμ	2,00	103,00	206,00	
40	Εγκατάσταση παροχών ύδρευσης από ΡΕ επί αγωγού οποιασδήποτε διαμέτρου και υλικού ανεξαρτήτως μήκους.	ΝΑΥΔΡ 16.21.AM	ΥΔΡ 6630.1	3.44	τεμ,	7,00	120,00	840,00	
41	Εγκατάσταση πλαστικών σωλήνων υδροροών	ΝΑΥΔΡ 16.21.AM2	ΥΔΡ 6630.1	3.45	μμ	30,00	20,00	600,00	
<b>Σύνολο : 3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ-ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ-ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>								<b>271.178,20</b>	<b>271.178,20</b>
<b>4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>									
1	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)	ΝΑΠΡΣ Α09.1	ΠΡΣ 2111	4.1	m	260,00	0,20	52,00	
2	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	ΝΑΠΡΣ Α09.2	ΠΡΣ 2111	4.2	m	1.240,00	1,00	1.240,00	
3	Μεταλλικές σχάρες δένδρων από ελατό χυτοσίδηρο δύο τεμαχίων	ΝΑΠΡΣ Β01.AM	ΥΔΡ 6752	4.3	kg	1.300,00	5,00	6.500,00	
4	Υποσύλωση νέου δένδρου με ξύλινο κλωβό στερέωσης από ξυλοπασσάλους Φ4cm	ΝΑΠΡΣ Β02.AM	ΟΙΚ 5104	4.4	τμ	110,00	35,00	3.850,00	
5	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΝΑΠΡΣ Γ02	ΠΡΣ 1620	4.5	m3	7,00	5,00	35,00	
6	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε02.2	ΠΡΣ 5120	4.6	τεμ	110,00	2,00	220,00	
7	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε02.1	ΠΡΣ 5130	4.7	τεμ	244,00	0,75	183,00	
8	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων	ΝΑΠΡΣ Δ11	ΠΡΣ 5340	4.8	m3	7,00	85,00	595,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>12.675,00</b>	<b>405.807,60</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>12.675,00</b>	<b>405.807,60</b>
9	Δένδρα, κατηγορίας Δ4, Κοιλρεουτέρια, <i>Koelreuteria paniculata</i> , μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος 2,00 έως 2,50 μέτρα, περίμετρος κορμού 14-16 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ01.4.32	ΠΡΣ 5210	4.9	τεμ	26,00	25,00	650,00	
10	Δένδρα, κατηγορίας Δ4, Κερκίς (Κουτσουπιά), <i>Cercis siliquastrum</i> , μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος 2,00 έως 2,50 μέτρα, περίμετρος κορμού 14-16 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ01.4.31	ΠΡΣ 5210	4.10	τεμ	23,00	25,00	575,00	
11	Δένδρα, κατηγορίας Δ5, Αριά, <i>Quercus ilex</i> , μπάλα χώματος 25 λίτρα, ύψος 2,00 έως 2,50 μέτρα, περίμετρος κορμού 10-12 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ01.5.8	ΠΡΣ 5210	4.11	τεμ	2,00	45,00	90,00	
12	Δένδρα, κατηγορίας Δ4, Λαγκεροστρέμια, <i>Lagerstroemia indica</i> , μπάλα χώματος 12 λίτρα, ύψος 2,50 έως 3,00 μέτρα	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ01.4.39	ΠΡΣ 5210	4.12	τεμ	18,00	25,00	450,00	
13	Δένδρα, κατηγορίας Δ4, Γιακαράντα, <i>Jacaranta mimosaeifolia</i>	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ01.4.12	ΠΡΣ 5210	4.13	τεμ	5,00	25,00	125,00	
14	Δένδρα, κατηγορίας Δ4, Χαρουπιά, <i>Ceratonia siliqua</i> , μπάλα χώματος 10 λίτρα, ύψος 2,00 έως 2,50 μέτρα	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ01.4.67	ΠΡΣ 5210	4.14	τεμ	20,00	25,00	500,00	
15	Δένδρα, κατηγορίας Δ4, Μπιοχίνια, <i>Bauhinia spp.</i>	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ01.4.46	ΠΡΣ 5210	4.15	τεμ	5,00	25,00	125,00	
16	Δένδρα, κατηγορίας Δ4, Προύμνη, <i>Prunus cerasifera 'Pissardii'</i>	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ01.4.57	ΠΡΣ 5210	4.16	τεμ	24,00	25,00	600,00	
17	Δένδρα, κατηγορίας Δ4, Πικροδάφνη, <i>Nerium oleander</i>	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ01.4.54	ΠΡΣ 5210	4.17	τεμ	6,00	25,00	150,00	
18	Δένδρα, κατηγορίας Δ6, Πεύκη (Κουκουναριά), <i>Pinus pinea</i>	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ01.6.51	ΠΡΣ 5210	4.18	τεμ	1,00	80,00	80,00	
19	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2, Φωτίνια, <i>Photinia x fraseri</i> , μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,30 έως 0,40 μέτρα, αριθμός κλάδων 3	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ02.2.83	ΠΡΣ 5210	4.19	τεμ	50,00	4,30	215,00	
20	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3, Λαντάνα νάνα, <i>Lantana camara 'Nana'</i> , μπάλα χώματος 2 λίτρα, ύψος 0,40 έως 0,60 μέτρα, αριθμός κλάδων 5	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ02.3.50	ΠΡΣ 5210	4.20	τεμ	4,00	7,40	29,60	
21	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2, Γκαζάνια, <i>Gazania x hybrida</i> , μπάλα χώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ06.2.17	ΠΡΣ 5220	4.21	τεμ	90,00	1,65	148,50	
22	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2, Διμορφοθήκη, <i>Dimorphotheca callendulacea</i> , μπάλα χώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ06.2.20	ΠΡΣ 5220	4.22	τεμ	80,00	1,65	132,00	
23	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.3	ΠΡΣ 5210	4.23	τεμ	170,00	0,80	136,00	
24	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	ΠΡΣ 5210	4.24	τεμ	4,00	1,10	4,40	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>16.685,50</b>	<b>405.807,60</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>16.685,50</b>	<b>405.807,60</b>
25	Φύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.5	ΠΡΣ 5210	4.25	τεμ	70,00	1,30	91,00	
26	Φύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	ΠΡΣ 5210	4.26	τεμ	108,00	3,00	324,00	
27	Φύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 23 - 40 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.7	ΠΡΣ 5210	4.27	τεμ	2,00	4,00	8,00	
28	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	ΠΡΣ 5340	4.28	τεμ	354,00	0,05	17,70	
29	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.2	ΠΡΣ 5354	4.29	τεμ	20,00	9,00	180,00	
30	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.1.3	ΠΡΣ 5354	4.30	τεμ	2,00	6,00	12,00	
31	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε μη φυτευμένους χώρους	ΝΑΠΡΣ ΣΤ06.3.1	ΠΡΣ 5371	4.31	στρ.	1,00	22,50	22,50	
32	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.3	ΗΛΜ 8	4.32	m	1.250,00	0,45	562,50	
33	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.6	ΗΛΜ 8	4.33	m	1.100,00	1,15	1.265,00	
34	Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο ΡΕ, ονομαστικής διαμέτρου Φ 6 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.3.2	ΗΛΜ 8	4.34	m	140,00	0,15	21,00	
35	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΝΑΠΡΣ Η08.1.1	ΗΛΜ 8	4.35	τεμ	280,00	0,22	61,60	
36	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από ΡΕ με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.5.1	ΗΛΜ 8	4.36	m	260,00	0,66	171,60	
37	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	ΗΛΜ 8	4.37	τεμ	25,00	32,00	800,00	
38	Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4	ΝΑΠΡΣ Η09.2.2.1	ΗΛΜ 52	4.38	τεμ	7,00	100,00	700,00	
39	Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 6	ΝΑΠΡΣ Η09.2.2.2	ΗΛΜ 52	4.39	τεμ	1,00	110,00	110,00	
40	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα, διαστάσεων 40 x 30 x 20 (cm)	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.2Α	ΗΛΜ 8	4.40	τεμ	7,00	55,00	385,00	
41	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα, διαστάσεων 60 x 40 x 25 (cm)	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.2Γ	ΗΛΜ 8	4.41	τεμ	1,00	85,00	85,00	
<b>Σύνολο : 4. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>								<b>21.502,40</b>	<b>21.502,40</b>
<b>5. ΟΜΑΔΑ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>									
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες ~ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ ΝΑ.26	ΝΟΔΟ 1212	5.1	m <sup>3</sup>	350,00	18,50	6.475,00	
2	Πλαστικό πλέγμα προστασίας	ΝΑΗΛΜ ΝΑ.10	ΗΛΜ 46	5.2	μ	1.300,00	0,55	715,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>7.190,00</b>	<b>427.310,00</b>



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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>7.190,00</b>	<b>427.310,00</b>
3	Βάση σιδηροίτου άσπλη Βάση σιδηροίτου άσπλη διαστάσεων 0,6 * 0,6 και βάθους 0,6	ΑΤΗΕ Ν.1.1	ΗΛΜ 101	5.3	τεμ	60,00	107,78	6.466,80	
4	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων, άνευ καλύματος 40 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.ΝΠ.01	ΝΟΔΟ 2548	5.4	τεμ	80,00	58,00	4.640,00	
5	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων, άνευ καλύματος 60 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.ΝΠ.02	ΝΟΔΟ 2548	5.5	τεμ	6,00	95,00	570,00	
6	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΑΤΗΕ Ν.8	ΗΛΜ 29	5.6	Kg	1.350,00	2,00	2.700,00	
7	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΗΛΜ 62.10.41.01	ΗΛΜ 102	5.7	m	600,00	2,90	1.740,00	
8	Καλώδιον τύπου ΝΥΥ 5Χ4 mm	ΑΤΗΕ Ν.5	ΗΛΜ 46	5.8	μ.μ.	2.500,00	7,95	19.875,00	
9	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος 16mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Ν.7	ΗΛΜ 47	5.9	μ.μ.	2.500,00	4,67	11.675,00	
10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών conflex Φ25	ΑΤΗΕ Ν.3.2	ΗΛΜ 41	5.10	μ.μ.	270,00	4,65	1.255,50	
11	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός Φ 50	ΑΤΗΕ Ν.3.3	ΗΛΜ 41	5.11	μ.μ.	500,00	6,55	3.275,00	
12	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 2 ins	ΑΤΗΕ 9316.5	ΗΛΜ 5	5.12	μ.μ.	30,00	22,34	670,20	
13	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ διαμέτρου 3 ins	ΑΤΗΕ 9316.7	ΗΛΜ 5	5.13	μ.μ.	120,00	33,50	4.020,00	
14	Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	5.14	MM	1.600,00	4,00	6.400,00	
15	Γείωση τριγωνική	ΝΑΗΛΜ Ν1	ΗΛΜ 5	5.15	τεμ	3,00	92,00	276,00	
16	Ράβδος γείωσης διαμέτρου Φ14 μήκους 1.5m με πάχος επιχάλκωσης τουλάχιστον 250μm	ΑΤΗΕ Ν9345	ΗΛΜ 45	5.16	τεμ.	27,00	19,81	534,87	
17	Ιστός ηλεκτροφωτισμού σταθερής κυκλικής διατομής χαλύβδινος με πλάκα έδρασης, ύψους 4,00m.	ΑΤΗΕ Ν.9	ΗΛΜ 101	5.17	τεμ	64,00	390,00	24.960,00	
18	Φωτιστικό σώμα, ανεστραμμένου κώνου, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), επί ιστού, 30W.	ΑΤΗΕ Ν.13	ΗΛΜ 103	5.18	τεμ	64,00	590,00	37.760,00	
19	Φωτιστικός ιστός, διακοσμητικός, κωνικής κυκλικής διατομής, χαλύβδινος, μήκους τουλάχιστον 6,00m, με βάση πάκτωσης.	ΝΑΗΛΜ ΝΑ.2	ΗΛΜ 100	5.19	τεμ	16,00	850,00	13.600,00	
20	Φωτιστικό σώμα, οδοφωτισμού, τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (led), επίπεδης μορφής, επί κορυφής ιστού, 42W.	ΝΑΗΛΜ ΝΑ.4	ΗΛΜ 103	5.20	τεμ	16,00	510,00	8.160,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>155.768,37</b>	<b>427.310,00</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>155.768,37</b>	<b>427.310,00</b>
21	Ακροκιβώτιο ιστού με μονό βραχίονα	ΗΛΜ 104	ΗΛΜ 104	5.21	τεμ	64,00	59,55	3.811,20	
22	Ανοξειδωτο επιδαπέδιο κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), τεσσάρων αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 66.20.01	ΗΛΜ 52	5.22	τεμ	2,00	3.000,00	6.000,00	
23	Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού	ΑΤΗΕ 9346	ΗΛΜ 53	5.23	τεμ	1,00	146,87	146,87	
24	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα εξωτερικός στεγανός	ΑΤΗΕ ΝΑ.26	ΗΛΜ 52	5.24	τεμ	1,00	570,00	570,00	
<b>Σύνολο : 5. ΟΜΑΔΑ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>								<b>166.296,44</b>	<b>166.296,44</b>
<b>Άθροισμα</b> Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ									<b>593.606,44</b>
								18,00%	106.849,16
<b>Άθροισμα</b> Απρόβλεπτα									<b>700.455,60</b>
								15,00%	105.068,34
<b>Άθροισμα</b> Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ									<b>805.523,94</b>
									10.400,00
<b>Άθροισμα</b> ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών									<b>815.923,94</b>
									1.872,00
<b>Άθροισμα</b> Πρόβλεψη αναθεώρησης									<b>817.795,94</b>
									204,06
<b>Άθροισμα</b> ΦΠΑ									<b>818.000,00</b>
								24,00%	196.320,00
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>1.014.320,00</b>

Οι συντάξαντες

Ο Προϊστάμενος τμήματος μελετών

Χανιά Οκτώβριος 2020  
Ο Διευθυντής

ΑΓΓΕΛΙΝΑ ΣΥΡΑΚΟΥΛΗ  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΒΑΚΑΛΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

ΣΟΦΟΚΛΗΣ ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ  
Πολιτικός Μηχανικός

ΑΘΗΝΑ ΜΥΛΩΝΟΓΙΑΝΝΗ  
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ ΠΑΡΑΣΚΑΚΗΣ  
Μηχανολόγος Μηχανικός