



ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Γρηγορίου Ε΄ 50 & Σφακιανάκη

Χανιά Κρήτης 73135

Πληρ: Α. Συρακούλη

Α. Μυλωνογιάννη

Τηλ.: 2821341738

Fax: 2821341716

www.chania.gr,

email: amylonogianni@chania.gr

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 55/2019

ΕΡΓΟ : “ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΘΛΗΤΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΧ. ΠΟΛΗΣ ΚΟΥΜΠΕ ΝΕΡΟΚΟΥΡΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΝΙΩΝ”

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 1.020.520,00 €

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ & Ι.Π. ΔΗΜΟΥ

ΠΙΣΤΩΣΗ ΕΤΟΥΣ : 60.000,00 € Κ.Α . 61.7326.001

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]
1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ									
1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	1.01.01	m3	400,00	7,06	2.824,00	
2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	1.01.02	m3	100,00	4,50	450,00	
3	Εξυγιαντικές στρώσεις με βραχώδες υλικό (σκύρα) λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20.AM	ΟΙΚ 2162	1.01.03	m3	1.200,00	15,15	18.180,00	
4	Προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση χονδρόκοκκης άμμου λατομείου (0,5-1mm).	ΝΑΟΙΚ 20.22.81.08AM	ΟΙΚ 2162	1.01.04	m3	110,00	14,50	1.595,00	
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	1.01.05	m3	400,00	0,90	360,00	
6	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	ΝΑΟΙΚ 22.40.02	ΟΙΚ 2272A	1.01.06	TEM	1,00	28,00	28,00	
7	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.A	1.01.07	m3	4.800,00	2,96	14.208,00	
8	Αποζηλωση ασφαλοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α02.1	ΝΟΔΟ 1123.A	1.01.08	m3	40,00	3,86	154,40	
9	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	ΝΑΟΔΟ Α10	ΟΙΚ 6448	1.01.09	m	75,00	6,60	495,00	
10	Καθαίρεση αόπλων ή ελαφρών οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΝΑΟΔΟ Α12.AM	ΟΙΚ 2227	1.01.10	m3	80,00	18,46	1.476,80	
11	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	ΝΟΔΟ 3111B	1.01.11	m2	2.700,00	1,52	4.104,00	
12	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211B	1.01.12	m2	6.200,00	1,62	10.044,00	
13	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269A	1.01.13	m	400,00	1,00	400,00	
14	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	1.01.14	m3	120,00	16,10	1.932,00	
Σύνολο : 1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								56.251,20	56.251,20
1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ 32.01.06	ΟΙΚ 3215	1.02.01	m3	150,00	101,00	15.150,00	
2	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.02.05	ΟΙΚ 3215	1.02.02	m3	200,00	90,00	18.000,00	
3	Καθιστικό εξωτερικού χώρου σχήματος "Π", πλάτους 85 cm χωρίς πλάτη	ΝΑΟΙΚ 32.3.79.AM	ΟΙΚ 3208	1.02.03	m	70,00	150,00	10.500,00	
Σε μεταφορά								43.650,00	56.251,20

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								43.650,00	56.251,20
4	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.05.03	ΟΙΚ 3213	1.02.04	m3	90,00	101,00	9.090,00	
5	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.25.02	ΟΙΚ 3223Α.4	1.02.05	m3	90,00	16,80	1.512,00	
6	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.25.04	ΟΙΚ 3223Α.6	1.02.06	m3	60,00	22,50	1.350,00	
7	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 38.01	ΟΙΚ 3801	1.02.07	m2	500,00	13,50	6.750,00	
8	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	1.02.08	m2	600,00	22,50	13.500,00	
9	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	ΝΑΟΙΚ 38.04	ΟΙΚ 3821	1.02.09	m2	230,00	22,50	5.175,00	
10	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων από κατακόρυφες πλανισμένες σανίδες	ΝΑΟΙΚ 38.13.ΑΜ	ΟΙΚ 3841	1.02.10	m2	300,00	20,25	6.075,00	
11	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας Β500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	1.02.11	kg	4.800,00	1,07	5.136,00	
12	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	1.02.12	kg	5.500,00	1,01	5.555,00	
13	Επιστρώσεις βαθμίδων δια σιμεντοκονιάματος πάχους 2cm και χαλαζιάκα	ΝΑΟΙΚ 73.38.ΑΜ	ΟΙΚ 7337	1.02.13	m	40,00	11,17	446,80	
14	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.1	ΝΟΔΟ 2532	1.02.14	m3	80,00	94,20	7.536,00	
15	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	1.02.15	m	600,00	9,60	5.760,00	
16	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	1.02.16	MM	300,00	7,80	2.340,00	
17	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	1.02.17	MM	70,00	10,90	763,00	
Σύνολο : 1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								114.638,80	114.638,80
Σε μεταφορά									170.890,00

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									170.890,00
1.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
1	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.AM	ΟΙΚ 7317	1.03.01	M2	1.350,00	20,00	27.000,00	
2	Επίστρωση συνθετικού (τεχνητού) χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς 60mm, συμπεριλαμβανομένης και της υπόβασης από Filler πάχους 50 mm	ΝΑΟΙΚ 73.17.AM2	ΟΙΚ 7396	1.03.02	m2	1.000,00	30,00	30.000,00	
3	Επιστρώσεις δαπέδων με έγχρωμο χυτό βοτσαλωτό κονίαμα τύπου κουρασάνιου (kourasanit) (τύπου T1) πάχους 5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.61.AM	ΟΙΚ 7373.1	1.03.03	m2	630,00	45,00	28.350,00	
4	Κατασκευή αθλητικού δαπέδου υπαίθριων γηπέδων με χρήση πολυστρωματικού συστήματος ακρυλικών ρητινών υδατικής βάσης με επιλεγμένα αδρανή, πάχους 2,00-2,5mm	ΝΑΟΙΚ 77.85.AM	ΟΙΚ 4521B	1.03.04	m2	1.600,00	17,00	27.200,00	
5	Επίστρωση επιφανειών στίβου με σύστημα συνθετικού τάπητα πάχους 13-15mm	ΝΑΟΙΚ 77.85.AM1	ΟΙΚ 7373.1	1.03.05	m2	1.050,00	47,00	49.350,00	
6	Υδροαπωθητικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος	ΝΑΟΙΚ 77.97.1AM	ΟΙΚ 7744	1.03.06	m2	330,00	5,00	1.650,00	
7	Κατασκευή σταθεροποιημένου κεραμικού δαπέδου (τυποποιημένου βιομηχανικού προϊόντος).	ΝΑΟΙΚ 78.97.AM1	ΟΙΚ 1432	1.03.07	m2	920,00	50,00	46.000,00	
8	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	1.03.08	m2	2.700,00	1,20	3.240,00	
9	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521B	1.03.09	m2	2.700,00	7,94	21.438,00	
10	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΝΑΟΔΟ Ε17.2	ΟΙΚ 7788	1.03.10	m2	15,00	19,70	295,50	
Σύνολο : 1.3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								234.523,50	234.523,50
1.4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ-ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ									
1	Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωφάσματος με διάτρητους σωλήνες D 140 mm	ΝΑΟΙΚ 21.03.02	ΥΔΡ 6620.2	1.04.01	m	60,00	9,00	540,00	
2	Ευθύγραμμο καθιστικό εξωτερικού χώρου με πλάτη γενικών διαστάσεων 240x50x27 cm με επένδυση από ξυλεία νιαγκόν	ΝΑΟΙΚ 32.3.79.AM1	ΟΙΚ 3208	1.04.02	TEM	5,00	350,00	1.750,00	
3	Προμήθεια και τοποθέτηση μπασκέτας επαγγελματικής Ολυμπιακού τύπου, συμπεριλαμβανομένου του προστατευτικού πάχους 5cm για βάση 40x20cm	ΝΑΟΙΚ 61.06.AM	ΟΙΚ 6101	1.04.03	τεμ.	4,00	1.200,00	4.800,00	
4	Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση τραπεζιού αντισφαίρισης εξωτερικού χώρου	ΝΑΟΙΚ 61.06.AM1	ΟΙΚ 6101	1.04.04	TEM	2,00	1.100,00	2.200,00	
Σε μεταφορά								9.290,00	405.413,50

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								9.290,00	405.413,50
5	Προμήθεια και τοποθέτηση στεγάστρου αναπληρωματικών παικτών διαστάσεων 200x100x200 cm (μήκος/πλάτος/ύψος)	ΝΑΟΙΚ 61.06.AM3	ΟΙΚ 6101	1.04.05	τεμ.	2,00	1.450,00	2.900,00	
6	Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σετ Πετοσφαίρισης	ΝΑΟΙΚ 61.06.AM4	ΟΙΚ 6101	1.04.06	TEM	1,00	500,00	500,00	
7	Προμήθεια και τοποθέτηση πλήρους σετ Αντισφαίρισης.	ΝΑΟΙΚ 61.06.AM5	ΟΙΚ 6542	1.04.07	τεμ.	1,00	370,00	370,00	
8	Προμήθεια και τοποθέτηση σχάρας καναλιού άμβριων,γαλβανισμένη ηλεκτροπρεσσαριστή 200x1000mm (πλάτος/μήκος) με αξονική βρογχίδα 34x38 mm.	ΝΑΟΙΚ 61.25.AM2	ΟΙΚ 6752	1.04.08	MM	260,00	30,30	7.878,00	
9	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 της εταιρείας Urbanica ή παρομοίου	ΝΑΟΙΚ 61.25.AM1	ΟΙΚ 6406	1.04.09	TEM	4,00	500,00	2.000,00	
10	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 της εταιρείας Urbanica ή παρομοίου	ΝΑΟΙΚ 61.25.AM	ΟΙΚ 6102	1.04.10	TEM	2,00	850,00	1.700,00	
11	Μεταλλικός κλωβός στερέωσης και προστασίας δέντρων	ΝΑΟΙΚ 61.29.AM	ΟΙΚ 6118	1.04.11	TEM	28,00	89,00	2.492,00	
12	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.02	ΟΙΚ 6402	1.04.12	kg	2.400,00	5,30	12.720,00	
13	Προμήθεια και πλήρης τοποθέτηση ομάδας υπαίθριου εξοπλισμού εκγύμνασης	ΝΑΟΙΚ 64.26.AM	ΟΙΚ 6428	1.04.13	TEM	1,00	7.000,00	7.000,00	
14	Μεταλλική περίφραξη γηπέδων καλαθοσφαίρισης ύψους 2,15 -3,00m	ΝΑΟΙΚ 64.50.AM1	ΟΙΚ 6104	1.04.14	m	110,00	40,00	4.400,00	
15	Μεταλλική περίφραξη γηπέδου αντισφαίρισης ύψους 4 m	ΝΑΟΙΚ 64.50.AM2	ΟΙΚ 6104	1.04.15	m	110,00	75,00	8.250,00	
16	Μεταλλική περίφραξη γηπέδου ποδοσφαίρου(5x5)ύψους 4 m	ΝΑΟΙΚ 64.50.AM3	ΟΙΚ 6104	1.04.16	m	70,00	55,00	3.850,00	
17	Μεταλλική περίφραξη γηπέδου ποδοσφαίρου (5x5) ύψους 5 m	ΝΑΟΙΚ 64.50.AM4	ΟΙΚ 6104	1.04.17	m	70,00	75,00	5.250,00	
18	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίων στοιχείων	ΝΑΟΙΚ 77.33	ΟΙΚ 7740	1.04.18	kg	2.400,00	0,34	816,00	
19	Επικάλυψη αγωνιστικού χώρου γηπέδου ποδοσφαίρου 5x5 με ελαστικό δίχτυ βρόγχου 130/130/3 mm ενισχυμένο με UV προστασία	ΝΑΟΙΚ 79.16.AM	ΟΙΚ 6104	1.04.19	M2	1.100,00	10,80	11.880,00	
Σε μεταφορά								81.296,00	405.413,50

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								81.296,00	405.413,50
20	Προμήθεια και τοποθέτηση αντιανεμικού δικτύου αθλητικού χώρου από πολυαιθυλένιο βάρους 100γραμμ/μ2	ΝΑΟΙΚ 79.16.ΑΜ2	ΟΙΚ 6104	1.04.20	Μ2	200,00	7,00	1.400,00	
21	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	1.04.21	kg	120,00	2,90	348,00	
22	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 500 mm	ΝΑΥΔΡ 12.30.01.23	ΥΔΡ 6711.7	1.04.22	m	80,00	49,40	3.952,00	
23	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 SN4, DN/OD 250 mm	ΝΑΥΔΡ 12.30.02.02	ΥΔΡ 6711.3	1.04.23	m	30,00	9,30	279,00	
24	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 SN4, DN/OD 400 mm	ΝΑΥΔΡ 12.30.02.04	ΥΔΡ 6711.6	1.04.24	m	45,00	22,70	1.021,50	
25	Εγκατάσταση παροχών ύδρευσης από ΡΕ επί αγωγού οποιασδήποτε διαμέτρου και υλικού ανεξαρτήτως μήκους.	ΝΑΥΔΡ 16.21.ΑΜ	ΥΔΡ 6630.1	1.04.25	τεμ,	2,00	120,00	240,00	
26	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.3	ΟΙΚ 6541	1.04.26	ΤΕΜ	2,00	34,50	69,00	
27	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 60 mm	ΝΑΟΔΟ Ε10.2.ΑΜ	ΝΟΔΟ 2653	1.04.27	ΤΕΜ	2,00	40,00	80,00	
Σύνολο : 1.4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ-ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								88.685,50	88.685,50
Σύνολο : 1. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ									494.099,00
2. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
2.1. ΓΕΝΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
1	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	ΝΑΠΡΣ Α09.2	ΠΡΣ 2111	2.01.01	m	300,00	1,00	300,00	
Σε μεταφορά								300,00	494.099,00

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								300,00	494.099,00
2	Μεταλλικές σχάρες δένδρων από ελατό χυτοσίδηρο δύο τεμαχίων	ΝΑΠΡΣ Β01.ΑΜ	ΥΔΡ 6752	2.01.02	kg	800,00	5,00	4.000,00	
3	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΝΑΠΡΣ Γ02	ΠΡΣ 1620	2.01.03	m3	4,00	5,20	20,80	
4	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	ΠΡΣ 1710	2.01.04	m3	2,00	8,50	17,00	
5	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων	ΝΑΠΡΣ Δ11	ΠΡΣ 5340	2.01.05	m3	2,00	85,00	170,00	
6	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε02.1	ΠΡΣ 5130	2.01.06	TEM	220,00	0,75	165,00	
7	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε02.2	ΠΡΣ 5120	2.01.07	TEM	28,00	2,00	56,00	
8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.5	ΠΡΣ 5210	2.01.08	TEM	220,00	1,30	286,00	
9	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.7	ΠΡΣ 5210	2.01.09	TEM	28,00	4,00	112,00	
10	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	ΠΡΣ 5340	2.01.10	TEM	248,00	0,05	12,40	
11	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΝΑΠΡΣ ΣΤ04.2.1	ΠΡΣ 5354	2.01.11	TEM	7,00	25,00	175,00	
12	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.2	ΗΛΜ 8	2.01.12	m	350,00	0,65	227,50	
13	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.6	ΗΛΜ 8	2.01.13	m	300,00	1,15	345,00	
14	Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο PE, ονομαστικής διαμέτρου Φ 6 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.3.2	ΗΛΜ 8	2.01.14	m	100,00	0,15	15,00	
15	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΝΑΠΡΣ Η08.1.1	ΗΛΜ 8	2.01.15	TEM	56,00	0,22	12,32	
16	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από PE με σταλάκτες αυτορυθμιζόμενους και με μηχανισμό αποτροπής απορροής του νερού από το σωλήνα, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.5.1	ΗΛΜ 8	2.01.16	m	130,00	0,66	85,80	
17	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.1	ΗΛΜ 8	2.01.17	TEM	4,00	32,00	128,00	
18	Προγραμματιστής μπαταρίας απλού τύπου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2-4	ΝΑΠΡΣ Η09.2.2.1	ΗΛΜ 52	2.01.18	TEM	1,00	100,00	100,00	
19	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα, διαστάσεων 50 x 40 x 20 (cm)	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.2B	ΗΛΜ 8	2.01.19	TEM	1,00	70,00	70,00	
20	Δένδρα, κατηγορίας Δ4, Κοιλρεουτέρια, Koelreuteria paniculata, μπάλα χώματος 18 λίτρα, ύψος 2,00 έως 2,50 μέτρα, περίμετρος κορμού 14-16 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΔ01.4.33	ΠΡΣ 5210	2.01.20	TEM	7,00	26,15	183,05	
Σε μεταφορά								6.480,87	494.099,00

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								6.480,87	494.099,00
21	Δένδρα, κατηγορίας Δ4, Μποχίνια, Bauhinia spp.	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ01.4.46	ΠΡΣ 5210	2.01.21	ΤΕΜ	11,00	25,00	275,00	
22	Δένδρα, κατηγορίας Δ5, Αριά, Quercus ilex, μπάλα χρώματος 25 λίτρα, ύψος 2,00 έως 2,50 μέτρα, περίμετρος κορμού 10-12 εκατοστά	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ01.5.8	ΠΡΣ 5210	2.01.22	ΤΕΜ	7,00	45,00	315,00	
23	Δένδρα, κατηγορίας Δ5, Χαρουπιά, Ceratonia siliqua	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ01.5.67	ΠΡΣ 5210	2.01.23	ΤΕΜ	3,00	45,00	135,00	
24	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4, Δενδρολίβανο έρπον, Rosmarinus officinalis 'Prostratus'	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ02.4.23	ΠΡΣ 5210	2.01.24	ΤΕΜ	10,00	14,00	140,00	
25	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4, Φωτίνια, Photinia x fraseri, μπάλα χρώματος 10 λίτρα, ύψος 0,80 έως 1,00 μέτρα, περίμετρος κόμης >1,20	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ02.4.83	ΠΡΣ 5210	2.01.25	ΤΕΜ	170,00	14,00	2.380,00	
26	Θάμνοι, κατηγορίας Θ5, Λαντάνα νάνα, Lantana camara 'Nana'	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ02.5.50	ΠΡΣ 5210	2.01.26	ΤΕΜ	10,00	30,00	300,00	
27	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2, Φελίτσια, Agathaea coelestis, μπάλα χρώματος 0,80 λίτρα, ύψος 0,30 μέτρα	ΝΑΠΡΣ ΦΙΔ06.2.37	ΠΡΣ 5220	2.01.27	ΤΕΜ	10,00	1,65	16,50	
Σύνολο : 2.1. ΓΕΝΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								10.042,37	10.042,37
Σύνολο : 2. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									10.042,37
3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									
3.1. ΓΕΝΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									
1	Εκκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10	3.01.01	m3	128,00	18,37	2.351,36	
2	Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπόγειων καλωδίων και σωληνώσεων	ΑΤΗΕ Ν14	ΥΔΡ 6653.1	3.01.02	μ.μ.	640,00	0,55	352,00	
3	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 Χ 4 mm2	ΑΤΗΕ 8773.6.3	ΗΛΜ 47	3.01.03	m	1.168,00	5,85	6.832,80	
4	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 16mm2	ΑΤΗΕ 8757.2.2	ΗΛΜ 45	3.01.04	m	640,00	3,73	2.387,20	
5	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	ΝΟΔΟ 2548	3.01.05	ΤΕΜ	27,00	60,00	1.620,00	
6	Βάση σιδηροίσιτου οπλισμένη διαστάσεων 1.50Χ1.50 m βάθους 1.50 m	ΑΤΗΕ 9313.2ΝΑΜ	ΗΛΜ 101	3.01.06	τεμ,	16,00	718,82	11.501,12	
7	Βάση σιδηροίσιτου άοπλη διαστάσεων 0.60Χ0.60 m βάθους 0.60 m	ΑΤΗΕ 9312.1Ν2	ΟΙΚ 5101	3.01.07	τεμ,	6,00	107,78	646,68	
8	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 60 Χ 60cm και βάθους 75cm	ΑΤΗΕ 8749.2	ΗΛΜ 10	3.01.08	ΤΕΜ	1,00	274,66	274,66	
9	Πίλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.02	ΗΛΜ 52	3.01.09	ΤΕΜ	1,00	2.750,00	2.750,00	
Σε μεταφορά								28.715,82	504.141,37

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								28.715,82	504.141,37
10	Γείωση τριγωνική από 3 ράβδους Φ14, μήκους 1.5m επιχαλκωμένες σε διάταξη ισόπλευρου τριγώνου πλευράς 3m	ΑΤΗΕ Ν8765.1	ΗΛΜ 45	3.01.10	τεμ.	1,00	436,27	436,27	
11	Ηλεκτρόδιο γείωσης, ραβδοειδές, διαστάσεων Φ14x1500mm, από χαλύβδινο πυρήνα επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά, με πάχος επιχαλκωσης τουλάχιστον 250μm	ΑΤΗΕ Ν9341	ΗΛΜ 45	3.01.11	ΤΕΜ	10,00	74,50	745,00	
12	Πλαίσιο κατάλληλο για την τοποθέτηση έως 4 προβολέων σε ιστό	ΑΤΗΕ 9322.ΝΒΠ1	ΗΛΜ 101	3.01.12	τεμ.	16,00	200,00	3.200,00	
13	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	ΝΑΗΛΜ 60.10.01.01	ΗΛΜ 101	3.01.13	ΤΕΜ	6,00	1.000,00	6.000,00	
14	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΝΑΗΛΜ 60.10.01.02	ΗΛΜ 101	3.01.14	ΤΕΜ	10,00	1.200,00	12.000,00	
15	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m	ΝΑΗΛΜ 60.10.01.03	ΗΛΜ 101	3.01.15	ΤΕΜ	6,00	1.250,00	7.500,00	
16	Φωτιστικό σώμα φωτοδιόδων (LED) 60w με βραχίονα	ΝΑΗΛΜ 65.80.12.ΝΒΠ0	ΗΛΜ 59	3.01.16	ΤΕΜ	23,00	550,00	12.650,00	
17	Φωτιστικό προβολέας υπαίθριων αθλητικών χώρων, LED, 31000lm, τοποθετημένος, σε πλήρη λειτουργία.	ΝΑΗΛΜ 65.80.12.ΝΒΠ3	ΗΛΜ 59	3.01.17	ΤΕΜ	32,00	550,00	17.600,00	
18	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ΑΤΗΕ 9347	ΗΛΜ 52	3.01.18	ΤΕΜ	1,00	256,97	256,97	
19	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα εξωτερικός στεγανός	ΑΤΗΕ ΝΑ.26	ΗΛΜ 52	3.01.19	ΤΕΜ	2,00	570,00	1.140,00	
20	Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού	ΑΤΗΕ 9346	ΗΛΜ 53	3.01.20	ΤΕΜ	1,00	146,87	146,87	
21	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο	ΑΤΗΕ 9345.ΝΒΠ	ΗΛΜ 105	3.01.21	ΤΕΜ	1,00	138,50	138,50	
22	Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 3ης γενιάς, (MRS 10, PE 100) κατά CEN: TC 155/WG 12/20, 1/NT10 και TC 155/20, 2/N 100REV, ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.01	ΥΔΡ 6621.1	3.01.22	ΜΜ	50,00	2,50	125,00	
23	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος DN/OD 63 mm	ΝΑΥΔΡ 12.36.01.03ΝΒ Π	ΥΔΡ 6711.1	3.01.23	m	780,00	3,83	2.987,40	
Σύνολο : 3.1. ΓΕΝΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								93.641,83	93.641,83
Σύνολο : 3. ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΩΝ									93.641,83
Σε μεταφορά									597.783,20

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						597.783,20
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	107.600,98
			Άθροισμα						705.384,18
			Απρόβλεπτα					15,00%	105.807,63
			Άθροισμα						811.191,81
			Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ						10.000,00
			Άθροισμα						821.191,81
			ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών						1.800,00
			Άθροισμα						822.991,81
			Πρόβλεψη αναθεώρησης						8,19
			Άθροισμα						823.000,00
			ΦΠΑ					24,00%	197.520,00
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						1.020.520,00

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΧΑΝΙΑ ΙΟΥΛΙΟΣ 2019
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΜΗΜ. ΜΕΛΕΤΩΝ

ΙΟΥΛΙΟΣ 2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Χ.

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ : ΡΑΧΜΑΝΙΔΟΥ
ΔΗΜΗΤΡΑ

ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΒΑΚΑΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΟΦΟΚΛΗΣ ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΘΗΝΑ ΜΥΛΩΝΟΓΙΑΝΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΓΕΛΙΝΑ ΣΥΡΑΚΟΥΛΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΣΙΠΟΥΛΑΡΙΔΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ