



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ  
Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής  
Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ 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»**

**Δράση 6c.ch.1 : “Διατήρηση και ανάδειξη της αρχιτεκτονικής ,πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς κατά μήκος του πράσινου δικτύου διαδρομών πολιτισμού – τουρισμού »**



ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
Γρηγορίου Ε' 50, Χανιά Κρήτης 73135  
Τηλ.: 2821341717  
Fax: 2821341716  
[www.chania.gr](http://www.chania.gr), email: [dimos@chania.gr](mailto:dimos@chania.gr)

**ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ:** ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΟΛΟΓΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ  
**ΥΠΟΕΡΓΟ 1:** ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΟΛΟΓΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Όλική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>									
<b>1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ 2122	1	m3	25,00	22,53	563,25	
2	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων	ΝΑΟΙΚ 20.06.03	ΟΙΚ 2134	2	m3	10,00	4,50	45,00	
3	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	3	m3	15,00	19,12	286,80	
4	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διάστρωση των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΝΑΟΙΚ 20.31.02	ΟΙΚ 2173	4	m3	65,00	5,00	325,00	
5	Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΝΑΟΙΚ 22.01	ΟΙΚ 2202	5	m3	3,00	19,18	57,54	
6	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	6	m3	1,30	30,28	39,36	
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	ΝΑΟΙΚ 22.10.02	ΟΙΚ 2226	7	m3	7,00	114,78	803,46	
8	Καθαίρεση επιχρισμάτων	ΝΑΟΙΚ 22.23	ΟΙΚ 2252	8	m2	375,00	5,60	2.100,00	
9	Αποξήλωση μεταλλικής κλίμακας	ΝΑΟΙΚ Ν22.58.1	ΟΙΚ 6102	9	κ.α.	1,00	455,00	455,00	
10	Αποξήλωση μετά προσοχής των φθαρμένων και ρηγματωμένων τεμαχίων του τρουλίσκου του φανού	ΝΑΟΙΚ Ν22.58.2	ΟΙΚ 2202	10	τεμ.	30,00	15,00	450,00	
11	Αποξήλωση της υπάρχουσας μεταλλικής σφαίρας – κορωνίδας επί του τρουλίσκου.	ΝΑΟΙΚ Ν22.58.3	ΟΙΚ 6102	11	κ.α	1,00	800,00	800,00	
12	Καταβίβασμός των κωδώνων	ΝΑΟΙΚ Ν22.58.4	ΟΙΚ 6102	12	κ.α.	1,00	1.600,00	1.600,00	
13	Διάνοξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή	ΝΑΟΙΚ 22.35	ΟΙΚ 2267	13	τεμ,	112,00	3,90	436,80	
14	Διάνοξη αυλακιού σε λιθοδομή ή άοπλο σκυρόδεμα, για πλάτος αυλακιού άνω των 0,10 m και έως 0,20 m	ΝΑΟΙΚ 22.37.02	ΟΙΚ 2269B	14	μ.μ.	22,00	22,50	495,00	
15	Επενδύσεις πρόσοψης κριωμάτων	ΝΑΟΙΚ 23.14	ΟΙΚ 2314.1	15	m2	675,00	0,65	438,75	
16	Κριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου	ΝΑΟΙΚ 23.06	ΟΙΚ 2303	16	m2	850,00	9,00	7.650,00	
17	Σχεδιαστική και φωτογραφική αποτύπωση μηχανισμού ρολογιού	ΝΑΟΙΚ Ν22.59.1	ΟΙΚ 5104	17	κ.α.	1,00	500,00	500,00	
18	Φωτογραφική και σχεδιαστική τεκμηρίωση εργασιών	ΝΑΟΙΚ Ν22.59.2	ΟΙΚ 5104	18	κ.α.	1,00	1.000,00	1.000,00	
<b>Σύνολο : 1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>								<b>18.045,96</b>	<b>18.045,96</b>
<b>Σε μεταφορά</b>									<b>18.045,96</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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>18.045,96</b>
<b>1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>									
1	Αντιδιαβρωτικός εμποτισμός επιφανειών σκυροδέματος με διαχεόμενο αναστολέα διάβρωσης, υγρής μορφής, για εκτεταμένη προστασία οπλισμών αποκαλυμμένων ή μη, έναντι διάβρωσης.	ΝΑΟΙΚ N77.85.1	ΟΙΚ 7785	19	m2	30,00	8,00	240,00	
2	Τοπικές ή καθολικές Επισκευές - Αποκαταστάσεις αποκαλυμμένων οπλισμών με σύστημα ετοιμών επισκευαστικών κονιαμάτων, ενός συστατικού, για στρώση πάχους έως 25 mm.	ΝΑΟΙΚ N71.21.1	ΟΙΚ 7121	20	m2	30,00	98,00	2.940,00	
3	Τσιμεντένεση λευκού τσιμέντου σε οποιοδήποτε στοιχείο	ΝΑΟΙΚ N32.26.01	ΟΙΚ 3213	21	100 lt	150,00	325,70	48.855,00	
4	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	22	m3	12,00	101,00	1.212,00	
5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΝΑΟΙΚ 32.01.07	ΟΙΚ 3216	23	m3	8,00	112,00	896,00	
6	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m <sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ 32.25.05	ΟΙΚ 3223Α.7	24	m3	20,00	22,50	450,00	
7	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	25	m2	20,00	22,50	450,00	
8	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	ΝΑΟΙΚ 38.04	ΟΙΚ 3821	26	m2	17,00	22,50	382,50	
9	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	ΝΑΟΙΚ 38.10	ΟΙΚ 3841	27	m2	36,00	5,60	201,60	
10	Μεταλλότυποι υποστηλωμάτων ορθογωνικής διατομής	ΝΑΟΙΚ 38.15	ΟΙΚ 3816	28	m2	20,00	16,80	336,00	
11	Ειδικά τεμάχια πλαστικούτυπου.	ΝΑΟΙΚ N38.12	ΟΙΚ 7934	29	μ.μ	76,00	20,00	1.520,00	
12	Οπλισμός σκυροδέματος από ανοξείδωτο χάλυβα με νευρώσεις	ΝΑΟΙΚ 38.30.02	ΟΙΚ 3873	30	kg	2.100,00	5,00	10.500,00	
13	Ανοξείδωτα διαμηκικά βλήτρα Φ 14	ΝΑΟΙΚ N38.73.2	ΟΙΚ 6418	31	τεμ,	265,00	14,00	3.710,00	
14	Δομικά πλέγματα ανοξείδωτα T196	ΝΑΟΙΚ N38.20.03.01	ΟΙΚ 3873	32	kg	32,00	17,00	544,00	
15	Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος με ανοξείδωτο οπλισμό πάχους μέχρι 7cm	ΑΤΕΚ N4.1	ΟΙΚ 3234	33	m2	195,00	151,00	29.445,00	
16	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	34	kg	1.600,00	2,70	4.320,00	
17	Λίθινα κλειδιά συρραφής	ΝΑΟΙΚ N43.14	ΟΙΚ 4306	35	τεμ,	15,00	105,70	1.585,50	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>107.587,60</b>	<b>18.045,96</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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>107.587,60</b>	<b>18.045,96</b>
18	Μανδύας εκτοξευομένου σκυροδέματος πάχους μέχρι 7cm	ΑΤΕΚ 4	ΟΙΚ 3234	36	m2	100,00	84,30	8.430,00	
19	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας Β500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	37	kg	800,00	1,07	856,00	
<b>Σύνολο : 1.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>								<b>116.873,60</b>	<b>116.873,60</b>
<b>1.3. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ -ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>									
1	Αντικατάσταση η συμπλήρωση τμήματος φθαρμένου λίθου εξαγωνικής επένδυσης όψεως του πύργου.	ΝΑΟΙΚ Ν44.08.1	ΟΙΚ 4251	38	TEM	460,00	100,00	46.000,00	
2	Σποραδική επαναδόμηση αργολιθοδομών	ΝΑΟΙΚ Ν42.27	ΟΙΚ 4201	39	m3	12,00	300,00	3.600,00	
3	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	40	m2	340,00	13,50	4.590,00	
4	Ινοπλισμένο επίχρισμα	ΝΑΟΙΚ Ν71.54.1	ΟΙΚ 7121	41	m2	37,00	32,00	1.184,00	
5	Εγχρωμα επιχρίσματα επι γραμμικών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ Ν71.54.2	ΟΙΚ 7121	42	MM	76,00	31,00	2.356,00	
6	Αρμολογήματα όψεων ημιξέστων ή ξεστών λιθοδομών	ΝΑΟΙΚ Ν71.01.03	ΟΙΚ 7103	43	m2	145,00	10,00	1.450,00	
7	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος	ΝΑΟΙΚ 73.36.03	ΟΙΚ 7340	44	m2	16,00	20,20	323,20	
8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	ΝΑΟΙΚ 77.20.03	ΟΙΚ 7744	45	m2	130,00	2,20	286,00	
9	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	46	m2	130,00	6,70	871,00	
10	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	47	m2	380,00	10,10	3.838,00	
11	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	48	kg	16,00	5,60	89,60	
12	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.16	ΟΙΚ 7736	49	m2	6,50	2,20	14,30	
13	Εφαρμογή επί ξυλίνων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.	ΝΑΟΙΚ 77.71.03	ΟΙΚ 7771	50	m2	6,50	15,70	102,05	
<b>Σύνολο : 1.3. ΤΟΙΧΟΔΟΜΕΣ -ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>								<b>64.704,15</b>	<b>64.704,15</b>
<b>1.4. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ - ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>									
1	Σιδηρές ηλεκτροπρεσαριστές εσχάρες δαπέδων	ΝΑΟΙΚ Ν61.24.2	ΟΙΚ 6124	51	m2	26,00	215,00	5.590,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>5.590,00</b>	<b>199.623,71</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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								5.590,00	199.623,71
2	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	ΝΑΟΙΚ 63.01	ΟΙΚ 6301	52	kg	1.600,00	9,00	14.400,00	
3	Κουπόλες φυσικού φωτισμού και αερισμού, ανοιγόμενες χειροκίνητα, με διπλό θόλο, με καμπύλα φύλλα, εξωτερικά με πολυκαρβονικό και εσωτερικά με ακρυλικό (PMMA), με βάση PVC	ΝΑΟΙΚ 72.75.02	ΟΙΚ 7231	53	m2	2,60	500,00	1.300,00	
4	Κουπόλες φυσικού φωτισμού και αερισμού, πρόσθετη τιμή των άρθρων 72.75.01 έως 72.75.05 για κουπόλες φυσικού φωτισμού αερισμού και πυρασφαλείας με διπλό θόλο με πολυκαρβονικά καμπύλα φύλλα	ΝΑΟΙΚ 72.75.06	ΟΙΚ 7231	54	m2	2,60	120,00	312,00	
5	Μεταλλικός ελκυστήρας Φ24	ΝΑΟΙΚ Ν62.07	ΟΙΚ 6104	55	τεμ.	48,00	220,00	10.560,00	
6	Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές	ΝΑΟΙΚ Ν54.55	ΟΙΚ 5451.1	56	m2	2,20	400,00	880,00	
<b>Σύνολο : 1.4. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ - ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>								<b>33.042,00</b>	<b>33.042,00</b>
<b>Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ</b>									<b>232.665,71</b>
<b>2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>									
1	Κατασκευή διάβασης καλωδίων κάτω από οδόστρωμα	ΑΤΗΕ Ν6020.1	ΟΙΚ 2269	57	m	20,00	60,00	1.200,00	
2	Κατασκευή διάβασης καλωδίων κάτω από πεζοδρόμιο	ΑΤΗΕ Ν6020.2	ΟΙΚ 2269	58	m	65,00	80,00	5.200,00	
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	59	m3	25,00	6,70	167,50	
4	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	60	m3	10,00	1,55	15,50	
5	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	61	m3	10,00	14,72	147,20	
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχώδων και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ 2.01	ΥΔΡ 6071	62	m3	5,00	2,64	13,20	
7	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΝΑΟΔΟ Β29.2.2	ΝΟΔΟ 2531	63	m3	5,00	89,80	449,00	
8	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.3	ΥΔΡ 7018	64	kg	20,00	1,15	23,00	
9	Κατασκευή φρεατίου 0,40x0,40cm	ΑΤΗΕ Ν6020.3	ΟΔΟ 2548	65	τεμ,	13,00	60,00	780,00	
10	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	66	kg	13,00	2,90	37,70	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>8.033,10</b>	<b>232.665,71</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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>8.033,10</b>	<b>232.665,71</b>
11	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	NAYΔP 12.10.01	ΥΔP 6711.1	67	m	10,00	3,80	38,00	
12	Πλαστικός σωλήνας αποχέτευσης από PP ονομ. διαμέτρου Ø50mm	ΑΤΗΕ Ν8042.1.3	ΗΛΜ 8	68	m	20,00	13,47	269,40	
13	Πλαστική τάπα καθαρισμού σωληνώσεων αποχέτευσης από PP, ονομ. διαμέτρου Ø110mm	ΑΤΗΕ Ν8054.8	ΗΛΜ 8	69	τεμ.	1,00	18,47	18,47	
14	Απορροή ομβρίων δώματος	ΑΤΗΕ Ν8064	ΗΛΜ 8	70	τεμ.	1,00	75,43	75,43	
15	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ασφάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 50 mm	NAYΔP 12.36.01.02	ΥΔP 6711.1	71	m	10,00	0,82	8,20	
16	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ασφάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm	NAYΔP 12.36.01.05	ΥΔP 6711.1	72	m	110,00	1,55	170,50	
17	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	ΑΤΗΕ 8036.9	ΗΛΜ 5	73	m	50,00	73,88	3.694,00	
18	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέος τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Ø25mm	ΑΤΗΕ Ν8733.1.3	ΗΛΜ 41	74	m	220,00	6,43	1.414,60	
19	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός από PVC, βαρέος τύπου, ευθύς ή εύκαμπτος διαμέτρου Ø32mm	ΑΤΗΕ Ν8733.1.4	ΗΛΜ 41	75	m	30,00	6,95	208,50	
20	Πλαστικό κουτί διακλάδωσης ηλεκτρικών γραμμών χωνευτού τύπου, στρογγυλό διαμέτρου Ø70mm ή τετράγωνο διαστάσεων 80x80mm	ΑΤΗΕ Ν8735.2.2	ΗΛΜ 41	76	τεμ.	56,00	4,56	255,36	
21	Πλαστικό κουτί διακλάδωσης ηλεκτρικών γραμμών επίτοιχου τύπου, στεγανό IP55, τετράγωνο διαστάσεων έως 100x100x50mm	ΑΤΗΕ Ν8735.2.3	ΗΛΜ 41	77	τεμ.	15,00	6,69	100,35	
22	Αγωγός γυμνός χάλκινος Μονόκλωνος διατομής 6mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8757.1.3	ΗΛΜ 45	78	m	5,00	2,18	10,90	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>14.296,81</b>	<b>232.665,71</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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								14.296,81	232.665,71
23	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 25mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8757.2.3	ΗΛΜ 45	79	μ	5,00	4,82	24,10	
24	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 50mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8757.2.5	ΗΛΜ 45	80	μ	10,00	8,05	80,50	
25	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 1,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.3.1	ΗΛΜ 47	81	μ	215,00	5,14	1.105,10	
26	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 2,5 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.3.2	ΗΛΜ 47	82	μ	65,00	5,48	356,20	
27	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 4 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.3.3	ΗΛΜ 47	83	μ	120,00	6,86	823,20	
28	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 6 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8774.3.4	ΗΛΜ 47	84	μ	45,00	8,36	376,20	
29	Διακόπτης με πλήκτρο χωνευτός ή επίτοιχος, ΙΡ55, 10Α, απλός ή αλλέ-ρετούρ	ΑΤΗΕ Ν8832.1.1	ΗΛΜ 49	85	τεμ,	1,00	12,19	12,19	
30	Ρευματοδότης Χωνευτός ή επίτοιχος, ΙΡ55, σούκο, 16Α, 230V	ΑΤΗΕ Ν8832.1.2	ΗΛΜ 49	86	τεμ,	7,00	13,07	91,49	
31	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.2	ΗΛΜ 55	87	τεμ,	8,00	9,07	72,56	
32	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.3	ΗΛΜ 55	88	τεμ,	2,00	10,04	20,08	
33	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 25 Α	ΑΤΗΕ 8915.1.5	ΗΛΜ 55	89	τεμ,	1,00	11,03	11,03	
34	Ραγοδιακόπτης έως 2x40Α	ΑΤΗΕ Ν8880.2.2	ΗΛΜ 55	90	τεμ.	1,00	17,62	17,62	
35	Αυτόματος διακόπτης διαρροής, 30mA 2x40Α	ΑΤΗΕ Ν8871.2.3	ΗΛΜ 55	91	τεμ,	1,00	65,50	65,50	
36	Τηλεχειριζόμενος διακόπτης, 0 -ΑΥΤΟ-Ι, έως 25Α, 2ΝΟ	ΑΤΗΕ Ν8915.1.5	ΗΛΜ 55	92	τεμ.	6,00	28,78	172,68	
37	Ψηφιακός χρονοδιακόπτης, 2 εξόδων, ημερήσιος / εβδομαδιαίος	ΑΤΗΕ Ν9346	ΗΛΜ 55	93	τεμ.	1,00	159,05	159,05	
38	Διακόπτης λυκόφωτος ράγας	ΑΤΗΕ Ν9346.1	ΗΛΜ 55	94	τεμ.	1,00	135,70	135,70	
39	Ενδεικτική λυχνία	ΑΤΗΕ Ν8924	ΗΛΜ 55	95	τεμ.	1,00	16,15	16,15	
40	Βάση σιδηροσίτου, από σπλισμένο σκυρόδεμα σκυρόδεμα C20/25, διαστάσεων 130x130x100cm	ΑΤΗΕ Ν9313.2	ΟΔΟ 2548	96	τεμ.	3,00	460,00	1.380,00	
41	Ιστός χαλύβδινος, κυκλικής διατομής Ø120mm, ύψους 7800mm, γαλβανισμένος εν θερμώ και βαμμένος, με βάση έδρασης, αγκύρια, θυρίδα επίσκεψης και ακροκίβωτο ενδ. τύπου Disano 1493 Pole ή ισοδύναμο	ΑΤΗΕ Ν9323.1	ΗΛΜ 101	97	τεμ,	3,00	1.951,05	5.853,15	
Σε μεταφορά								25.069,31	232.665,71



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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>25.069,31</b>	<b>232.665,71</b>
42	Εξάρτημα κατάλληλο για την τοποθέτηση έως δύο προβολέων σε ιστό διατομής Ø120mm ενδ.τύπου SIMES S.1013 Flange ή ισοδύναμο	ATHE N9322	HΛM 101	98	τεμ.	5,00	211,74	1.058,70	
43	Προβολέας IP66, συμμετρικής στενής δέσμης, με έναν λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 150W και φακό ελλειψοειδούς δέσμης ενδ.τύπου Simes S.1073 Focus + S.1030 Ellipsoidal Lens + HIT- CRI 150W ή ισοδύναμο	ATHE N9375.1	HΛM 59	99	τεμ.	5,00	1.186,71	5.933,55	
44	Προβολέας IP66, συμμετρικής στενής δέσμης, με έναν λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 20W ενδ. τύπου Simes S.1060 Focus + HIT - TC CRI 20W ή ισοδύναμο	ATHE N9375.2	HΛM 59	100	τεμ.	2,00	906,71	1.813,42	
45	Προβολέας IP65, συμμετρικής δέσμης, με έναν λαμπτήρα μεταλλικών αλογονιδίων 35W, ενδ.τύπου Simes S. 3566 Minitechno Spot + HIT - TC CRI 35W ή ισοδύναμο	ATHE N9375.3	HΛM 59	101	τεμ.	4,00	586,71	2.346,84	
46	Φωτιστικό σώμα ορατής τοποθέτησης, IP65, ασύμμετρης δέσμης, με έναν λαμπτήρα φθορισμού T5 39W, ενδ.τύπου Simes S 5981 Linear Long + T5 39W ή ισοδύναμο	ATHE N8982.1	HΛM 59	102	τεμ.	8,00	986,71	7.893,68	
47	Φωτιστικό σώμα ενδοδαπέδιο, IP67, με έναν λαμπτήρα φθορισμού T5 21W και fast connector, ενδ.τύπου Simes S. 5933.19 Linear Long + S.5503 fast connector + T5 21W ή ισοδύναμο	ATHE N8982.2	HΛM 59	103	τεμ.	6,00	1.386,71	8.320,26	
48	Φωτιστικό σώμα τύπου ορειχάλκινη χελώνα, IP54, ελλειπτικού σχήματος, αντιθαμβωτικό κάλυμμα και προστατευτικό πλέγμα, κάτοπτρο και γυάλινο κάλυμμα, με δύο στυπιοθλίπτες, με έναν συμπαγή λαμπτήρα φθορισμού 1x18W/1x1200Lm/2700°K	ATHE N8982.6	HΛM 60	104	τεμ.	12,00	44,58	534,96	
49	Αυτόνομο φωτιστικά ασφαλείας, μη συνεχούς φωτισμού, χωνευτού τύπου, με αυτοκόλλητη ένδειξη, με μπαταρία Ni-Cd 6V-1,5Ah, 90min, λαμπτήρων φθορισμού 18W, 210Lm, IP42	ATHE N8972.5.1	HΛM 59	105	τεμ.	6,00	89,22	535,32	
50	Αγωγοί ή ταινίες γείωσης από Cu, κατά ΕΛΟΤ EN 50164-2	ATHE N9339.2	HΛM 7	106	Kg	70,00	37,93	2.655,10	
51	Ισοδυναμικός ζυγός	ATHE N8838.2.4.1	HΛM 5	107	τεμ.	6,00	92,58	555,48	
52	Περιλαίμια για γεφύρωση μεταλλικών σωληνώσεων	ATHE N8838.2.4.2	HΛM 5	108	τεμ.	1,00	23,58	23,58	
53	Ακροδέκτες για γεφύρωση μεταλλικών επιφανειών	ATHE N8838.2.4.3	HΛM 5	109	τεμ.	6,00	25,67	154,02	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>56.894,22</b>	<b>232.665,71</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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								56.894,22	232.665,71	
54	Φρεάτιο γείωσης, πλαστικό, βαρέος τύπου κατά IEC 62561-5, διαστάσεων 0,25x0,25cm ή Ø0,25x0,20cm, με ανάγλυφη σήμανση της γείωσης στο κάλυμμα	ΑΤΗΕ Ν60.20.40.31	ΗΛΜ 8	110	τεμ.	11,00	97,92	1.077,12		
55	Ηλεκτρόδιο γείωσης, ραβδοειδές, διαστάσεων Φ14x1500mm, από χαλύβδινο πυρήνα επιχαλκωμένο ηλεκτρολυτικά, με πάχος επιχάλκωσης τουλάχιστον 250µm	ΑΤΗΕ Ν9341	ΗΛΜ 45	111	τεμ.	11,00	74,50	819,50		
56	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ρολογιού	ΝΑΗΛΜ Ν5.1	ΗΛΜ 5	112	κ.α.	1,00	2.500,00	2.500,00		
<b>Σύνολο : 2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>								<b>61.290,84</b>	<b>61.290,84</b>	
Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	293.956,55	52.912,18
Άθροισμα Απρόβλεπτα								19,00%	346.868,73	65.905,06
Άθροισμα Πρόβλεψη απολογιστικών									412.773,79	1.500,00
Άθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης									414.273,79	1.048,79
Άθροισμα ΦΠΑ								24,00%	415.322,58	99.677,42
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>515.000,00</b>	

ΧΑΝΙΑ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2018

Οι Μελετητές

ΘΕΑΝΩ ΚΟΚΚΑΛΑΚΗ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΝΗ ΒΑΓΙΑΝΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΟΦΟΚΛΗΣ ΜΑΥΡΟΜΑΤΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Ο Προϊστάμενος Τμήματος Μελετών

ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΒΑΚΑΛΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Διευθυντής

ΣΟΦΟΚΛΗΣ ΤΣΙΡΑΝΤΩΝΑΚΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

