



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ  
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΑΕΙΦΟΡΟΣ  
ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ  
ΦΟΡΕΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΣΤΕΡΕΩΝ  
ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Φο.Δ.Σ.Α.)  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΡΓΟ:

«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΣΤΑΘΜΟΥ  
ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ ΣΜΑ ΕΠΑΝΟΜΗΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές  
Μεταφορών, Περιβάλλον και  
Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020» με  
Κωδικό ΟΠΣ 5129767, Κωδικός  
Ενάρθρου: 2022ΣΕ27510191

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

562.000,00€ συμπεριλαμβανομένου  
ΦΠΑ 24%

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

54/2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΜΑΡΤΙΟΣ 2023

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. ΟΜΑΔΑ Α: ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ</b>									
1	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών	ΝΑΟΔΟ Α01	ΝΟΔΟ 1110	1	m3	190,00	4,18	794,20	
2	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	2	m3	2.045,00	4,50	9.202,50	
3	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02ΣΧ	ΝΟΔΟ 1123.Α	3	m3	1.995,00	0,70	1.396,50	
4	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α20	ΝΟΔΟ 1530	4	m3	1.995,00	1,05	2.094,75	
5	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτκωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	ΝΟΔΟ 3111Β	5	m2	5.375,00	1,48	7.955,00	
6	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211Β	6	m2	5.375,00	1,58	8.492,50	
7	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	7	m2	2.690,00	1,20	3.228,00	
8	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	8	m2	2.690,00	0,45	1.210,50	
9	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτκωμένου πάχους 0,05 m	ΝΑΟΔΟ Δ05.1	ΝΟΔΟ 4321Β	9	m2	2.690,00	7,29	19.610,10	
10	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521Β	10	m2	2.690,00	7,89	21.224,10	
11	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.4	ΟΙΚ 6541	11	ΤΕΜ	4,00	53,70	214,80	
12	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΑΟΔΟ Ε10.1	ΝΟΔΟ 2653	12	ΤΕΜ	4,00	31,10	124,40	
13	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	ΟΙΚ 7788	13	m2	48,00	3,80	182,40	
<b>Σύνολο : 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ</b>								<b>75.729,75</b>	<b>75.729,75</b>
<b>2. ΟΜΑΔΑ Β: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	14	m3	430,00	8,30	3.569,00	
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01ΣΧ	ΟΙΚ 2124	15	m3	345,00	4,50	1.552,50	
3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	16	m3	345,00	4,50	1.552,50	
4	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	17	m3	63,00	19,50	1.228,50	
5	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 31.02.01	ΟΙΚ 3207	18	m3	2,00	73,00	146,00	
6	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπτκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.01.03	ΟΙΚ 3213	19	m3	7,00	84,00	588,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>8.636,50</b>	<b>75.729,75</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>8.636,50</b>	<b>75.729,75</b>
7	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	20	m3	52,00	90,00	4.680,00	
8	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	21	m3	63,00	101,00	6.363,00	
9	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	22	m3	83,00	112,00	9.296,00	
10	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	23	m2	529,00	15,70	8.305,30	
11	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	24	kg	16.145,00	1,07	17.275,15	
12	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	25	m2	384,00	2,20	844,80	
13	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.02	ΟΙΚ 4622.1	26	m2	9,00	19,50	175,50	
14	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.03	ΟΙΚ 4623.1	27	m2	61,00	33,50	2.043,50	
15	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	28	m	4,00	16,80	67,20	
16	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	29	m	19,00	19,70	374,30	
17	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΝΑΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	30	m2	2,00	118,00	236,00	
18	Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2	ΝΑΟΙΚ 56.11	ΟΙΚ 5613.1	31	TEM	2,00	33,50	67,00	
19	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL	ΝΑΟΙΚ 56.21	ΟΙΚ 5617	32	m2	2,00	28,00	56,00	
20	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ 56.23	ΟΙΚ 5613.1	33	m2	2,00	225,00	450,00	
21	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ 56.24	ΟΙΚ 5613.1	34	m2	2,00	180,00	360,00	
22	Υαλοστάσια σιδηρά με περιρίδες	ΝΑΟΙΚ 62.04	ΟΙΚ 6204	35	kg	848,00	11,20	9.497,60	
23	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΝΑΟΙΚ 62.61.03	ΟΙΚ 6236	36	m2	3,00	390,00	1.170,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>69.897,85</b>	<b>75.729,75</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>69.897,85</b>	<b>75.729,75</b>
24	Κατασκευή πύλης εισόδου, με διαστάσεις φύλλου 3,75m x 1,5m	ΝΑΟΙΚ 64.26.03ΣΧ8	10% ΥΔΡ 6812 90% ΟΙΚ 6428	37	ΤΕΜ	1,00	3.750,00	3.750,00	
25	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"	ΝΑΟΙΚ 64.41	ΟΙΚ 6441	38	kg	1.438,00	2,70	3.882,60	
26	Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο	ΝΑΟΙΚ 64.46	ΟΙΚ 6446.1	39	m	679,00	0,65	441,35	
27	Σύρμα ενισχυσης γαλβανισμένο Νο 17	ΝΑΟΙΚ 64.46ΣΧ	ΟΙΚ 6446.1	40	m	2.037,00	0,35	712,95	
28	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m <sup>2</sup>	ΝΑΟΙΚ 65.01.02	ΟΙΚ 6501	41	m <sup>2</sup>	8,00	200,00	1.600,00	
29	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	ΝΑΟΙΚ 65.05	ΟΙΚ 6502	42	m <sup>2</sup>	3,00	175,00	525,00	
30	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	43	m <sup>2</sup>	293,00	13,50	3.955,50	
31	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.02	ΟΙΚ 7316	44	m <sup>2</sup>	99,00	13,50	1.336,50	
32	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.02	ΟΙΚ 7331	45	m <sup>2</sup>	6,00	33,50	201,00	
33	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.03	ΟΙΚ 7331	46	m <sup>2</sup>	27,00	36,00	972,00	
34	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.02	ΟΙΚ 7326.1	47	m <sup>2</sup>	18,00	36,00	648,00	
35	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm	ΝΑΟΙΚ 73.36.01	ΟΙΚ 7335	48	m <sup>2</sup>	6,00	18,00	108,00	
36	Περιθώρια δώματος (λούκια)	ΝΑΟΙΚ 73.47	ΟΙΚ 7347	49	MM	22,00	9,00	198,00	
37	Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού, γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 3,5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.59.01	ΟΙΚ 7359	50	m <sup>2</sup>	20,00	14,60	292,00	
38	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.91	ΟΙΚ 7373.1	51	m <sup>2</sup>	8,00	22,50	180,00	
39	Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου ανπολισθηρού δαπέδου	ΝΑΟΙΚ 73.94	ΟΙΚ 7373.1	52	m <sup>2</sup>	20,00	39,00	780,00	
40	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΝΑΟΙΚ 75.01.02	ΟΙΚ 7503	53	m <sup>2</sup>	1,00	84,00	84,00	
41	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΝΑΟΙΚ 75.01.04	ΟΙΚ 7508	54	m <sup>2</sup>	2,00	106,00	212,00	
42	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.02	ΟΙΚ 7532	55	m <sup>2</sup>	3,00	84,00	252,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>90.028,75</b>	<b>75.729,75</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>90.028,75</b>	<b>75.729,75</b>
43	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.04	ΟΙΚ 7534	56	m2	1,00	95,00	95,00	
44	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 4 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΝΑΟΙΚ 75.41.02	ΟΙΚ 7542	57	MM	9,00	45,00	405,00	
45	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΝΑΟΙΚ 76.27.01	ΟΙΚ 7609.2	58	m2	8,00	50,00	400,00	
46	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.15	ΟΙΚ 7735	59	m2	293,00	1,70	498,10	
47	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.54	ΟΙΚ 7754	60	m2	2,00	6,70	13,40	
48	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΝΑΟΙΚ 77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	61	m2	42,00	9,00	378,00	
49	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	62	m2	149,00	10,10	1.504,90	
50	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.81.01	ΟΙΚ 7786.1	63	m2	59,00	13,50	796,50	
51	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλικής βάσεως εν θερμώ	ΝΑΟΙΚ 79.01	ΟΙΚ 7901	64	m2	23,00	1,70	39,10	
52	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό γαλάκτωμα	ΝΑΟΙΚ 79.02	ΟΙΚ 7902	65	m2	73,00	2,20	160,60	
53	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.05	ΟΙΚ 7903	66	kg	108,00	9,50	1.026,00	
54	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	67	kg	220,00	5,60	1.232,00	
55	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	ΝΑΟΙΚ 79.09	ΟΙΚ 7912	68	m2	184,00	7,90	1.453,60	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>98.030,95</b>	<b>75.729,75</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>98.030,95</b>	<b>75.729,75</b>
56	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	ΝΑΟΙΚ 79.16.01	ΟΙΚ 7914	69	m2	23,00	0,55	12,65	
57	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm	ΝΑΟΙΚ 79.47ΣΧ2	ΟΙΚ 7934	70	m2	48,00	18,70	897,60	
58	Θερμομόνωση ορόφων, δαπέδων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 90 mm	ΝΑΟΙΚ 79.48ΣΧ4	ΟΙΚ 7934	71	m2	26,00	21,90	569,40	
59	Θερμομόνωση ορόφων, δαπέδων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 60 mm	ΝΑΟΙΚ 79.48ΣΧ5	ΟΙΚ 7934	72	m2	23,00	14,50	333,50	
60	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 80 mm	ΝΑΟΙΚ 79.48ΣΧ6	ΟΙΚ 7934	73	m2	29,00	18,70	542,30	
61	Γεφυροπλάστιγγα με μεταλλική γέφυρα	ΝΑΟΙΚ Ν\80.01	Η\Μ 52	74	TEM	1,00	13.000,00	13.000,00	
62	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ΑΤΗΕ 8151.2	Η\Μ 14	75	TEM	1,00	192,13	192,13	
63	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη απλή	ΑΤΗΕ 8178.1.1	Η\Μ 14	76	TEM	1,00	8,53	8,53	
64	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ 8179.2	Η\Μ 14	77	TEM	1,00	22,97	22,97	
65	Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. διαστάσεων 40 X 50 cm	ΑΤΗΕ 8307.1	Η\Μ 14	78	TEM	1,00	408,79	408,79	
66	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	79	kg	256,00	2,90	742,40	
67	Γαλβανισμένο συρματοπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης	ΝΑΥΔΡ 11.13	ΥΔΡ 6812	80	kg	4.369,00	2,90	12.670,10	
<b>Σύνολο : 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								<b>127.431,32</b>	<b>127.431,32</b>
<b>3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>									
1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Γ01	ΠΡΣ 1140	81	στρ.	1,00	105,00	105,00	
2	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΝΑΠΡΣ Γ02	ΠΡΣ 1620	82	m3	260,00	5,00	1.300,00	
3	Δένδρα, κατηγορίας Δ1	ΝΑΠΡΣ Δ01.1	ΠΡΣ 5210	83	TEM	305,00	3,50	1.067,50	
4	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1	ΝΑΠΡΣ Δ02.1	ΠΡΣ 5210	84	TEM	174,00	2,30	400,20	
5	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	ΠΡΣ 5130	85	TEM	174,00	0,60	104,40	
6	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	ΠΡΣ 5120	86	TEM	305,00	1,50	457,50	
7	Φύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.3	ΠΡΣ 5210	87	TEM	174,00	0,80	139,20	
8	Φύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	ΠΡΣ 5210	88	TEM	305,00	1,10	335,50	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>3.909,30</b>	<b>203.161,07</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>3.909,30</b>	<b>203.161,07</b>
9	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1	ΠΡΣ 5240	89	ΤΕΜ	305,00	2,50	762,50	
10	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.2	ΗΛΜ 8	90	m	1.455,00	0,35	509,25	
11	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.6	ΗΛΜ 8	91	m	660,00	1,15	759,00	
12	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.12.5	ΗΛΜ 11	92	ΤΕΜ	3,00	100,00	300,00	
13	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63 mm	ΝΑΠΡΣ Η05.13	ΗΛΜ 31	93	ΤΕΜ	3,00	10,00	30,00	
14	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in κοντό, ενεργής επιφάνειας 440 cm <sup>2</sup> και παροχής τουλάχιστον μέχρι 7,00 m <sup>3</sup> /h	ΝΑΠΡΣ Η07.2.4	ΗΛΜ 8	94	ΤΕΜ	1,00	68,00	68,00	
15	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΝΑΠΡΣ Η08.1.1	ΗΛΜ 8	95	ΤΕΜ	480,00	0,22	105,60	
16	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε κάθε είδος εδάφη εκτός απο βραχώδη	ΝΑΥΔΡ 3.15.01	ΥΔΡ 6065	96	m <sup>3</sup>	154,00	1,24	190,96	
17	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	97	m <sup>3</sup>	63,00	15,10	951,30	
18	Φρεάτιο από πλαστική ύλη, διαστάσεων 400x400mm με πλαστικό καπάκι βαρέως τύπου στεγανό.	ΝΑΥΔΡ 9.41ΣΧ	ΥΔΡ 6711.7	98	ΤΕΜ	18,00	60,00	1.080,00	
19	Φρεάτιο από πλαστική ύλη, διαστάσεων 500x500mm με πλαστικό καπάκι βαρέως τύπου στεγανό.	ΝΑΥΔΡ 9.41ΣΧ1	ΥΔΡ 6711.7	99	ΤΕΜ	2,00	65,00	130,00	
20	Δικλείδα χυτοσιδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 10atm 50mm	ΑΤΗΕ Ν19150.10.2.1	ΗΛΜ 084	100	ΤΕΜ	18,00	230,84	4.155,12	
<b>Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>								<b>12.951,03</b>	<b>12.951,03</b>
<b>4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
1	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8202.2	ΗΛΜ 19	101	ΤΕΜ	1,00	69,69	69,69	
2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	ΗΛΜ 19	102	ΤΕΜ	1,00	37,79	37,79	
3	Φωτιστικό ασφαλείας 8W με ένδειξη "EXIT"	ΑΤΗΕ Ν18987.1	ΗΛΜ 59	103	ΤΕΜ	1,00	39,36	39,36	
4	Πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών	ΑΤΗΕ Ν18207.12	ΗΛΜ 52	104	ΤΕΜ	1,00	708,55	708,55	
5	Ανιχνευτής καπνού- φωτιάς , οροφής	ΑΤΗΕ Ν18207.10.1	ΗΛΜ 62	105	ΤΕΜ	2,00	94,42	188,84	
6	Πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης φορητός , τροχήλατος 25kg	ΑΤΗΕ Ν18202.20	ΗΛΜ 19	106	ΤΕΜ	2,00	250,00	500,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>1.544,23</b>	<b>216.112,10</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>1.544,23</b>	<b>216.112,10</b>
7	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 90 mm / PN 12,5 atm	NAYΔΡ 12.14.01.26	ΥΔΡ 6622.1	107	m	37,00	9,10	336,70	
8	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 75 mm / PN 12,5 atm	NAYΔΡ 12.14.01.25	ΥΔΡ 6622.1	108	m	129,00	6,70	864,30	
9	Σιδηροσωλήνας ανοξείδωτος, DN50, πάχους 3,05mm	ΑΤΗΕ Ν18036.12.10	Η/ΛΜ 5	109	m	4,00	67,16	268,64	
10	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	ΑΤΗΕ 8036.8	Η/ΛΜ 5	110	m	2,00	55,27	110,54	
11	Φρεάτιο κατασκευών υπόγειων δικτύων 50Χ50Χ70 με χυτοσιδηρό καπάκι στεγανό.	ΑΤΗΕ Ν18749.8	Η/ΛΜ 10	111	ΤΕΜ	8,00	329,35	2.634,80	
12	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε κάθε είδος εδάφη εκτός απο βραχώδη	NAYΔΡ 3.15.01	ΥΔΡ 6065	96	m3	328,00	1,24	406,72	
13	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NAYΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	97	m3	160,00	15,10	2.416,00	
14	Εγκατάσταση πυροσβεστικού συγκροτήματος αποτελούμενο από μία κύρια ηλεκτροκίνητη φυγόκεντρη, πετρελαιοκίνητη αντλία και εφεδρική αντλία (JOCKEY)	ΑΤΗΕ Ν18223.1.8	Η/ΛΜ 19	112	ΤΕΜ	1,00	13.640,52	13.640,52	
15	Δικλείδα χυτοσιδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 16atm 80mm	ΑΤΗΕ Ν19150.11.2	Η/ΛΜ 084	113	ΤΕΜ	2,00	236,09	472,18	
16	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή	ΑΤΗΕ 8204.1	Η/ΛΜ 20	114	ΤΕΜ	3,00	511,10	1.533,30	
17	Πυροσβεστικός σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων	ΑΤΗΕ Ν18205	Η/ΛΜ 19	115	ΤΕΜ	2,00	333,55	667,10	
18	Δίστομος πυροσβεστικός κρουνός με διακόπτες στις παροχές με παροχές 1 X 2 1/2 ins και 2 X 1 3/4 ins	ΑΤΗΕ Ν18203.1	Η/ΛΜ 20	116	ΤΕΜ	1,00	324,90	324,90	
19	φλοτεροδιακόπτης για υποβρύχια τοποθέτηση, με πλαστικό ανθεκτικό περίβλημα και διακόπτη 230V/1A	ΑΤΗΕ Ν8891.10.1	Η/ΛΜ 087	117	ΤΕΜ	3,00	85,02	255,06	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>25.474,99</b>	<b>216.112,10</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>25.474,99</b>	<b>216.112,10</b>
20	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου , με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, διατομής 18x2mm	ΝΑΥΔΡ Ν12.14.01.01	ΥΔΡ 6622.1	118	m	36,00	5,00	180,00	
21	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8036.2	ΗΛΜ 5	119	m	26,00	17,52	455,52	
22	Συλλέκτης από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή (TUBO) διατομής Φ 1 1/2ins, 2 εξόδων	ΝΠΡΣ 5784.1	ΝΠΡΣ 5784.1	120	TEM	2,00	33,16	66,32	
23	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8036.6	ΗΛΜ 5	121	m	6,00	33,58	201,48	
24	Ηλεκτροβαλβίδα άρδευσης ονομαστικής διαμέτρου DN50.	ΑΤΗΕ Ν9150.20.5	ΗΛΜ 12	122	TEM	3,00	140,58	421,74	
25	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8131.2.1	ΗΛΜ 11	123	TEM	10,00	17,11	171,10	
26	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1/2 INS	ΑΤΗΕ Ν18106.1.1	ΗΛΜ 11	124	TEM	1,00	13,55	13,55	
27	Σύστημα αποστείρωσης νερού αντιστροφής όσμωσης και UV	ΑΤΗΕ Ν18251.10.01	ΗΛΜ 10	125	TEM	1,00	350,00	350,00	
28	Ηλιακός θερμοσίφωνας 120lt , 2m2	ΑΤΗΕ Ν18256.11	ΗΛΜ 10	126	TEM	1,00	736,97	736,97	
29	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 40 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.02	ΥΔΡ 6621.1	127	m	149,00	3,50	521,50	
30	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8104.5	ΗΛΜ 11	128	TEM	3,00	23,96	71,88	
31	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8125.3.5	ΗΛΜ 11	129	TEM	3,00	31,73	95,19	
32	Φρεάτιο παροχής/διακλάδωσης ύδρευσης διαστάσεων 40 X 40 X60εκ	ΑΤΗΕ Ν18749.14	ΗΛΜ 10	130	TEM	6,00	319,66	1.917,96	
33	Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ύδατος από 0m3/ώρας και 3m3/h σε πίεση έως και 30mΣΥ	ΑΤΗΕ Ν18222.1.3	ΗΛΜ 21	131	TEM	1,00	1.412,10	1.412,10	
34	Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8103.5	ΗΛΜ 12	132	TEM	1,00	441,04	441,04	
35	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8125.3.1	ΗΛΜ 11	133	TEM	1,00	33,81	33,81	
36	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 ins,	ΑΤΗΕ Ν18106.1.2	ΗΛΜ 11	134	TEM	1,00	15,04	15,04	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>32.580,19</b>	<b>216.112,10</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>32.580,19</b>	<b>216.112,10</b>
37	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8125.3.2	Η/Μ 11	135	ΤΕΜ	1,00	23,38	23,38	
38	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 50 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.03	ΥΔΡ 6621.1	136	m	4,00	4,00	16,00	
39	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.2	Η/Μ 8	137	m	6,00	14,91	89,46	
40	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 75 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.5	Η/Μ 8	138	m	6,00	17,94	107,64	
41	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.7	Η/Μ 8	139	m	12,00	22,85	274,20	
42	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου τριών εισόδων Φ 40 μίας εξόδου Φ 75 με σχάρα INOX	ΑΤΗΕ Ν18067.1.10	Η/Μ 10	140	ΤΕΜ	1,00	51,36	51,36	
43	Φρέαπο αποχέτευσης 50x50cm με μηχανοσίφωνα Φ100-150mm	ΑΤΗΕ Ν18749.20	Η/Μ 10	141	ΤΕΜ	1,00	412,96	412,96	
44	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 125 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.02	ΥΔΡ 6711.1	142	m	28,00	4,20	117,60	
45	Φρέαπο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) διαστάσεων 50X50X70 με διπλό στεγανό χυτοσιδηρό κάλυμμα	ΑΤΗΕ Ν18749.7	Η/Μ 10	143	ΤΕΜ	2,00	571,56	1.143,12	
46	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 63 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.04	ΥΔΡ 6621.1	144	m	71,00	4,60	326,60	
47	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 200 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	145	m	21,00	9,30	195,30	
48	Φρέαπο κατασκευών υπόγειων υπόγειων δικτύων 100x100cm με χυτοσιδηρό καπάκι στεγανό.	ΑΤΗΕ Ν18749.15	Η/Μ 10	146	ΤΕΜ	1,00	997,40	997,40	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>36.335,21</b>	<b>216.112,10</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>36.335,21</b>	<b>216.112,10</b>
49	Υποβρύχια αντλία λυμάτων μανομετρικού ύψους έως 20mΣΥ και παροχής έως 10m <sup>3</sup> /h	ΑΤΗ Ν9202.2.1	Η/Μ 80	147	ΤΕΜ	1,00	1.631,90	1.631,90	
50	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598 -2, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,25 m, δύο εισόδων και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 630 mm	ΝΑΥΔΡ 9.42.15	ΥΔΡ 6711.7	148	ΤΕΜ	1,00	1.020,00	1.020,00	
51	Θεμελειακή γείωση με ταινία S/Zn 40x4mm	ΑΤΗ Ν9983.10	Η/Μ 45	149	m	48,00	13,64	654,72	
52	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας τύπου κλωβού Faraday βρόχου 5Χ5m για κτήριο μέχρι 100m <sup>2</sup>	ΑΤΗ Ν9280.10.2	Η/Μ 63	150	ΤΕΜ	1,00	1.667,10	1.667,10	
53	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm	ΑΤΗ 8732.1.2	Η/Μ 41	151	m	120,00	3,20	384,00	
54	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm	ΑΤΗ 8732.1.3	Η/Μ 41	152	m	60,00	3,98	238,80	
55	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm	ΑΤΗ 8732.1.4	Η/Μ 41	153	m	72,00	4,90	352,80	
56	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm	ΑΤΗ 8735.2.2	Η/Μ 41	154	ΤΕΜ	50,00	4,76	238,00	
57	Φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), τοίχου ή οροφής με ελλειμοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό βακελίτου με λαμπτήρα LED 7 W	ΑΤΗ Ν8982.6.1Α.1	Η/Μ 60	155	ΤΕΜ	2,00	34,56	69,12	
58	Τετράγωνο φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED Panel), στεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο προστασίας IP 20, με πλαίσιο τετράγωνο, χωνευτό, διαστάσεων 60x60 cm, και ισχύος έως 38 W	ΑΤΗ Ν8974.3.3	Η/Μ 59	156	ΤΕΜ	5,00	86,90	434,50	
59	Φωτιστικό σώμα τύπου PL με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), οροφής, με 1 λαμπτήρα τύπου LED ισχύος έως 24 W.	ΑΤΗ Ν8973.11.1	Η/Μ 59	157	ΤΕΜ	1,00	62,82	62,82	
60	Φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED T8), στεγανό (IP55) πλήρες, με πολυκαρμπονικό κάλυμα και 2 λαμπτήρες ισχύος έως 40 W	ΑΤΗ Ν8980.12.6	Η/Μ 60	158	ΤΕΜ	2,00	93,42	186,84	
61	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A	ΑΤΗ 8827.3.2	Η/Μ 49	159	ΤΕΜ	13,00	15,47	201,11	
62	Ρευματοδότης βιομηχανικός στεγανός τριφασικός εντάσεως 32 A	ΑΤΗ Ν8831.10.3	Η/Μ 49	160	ΤΕΜ	2,00	23,61	47,22	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>43.524,14</b>	<b>216.112,10</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>43.524,14</b>	<b>216.112,10</b>
63	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 Α τάσεως 250 V Εντάσεως 10Α κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ	ΑΤΗΕ 8801.1.4	Η/Μ 49	161	ΤΕΜ	3,00	5,84	17,52	
64	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων αγωγών διαστάσεων 60 X 60 X7 5εκ	ΑΤΗΕ Ν8749.5	Η/Μ 10	162	ΤΕΜ	20,00	425,56	8.511,20	
65	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8766.3.1	Η/Μ 46	163	m	108,00	5,07	547,56	
66	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8766.3.2	Η/Μ 46	164	m	72,00	5,42	390,24	
67	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8766.3.3	Η/Μ 46	165	m	12,00	6,74	80,88	
68	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, πενταπολικό 5 X 10 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ Ν8773.6.5	Η/Μ 47	166	m	168,00	9,67	1.624,56	
69	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.6.4	Η/Μ 47	167	m	16,00	7,46	119,36	
70	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 10 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.5.5	Η/Μ 47	168	m	308,00	8,48	2.611,84	
71	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Μονοπολικό διατομής 1 X 16 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.1.6	Η/Μ 47	169	m	371,00	3,80	1.409,80	
72	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διατομής 5X25mm <sup>2</sup> για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος	ΑΤΗΕ Ν8773.6.7	Η/Μ 47	170	m	22,00	20,81	457,82	
73	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm <sup>2</sup>	ΑΤΗΕ 8773.6.3	Η/Μ 47	171	m	26,00	5,85	152,10	
74	Κυβώπιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) διαστάσεων ΥχΜΧΠ 1,0χ1,0χ0,35μ	ΑΤΗΕ Ν9350.10.2	Η/Μ 52	172	ΤΕΜ	2,00	273,42	546,84	
75	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης Α.Π (Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης)	ΑΤΗΕ Ν8840.100.10	Η/Μ 52	173	ΤΕΜ	1,00	3.000,00	3.000,00	
76	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής ΥΠ.1	ΑΤΗΕ Ν8840.101.1	Η/Μ 52	174	ΤΕΜ	1,00	2.500,00	2.500,00	
77	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής ΥΠ.2	ΑΤΗΕ Ν8840.102.2	Η/Μ 52	175	ΤΕΜ	1,00	1.500,00	1.500,00	
78	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής Π3.Π	ΑΤΗΕ Ν8840.401.3	Η/Μ 52	176	ΤΕΜ	1,00	1.000,00	1.000,00	
79	Τρίγωνο γείωσης με ηλεκτρόδια μήκους 2,5 m	ΑΤΗΕ Ν8845.1	Η/Μ 045	177	ΤΕΜ	1,00	447,55	447,55	
80	Πλάκα γειώσεως από χάλυβα γαλβανισμένο εν θερμώ	ΑΤΗΕ Ν9341	Η/Μ 8	178	ΤΕΜ	2,00	100,00	200,00	
81	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 110 mm,	ΑΤΗΕ Ν8042.50.110	Η/Μ 8	179	m	425,00	8,31	3.531,75	
82	Αλεξικέραυνο ιονισμού ατμοσφαιρικής τάσης 10-12m ακτίνας προστασίας έως 125m.	ΑΤΗΕ Ν9280.10.5	Η/Μ 63	180	ΤΕΜ	1,00	5.090,52	5.090,52	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>77.263,68</b>	<b>216.112,10</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>77.263,68</b>	<b>216.112,10</b>
83	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	ΝΑΗΛΜ 60.10.01.01	ΗΛΜ 101	181	ΤΕΜ	15,00	1.000,00	15.000,00	
84	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 25 - 50 W, με βραχίονα	ΝΑΗΛΜ 60.10.40.02	ΗΛΜ 103	182	ΤΕΜ	15,00	430,00	6.450,00	
85	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο	ΑΤΗΕ 9345	ΗΛΜ 105	183	ΤΕΜ	1,00	109,75	109,75	
86	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 50 mm, με ενσωματωμένη συρματιέρα	ΑΤΗΕ Ν\8042.50.107	ΗΛΜ 8	184	m	319,00	5,32	1.697,08	
87	Καλώδιο σημάτων τύπου RE -2Υ(ς)Υ 20 Χ 2 Χ 0,75 mm ,κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.	ΑΤΗΕ Ν\8795.1.6	ΗΛΜ 46	185	m	84,00	6,24	524,16	
88	Καλώδιο σημάτων τύπου SFTP Cat5e 4x2x0,50mm2 ,κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.	ΑΤΗΕ Ν\8769.30.1	ΗΛΜ 48	186	m	209,00	3,93	821,37	
89	Καλώδιο τηλεφωνικό τύπου Α-2Υ(St)2Υ κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή σωληνώσεις, διατομής 4x2x0.8mm	ΑΤΗΕ Ν\8797.2.2	ΗΛΜ 48	187	m	27,00	2,71	73,17	
90	Τηλεφωνική ψηφιακή συσκευή	ΑΤΗΕ Ν\9325.20.10	ΗΛΜ 52	188	ΤΕΜ	1,00	86,01	86,01	
91	Τηλεφωνικός κατανεμητής μίας οριζωρίδας με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά με 5 σειρές	ΑΤΗΕ 8993.1.1	ΗΛΜ 52	189	ΤΕΜ	1,00	43,62	43,62	
92	Πλήρης εγκατάσταση κεραίας λήψης τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών προγραμμάτων	ΑΤΗΕ Ν\9325.10	ΗΛΜ 52	190	ΤΕΜ	1,00	456,72	456,72	
93	Προγραμματιζόμενη μονάδα λογικής με έως και 12 ψηφιακές εισόδους και έως και 12 ψηφιακές εξόδους ρελέ	ΑΤΗΕ Ν\8821.10.3	ΗΛΜ 49	191	ΤΕΜ	1,00	913,70	913,70	
94	Δικτυακή κάμερα παρακολούθησης IP	ΑΤΗΕ Ν\9325.12	ΗΛΜ 52	192	ΤΕΜ	7,00	311,58	2.181,06	
95	Καταγραφικό συστήματος δικτυακών καμερών	ΑΤΗΕ Ν\9325.20	ΗΛΜ 52	193	ΤΕΜ	1,00	599,35	599,35	
96	Οθόνη (monitor) 24" για Η/Υ ή καταγραφικό καμερών	ΑΤΗΕ Ν\9325.30	ΗΛΜ 52	194	ΤΕΜ	1,00	229,87	229,87	
97	Τοπική κλιματιστική μονάδα με στοιχείο θέρμανσης-ψύξης ,απόδοσης 14000Btu/h	ΑΤΗΕ Ν\8537.4	ΗΛΜ 35	195	ΤΕΜ	1,00	931,78	931,78	
98	Αερόθερμο τοίχου λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια παροχής 300 CFM	ΑΤΗΕ 8440.2.1	ΗΛΜ 24	196	ΤΕΜ	1,00	202,13	202,13	
99	Επίτοιχη μονάδα εξαερισμού παροχής έως 100 m3/h	ΑΤΗΕ Ν\8580.10.1	ΗΛΜ 35	197	ΤΕΜ	1,00	89,21	89,21	
<b>Σύνολο : 4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								<b>107.672,66</b>	<b>107.672,66</b>
<b>Σε μεταφορά</b>									<b>323.784,76</b>

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
			<b>Άθροισμα</b>						<b>323.784,76</b>
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	58.281,26
			<b>Άθροισμα</b>						<b>382.066,02</b>
			Απρόβλεπτα					15,00%	57.309,90
			<b>Άθροισμα</b>						<b>439.375,92</b>
			Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ						10.915,25
			<b>Άθροισμα</b>						<b>450.291,17</b>
			ΓΕ & ΟΕ Απολογιστικών						1.964,75
			<b>Άθροισμα</b>						<b>452.255,92</b>
			Πρόβλεψη αναθεώρησης						969,89
			<b>Άθροισμα</b>						<b>453.225,81</b>
			ΦΠΑ					24,00%	108.774,19
			<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>562.000,00</b>

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΝΟΜΙΜΟΣ ΚΟΙΝΟΣ ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΔΑΜΙΑΝΟΣ ΜΠΟΥΡΚΑΣ	ΣΟΦΙΑ-ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΧΑΧΑΜΗ-ΧΑΛΙΩΤΗ Διπλ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, MSc  ΒΕΝΕΤΙΑ ΣΩΜΑΤΑΡΙΔΟΥ Διπλ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, MSc	ΕΛΕΝΗ ΜΠΑΚΙΡΤΖΗ MSc ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΚΑΙ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΤΑΤΣΗ Δρ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α' ΒΑΘΜΟΥ