



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 ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

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

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

1.512.800,00 συμπεριλαμβανομένου
ΦΠΑ 24%

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ:

62/2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 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]
1. ΟΜΑΔΑ Α: ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ									
1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	1	m3	490,00	4,50	2.205,00	
2	Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΝΑΟΔΟ Α18.1	ΝΟΔΟ 1510	2	m3	1.585,00	4,85	7.687,25	
3	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α20	ΝΟΔΟ 1530	3	m3	1.585,00	1,05	1.664,25	
4	Έμψη υπό της σκάφης της εκσκαφής, στρώσης-σκύρων μέσου πάχους 40cm	ΝΑΟΔΟ Α23ΣΧ	ΝΟΔΟ 3121Α	4	m3	1.710,00	11,50	19.665,00	
5	Γεώφασμα διαχωρισμού	ΝΑΟΔΟ Β64.2	ΟΙΚ 7914	5	m2	4.270,00	1,80	7.686,00	
6	Υπόβαση οδοστρώσας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	ΝΟΔΟ 3111Β	6	m2	15.235,00	1,48	22.547,80	
7	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211Β	7	m2	15.235,00	1,58	24.071,30	
8	Κατασκευή ερεισμάτων	ΝΑΟΔΟ Γ05	ΝΟΔΟ 3311Β	8	m3	135,00	16,40	2.214,00	
9	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	9	m2	12.620,00	1,20	15.144,00	
10	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	10	m2	12.620,00	0,45	5.679,00	
11	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΝΑΟΔΟ Δ05.1	ΝΟΔΟ 4321Β	11	m2	12.620,00	7,29	91.999,80	
12	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521Β	12	m2	12.620,00	7,89	99.571,80	
13	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.4	ΟΙΚ 6541	13	ΤΕΜ	4,00	53,70	214,80	
14	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΑΟΔΟ Ε10.1	ΝΟΔΟ 2653	14	ΤΕΜ	4,00	31,10	124,40	
15	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	ΟΙΚ 7788	15	m2	100,00	3,80	380,00	
Σύνολο : 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ								300.854,40	300.854,40
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ									
1	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	ΝΑΥΔΡ 3.01.01	ΥΔΡ 6053	16	m3	5,00	0,62	3,10	
2	Εκσκαφή και μεταφορά υφιστάμενων αποθέσεων	ΝΑΥΔΡ 3.01.01ΣΧ3	ΥΔΡ 6053	17	m3	3.950,00	4,42	17.459,00	
3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΝΑΥΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	18	m3	8,00	5,90	47,20	
4	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ 6067	19	m3	350,00	14,10	4.935,00	
5	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	20	m2	20,00	8,20	164,00	
Σε μεταφορά								22.608,30	300.854,40

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								22.608,30	300.854,40
6	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	21	m3	1,00	77,00	77,00	
7	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	22	m3	4,00	88,00	352,00	
8	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΝΑΥΔΡ 9.10.07	ΥΔΡ 6331	23	m3	3,00	103,00	309,00	
9	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops) Για ταινίες πλάτους 160 mm	ΝΑΥΔΡ 10.02.01	ΥΔΡ 6373	24	m	11,00	13,40	147,40	
10	Σφράγιση αρμών ονομαστικού διακένου 10 mm με ελαστομερές υλικό Σφράγιση αρμού ανοίγματος 10 mm με υλικά πολυουρεθαινικής βάσεως	ΝΑΥΔΡ 10.03.01	ΥΔΡ 6373	25	m	22,00	15,50	341,00	
11	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθαινικής βάσεως	ΝΑΥΔΡ 10.10.02	ΥΔΡ 6401	26	m2	3,00	16,50	49,50	
12	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	27	kg	407,00	1,01	411,07	
13	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	28	kg	359,00	2,90	1.041,10	
14	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ 11.02.04	ΥΔΡ 6752	29	kg	1.233,00	2,90	3.575,70	
15	Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης	ΝΑΥΔΡ 11.13	ΥΔΡ 6812	30	kg	2.865,00	2,90	8.308,50	
16	Γαλβανισμένος πιεζομετρικός σωλήνας υδρογεωτρήσεως Φ 1 1/2 "	ΝΑΥΔΡ 15.12	ΥΔΡ 7113	31	m	36,00	7,70	277,20	
17	Χαλικόφιλτρο υδρογεωτρήσεως	ΝΑΥΔΡ 15.14	ΥΔΡ 7115	32	m3	16,00	46,40	742,40	
18	Χαλικόφιλτρο πιεζομετρικής γεωτρήσεως	ΝΑΥΔΡ 15.15	ΥΔΡ 7116	33	m3	2,00	51,50	103,00	
Σύνολο : 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ								38.343,17	38.343,17
3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	34	m3	3.294,00	8,30	27.340,20	
2	Ανόρυξη φρεάτων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΝΑΟΙΚ 20.08.01	ΟΙΚ 2142	35	m3	20,00	20,50	410,00	
3	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	36	m3	2.543,00	19,50	49.588,50	
Σε μεταφορά								77.338,70	339.197,57

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								77.338,70	339.197,57
4	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων, Αντλητικά συγκροτήματα ηλεκτροκίνητα, ισχύος 5,0 έως 7,5 kW	ΝΑΟΙΚ 21.01.02.04	ΟΙΚ 2186	37	h	960,00	7,30	7.008,00	
5	Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος με διάτρητους σωλήνες D 300 mm	ΝΑΟΙΚ 21.03.05ΣΧ	ΥΔΡ 6620.4	38	m	36,00	25,00	900,00	
6	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 31.02.01	ΟΙΚ 3207	39	m3	2,00	73,00	146,00	
7	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΟΙΚ 32.01.03	ΟΙΚ 3213	40	m3	58,00	84,00	4.872,00	
8	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	41	m3	25,00	90,00	2.250,00	
9	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΝΑΟΙΚ 32.01.06	ΟΙΚ 3215	42	m3	790,00	101,00	79.790,00	
10	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΝΑΟΙΚ 32.01.07	ΟΙΚ 3216	43	m3	76,00	112,00	8.512,00	
11	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	44	m2	3.282,00	15,70	51.527,40	
12	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας Β500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	45	kg	86.170,00	1,07	92.201,90	
13	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	46	m2	3.180,00	2,20	6.996,00	
14	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.02	ΟΙΚ 4622.1	47	m2	11,00	19,50	214,50	
15	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.03	ΟΙΚ 4623.1	48	m2	51,00	33,50	1.708,50	
16	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.04	ΟΙΚ 4624.1	49	m2	10,00	45,00	450,00	
17	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	50	m	4,00	16,80	67,20	
Σε μεταφορά								333.982,20	339.197,57

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								333.982,20	339.197,57
18	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	51	m	19,00	19,70	374,30	
19	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΝΑΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	52	m2	2,00	118,00	236,00	
20	Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2	ΝΑΟΙΚ 56.11	ΟΙΚ 5613.1	53	TEM	2,00	33,50	67,00	
21	Πάγκος από άκαυστη φορμάκια ενδεικτικού τύπου DUROPAL	ΝΑΟΙΚ 56.21	ΟΙΚ 5617	54	m2	2,00	28,00	56,00	
22	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυτοποιημένα	ΝΑΟΙΚ 56.23	ΟΙΚ 5613.1	55	m2	2,00	225,00	450,00	
23	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυτοποιημένα	ΝΑΟΙΚ 56.24	ΟΙΚ 5613.1	56	m2	2,00	180,00	360,00	
24	Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες	ΝΑΟΙΚ 62.04	ΟΙΚ 6204	57	kg	848,00	11,20	9.497,60	
25	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΝΑΟΙΚ 62.61.03	ΟΙΚ 6236	58	m2	3,00	390,00	1.170,00	
26	Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΟΙΚ 64.17	ΟΙΚ 6418	59	kg	3.256,00	9,00	29.304,00	
27	Κατασκευή πύλης εισόδου, με διαστάσεις φύλλου 8,5m x 1,5m και πόρτας εισόδου με διαστάσεις φύλλου 1,0m x 1,5m	ΝΑΟΙΚ 64.26.03ΣΧ6	10% ΥΔΡ 6812 90% ΟΙΚ 6428	60	TEM	1,00	3.000,00	3.000,00	
28	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσίδηρο διατομής "L" ή "T"	ΝΑΟΙΚ 64.41	ΟΙΚ 6441	61	kg	945,00	2,70	2.551,50	
29	Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο	ΝΑΟΙΚ 64.46	ΟΙΚ 6446.1	62	m	445,00	0,65	289,25	
30	Σύρμα ενισχυσης γαλβανισμένο Νο 17	ΝΑΟΙΚ 64.46ΣΧ	ΟΙΚ 6446.1	63	m	1.335,00	0,35	467,25	
31	Τυτοποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο πάχους 12 - 24 kg/m2	ΝΑΟΙΚ 65.01.02	ΟΙΚ 6501	64	m2	8,00	200,00	1.600,00	
32	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	ΝΑΟΙΚ 65.05	ΟΙΚ 6502	65	m2	3,00	175,00	525,00	
33	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	66	m2	255,00	13,50	3.442,50	
34	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.02	ΟΙΚ 7316	67	m2	126,00	13,50	1.701,00	
35	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.02	ΟΙΚ 7331	68	m2	6,00	33,50	201,00	
36	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.03	ΟΙΚ 7331	69	m2	28,00	36,00	1.008,00	
37	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.02	ΟΙΚ 7326.1	70	m2	18,00	36,00	648,00	
38	Επένδυση εξωτερικών τοίχων με τούβλα πάχους 3cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.02ΣΧ	ΟΙΚ 6104	71	m2	115,00	30,00	3.450,00	
39	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm	ΝΑΟΙΚ 73.36.01	ΟΙΚ 7335	72	m2	6,00	18,00	108,00	
Σε μεταφορά								394.488,60	339.197,57

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								394.488,60	339.197,57
40	Περιθώρια δώματος (λούκια)	ΝΑΟΙΚ 73.47	ΟΙΚ 7347	73	MM	22,00	9,00	198,00	
41	Επιστρώσεις γαρμπιλωμασαϊκού, γαρμπιλωμασαϊκό πάχους 3,5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.59.01	ΟΙΚ 7359	74	m2	19,00	14,60	277,40	
42	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.91	ΟΙΚ 7373.1	75	m2	8,00	22,50	180,00	
43	Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντιολισθηρού δαπέδου	ΝΑΟΙΚ 73.94	ΟΙΚ 7373.1	76	m2	19,00	39,00	741,00	
44	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	77	m2	1,00	84,00	84,00	
45	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	78	m2	1,00	106,00	106,00	
46	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.02	ΟΙΚ 7532	79	m2	3,00	84,00	252,00	
47	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.04	ΟΙΚ 7534	80	m2	1,00	95,00	95,00	
48	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 4 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΝΑΟΙΚ 75.41.02	ΟΙΚ 7542	81	MM	9,00	45,00	405,00	
49	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	82	m2	8,00	50,00	400,00	
50	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.15	ΟΙΚ 7735	83	m2	186,00	1,70	316,20	
51	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.54	ΟΙΚ 7754	84	m2	2,00	6,70	13,40	
52	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	85	m2	69,00	9,00	621,00	
53	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	86	m2	34,00	10,10	343,40	
Σε μεταφορά								398.521,00	339.197,57

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								398.521,00	339.197,57
54	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	87	m2	57,00	13,50	769,50	
55	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	ΝΑΟΙΚ 78.34	ΟΙΚ 7809	88	m2	24,00	22,50	540,00	
56	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ	ΝΑΟΙΚ 79.01	ΟΙΚ 7901	89	m2	22,00	1,70	37,40	
57	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	ΝΑΟΙΚ 79.02	ΟΙΚ 7902	90	m2	135,00	2,20	297,00	
58	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.05	ΟΙΚ 7903	91	kg	216,00	9,50	2.052,00	
59	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	92	kg	222,00	5,60	1.243,20	
60	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	ΝΑΟΙΚ 79.09	ΟΙΚ 7912	93	m2	311,00	7,90	2.456,90	
61	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	ΝΑΟΙΚ 79.16.01	ΟΙΚ 7914	94	m2	22,00	0,55	12,10	
62	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΝΑΟΙΚ 79.21	ΟΙΚ 7921	95	kg	986,00	1,35	1.331,10	
63	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 60 mm	ΝΑΟΙΚ 79.47ΣΧ	ΟΙΚ 7934	96	m2	38,00	14,00	532,00	
64	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 60 mm	ΝΑΟΙΚ 79.48ΣΧ2	ΟΙΚ 7934	97	m2	50,00	14,50	725,00	
65	Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 70 mm	ΝΑΟΙΚ 79.49ΣΧ	ΟΙΚ 7934	98	m2	26,00	16,00	416,00	
66	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ΑΤΗΕ 8151.2	Η/Μ 14	99	TEM	1,00	192,13	192,13	
67	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη απλή	ΑΤΗΕ 8178.1.1	Η/Μ 14	100	TEM	1,00	8,53	8,53	
68	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ 8179.2	Η/Μ 14	101	TEM	1,00	22,97	22,97	
69	Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. διαστάσεων 40 X 50 cm	ΑΤΗΕ 8307.1	Η/Μ 14	102	TEM	1,00	408,79	408,79	
70	Γεφυροπλάσιγγα με μεταλλική γέφυρα	ΝΑΟΙΚ Ν\80.01	Η/Μ 52	103	TEM	1,00	13.000,00	13.000,00	
Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								422.565,62	422.565,62
Σε μεταφορά									761.763,19

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									761.763,19
4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Γ01	ΠΡΣ 1140	104	στρ.	2,00	105,00	210,00	
2	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΝΑΠΡΣ Γ02	ΠΡΣ 1620	105	m3	520,00	5,00	2.600,00	
3	Δένδρα, κατηγορίας Δ1	ΝΑΠΡΣ Δ01.1	ΠΡΣ 5210	106	TEM	230,00	3,50	805,00	
4	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1	ΝΑΠΡΣ Δ02.1	ΠΡΣ 5210	107	TEM	276,00	2,30	634,80	
5	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	ΠΡΣ 5130	108	TEM	276,00	0,60	165,60	
6	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	ΠΡΣ 5120	109	TEM	230,00	1,50	345,00	
7	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.3	ΠΡΣ 5210	110	TEM	276,00	0,80	220,80	
8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	ΠΡΣ 5210	111	TEM	230,00	1,10	253,00	
9	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1	ΠΡΣ 5240	112	TEM	230,00	2,50	575,00	
10	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.2	ΗΛΜ 8	113	m	1.243,00	0,35	435,05	
11	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.6	ΗΛΜ 8	114	m	495,00	1,15	569,25	
12	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.12.5	ΗΛΜ 11	115	TEM	3,00	100,00	300,00	
13	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63 mm	ΝΑΠΡΣ Η05.13	ΗΛΜ 31	116	TEM	5,00	10,00	50,00	
14	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in κοντό, ενεργής επιφάνειας 440 cm ² και παροχής τουλάχιστον μέχρι 7,00 m ³ /h	ΝΑΠΡΣ Η07.2.4	ΗΛΜ 8	117	TEM	1,00	68,00	68,00	
15	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΝΑΠΡΣ Η08.1.1	ΗΛΜ 8	118	TEM	507,00	0,22	111,54	
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	119	m3	120,00	1,24	148,80	
17	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	120	m3	50,00	15,10	755,00	
18	Φρεάτιο από πλαστική ύλη, διαστάσεων 400x400mm με πλαστικό καπάκι βαρέως τύπου στεγανό.	ΝΑΥΔΡ 9.41ΣΧ	ΥΔΡ 6711.7	121	TEM	11,00	60,00	660,00	
19	Φρεάτιο από πλαστική ύλη, διαστάσεων 500x500mm με πλαστικό καπάκι βαρέως τύπου στεγανό.	ΝΑΥΔΡ 9.41ΣΧ1	ΥΔΡ 6711.7	122	TEM	2,00	65,00	130,00	
Σε μεταφορά								9.036,84	761.763,19

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								9.036,84	761.763,19
20	Δικλειδα χυτοσιδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 10atm 50mm	ΑΤΗΕ Ν9150.10.2.1	Η/Μ 084	123	ΤΕΜ	11,00	230,84	2.539,24	
Σύνολο : 4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								11.576,08	11.576,08
5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
1	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8202.2	Η/Μ 19	124	ΤΕΜ	2,00	69,69	139,38	
2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	Η/Μ 19	125	ΤΕΜ	2,00	37,79	75,58	
3	Πυροσβεστήρας οροφής με γόμωση 12 kg ξηράς σκόνης Ρα κατάλληλος για φωτίες Α,Β,С, D	ΑΤΗΕ Ν8201.3	Η/Μ 19	126	ΤΕΜ	1,00	98,44	98,44	
4	Φωτιστικό ασφαλείας 8W με ένδειξη "EXIT"	ΑΤΗΕ Ν8987.1	Η/Μ 59	127	ΤΕΜ	2,00	39,36	78,72	
5	Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών	ΑΤΗΕ Ν8207.11	Η/Μ 62	128	ΤΕΜ	2,00	488,42	976,84	
6	Ανιχνευτής καπνού- φωτιάς , οροφής	ΑΤΗΕ Ν8207.10.1	Η/Μ 62	129	ΤΕΜ	3,00	94,42	283,26	
7	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος γομώσεως 50 kg	ΑΤΗΕ 8201.2.1	Η/Μ 19	130	ΤΕΜ	3,00	169,18	507,54	
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 90 mm / PN 12,5 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.26	ΥΔΡ 6622.1	131	m	24,00	9,10	218,40	
9	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	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.25	ΥΔΡ 6622.1	132	m	172,00	6,70	1.152,40	
10	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8036.6	Η/Μ 5	133	m	10,00	33,58	335,80	
11	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	ΑΤΗΕ 8036.8	Η/Μ 5	134	m	3,00	55,27	165,81	
12	Φρεάτιο κατασκευών υπόγειων δικτύων 50X50X70 με χυτοσιδηρό καπάκι στεγανό.	ΑΤΗΕ Ν8749.8	Η/Μ 10	135	ΤΕΜ	7,00	329,35	2.305,45	
Σε μεταφορά								6.337,62	773.339,27

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								6.337,62	773.339,27
13	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	119	m3	203,00	1,24	251,72	
14	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NAYΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	120	m3	97,00	15,10	1.464,70	
15	Εγκατάσταση πυροσβεστικού συγκροτήματος αποτελούμενο από μία κύρια ηλεκτροκίνητη φυγόκεντρη, πετρελαιοκίνητη αντλία και εφεδρική αντλία (JOCKEY)	ΑΤΗΕ Ν18223.1.5	ΗΛΜ 021	136	TEM	1,00	7.517,10	7.517,10	
16	Δικλείδα χυτοσιδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 16atm 80mm	ΑΤΗΕ Ν19150.11.2	ΗΛΜ 084	137	TEM	2,00	236,09	472,18	
17	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή	ΑΤΗΕ 8204.1	ΗΛΜ 20	138	TEM	3,00	511,10	1.533,30	
18	Πυροσβεστικός σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων	ΑΤΗΕ Ν18205	ΗΛΜ 19	139	TEM	3,00	333,55	1.000,65	
19	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	ΗΛΜ 20	140	TEM	1,00	324,90	324,90	
20	φλοτεροδιακόπτης για υποβρύχια τοποθέτηση, με πλαστικό ανθεκτικό περίβλημα και διακόπτη 230V/1A	ΑΤΗΕ Ν8891.10.1	ΗΛΜ 087	141	TEM	3,00	85,02	255,06	
21	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου , με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, διατομής 18x2mm	NAYΔΡ Ν12.14.01.01	ΥΔΡ 6622.1	142	m	24,00	5,00	120,00	
22	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου , με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, διατομής 22x3mm	NAYΔΡ Ν12.14.01.02	ΥΔΡ 6622.1	143	m	6,00	8,00	48,00	
23	Συλλέκτης από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή (TUBO) διατομής Φ 1 1/2ins, 3 εξόδων	ΝΠΡΣ 5784.2	ΝΠΡΣ 5784.2	144	TEM	2,00	39,03	78,06	
24	Ηλεκτροβαλβίδα άρδευσης ονομαστικής διαμέτρου DN50.	ΑΤΗΕ Ν9150.20.5	ΗΛΜ 12	145	TEM	4,00	140,58	562,32	
25	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8131.2.1	ΗΛΜ 11	146	TEM	2,00	17,11	34,22	
26	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 ins,	ΑΤΗΕ Ν18106.1.3	ΗΛΜ 11	147	TEM	10,00	23,33	233,30	
27	Σύστημα αποστείρωσης νερού αντιστροφής όσμωσης και UV	ΑΤΗΕ Ν18251.10.01	ΗΛΜ 10	148	TEM	1,00	350,00	350,00	
28	Ηλιακός θερμοσίφωνα 120lt , 2m2	ΑΤΗΕ Ν18256.11	ΗΛΜ 10	149	TEM	1,00	736,97	736,97	
Σε μεταφορά								21.320,10	773.339,27

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
Από μεταφορά								21.320,10	773.339,27
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 50 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.03	ΥΔΡ 6621.1	150	m	111,00	4,00	444,00	
30	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8104.2	Η/Μ 11	151	ΤΕΜ	2,00	14,10	28,20	
31	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8104.7	Η/Μ 11	152	ΤΕΜ	3,00	48,68	146,04	
32	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8125.3.2	Η/Μ 11	153	ΤΕΜ	2,00	23,38	46,76	
33	Φρέαπιο παροχής/διακλάδωσης ύδρευσης διαστάσεων 40 X 40 X60εκ	ΑΤΗΕ Ν18749.14	Η/Μ 10	154	ΤΕΜ	5,00	319,66	1.598,30	
34	Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ύδατος αυτόματης αναρροφήσεως 1450 στροφών μίας βαθμίδας παροχής 2,5 m ³ /h	ΑΤΗΕ 8222.1.3	Η/Μ 21	155	ΤΕΜ	1,00	1.984,10	1.984,10	
35	Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8103.5	Η/Μ 12	156	ΤΕΜ	1,00	441,04	441,04	
36	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.2	Η/Μ 8	157	m	6,00	14,91	89,46	
37	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 75 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.5	Η/Μ 8	158	m	6,00	17,94	107,64	
38	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.7	Η/Μ 8	159	m	8,00	22,85	182,80	
39	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου τριών εισόδων Φ 40 μίας εξόδου Φ 75 με σχάρα ΙΝΟΧ	ΑΤΗΕ Ν18067.1.10	ΟΙΚ Η/Μ10	160	ΤΕΜ	1,00	51,36	51,36	
40	Φρέαπιο αποχέτευσης 50x50cm με μηχανοσίφωνα Φ100-150mm	ΑΤΗΕ Ν18749.20	Η/Μ 10	161	ΤΕΜ	1,00	412,96	412,96	
41	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 125 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.02	ΥΔΡ 6711.1	162	m	55,00	4,20	231,00	
42	Φρέαπιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) διαστάσεων 50X50X70 με διπλό στεγανό χυτοσιδηρό κάλυμμα	ΑΤΗΕ Ν18749.7	Η/Μ 10	163	ΤΕΜ	2,00	571,56	1.143,12	
Σε μεταφορά								28.226,88	773.339,27

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								28.226,88	773.339,27
43	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 12,5 atm	NAYΔP 12.14.01.24	ΥΔP 6622.1	164	m	39,00	5,50	214,50	
44	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 200 mm	NAYΔP 12.10.04	ΥΔP 6711.2	165	m	26,00	9,30	241,80	
45	Φρεάτιο κατασκευών υπόγειων δικτύων 100x100cm με χυτοσίδηρο καπάκι στεγανό.	ATHE N\8749.15	H\M 10	166	TEM	1,00	997,40	997,40	
46	Υποβρύχια αντλία λυμάτων μονομετρικού ύψους έως 20mΣΥ και παροχής έως 10m3/h	ATHE N9202.2.1	H\M 80	167	TEM	1,00	1.631,90	1.631,90	
47	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	NAYΔP 11.15.09	ΥΔP 6620.1	168	m	21,00	216,00	4.536,00	
48	Θεμελειακή γείωση με ταινία St/Zn 40x4mm	ATHE N\9983.10	H\M 45	169	m	80,00	13,64	1.091,20	
49	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας τύπου κλωβού Faraday βρόχου 5X5m για κτήριο μέχρι 100m2	ATHE N\9280.10.2	H\M 63	170	TEM	1,00	1.667,10	1.667,10	
50	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm	ATHE 8732.1.2	H\M 41	171	m	120,00	3,20	384,00	
51	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm	ATHE 8732.1.3	H\M 41	172	m	60,00	3,98	238,80	
52	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm	ATHE 8732.1.4	H\M 41	173	m	72,00	4,90	352,80	
53	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm	ATHE 8735.2.2	H\M 41	174	TEM	50,00	4,76	238,00	
54	Φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό βακελίτου με λαμπτήρα LED 7 W	ATHE N\8982.6.1A.1	H\M 60	175	TEM	4,00	34,56	138,24	
55	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	ATHE N\8974.3.3	H\M 59	176	TEM	8,00	86,90	695,20	
Σε μεταφορά								40.653,82	773.339,27

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								40.653,82	773.339,27
56	Φωτιστικό σώμα τύπου PL με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), οροφής, με 1 λαμπτήρα τύπου LED ισχύος έως 24 W.	ΑΤΗΕ Ν\8973.11.1	Η\Μ 59	177	ΤΕΜ	1,00	62,82	62,82	
57	Φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED T8), στεγανό (IP55) πλήρες, με πολυκαρμπονικό κάλυμα και 2 λαμπτήρες ισχύος έως 40 W	ΑΤΗΕ Ν\8980.12.6	Η\Μ 60	178	ΤΕΜ	2,00	93,42	186,84	
58	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A	ΑΤΗΕ 8827.3.2	Η\Μ 49	179	ΤΕΜ	12,00	15,47	185,64	
59	Ρευματοδότης βιομηχανικός στεγανός τριφασικός εντάσεως 32 A	ΑΤΗΕ Ν\8831.10.3	Η\Μ 49	180	ΤΕΜ	4,00	23,61	94,44	
60	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ	ΑΤΗΕ 8801.1.4	Η\Μ 49	181	ΤΕΜ	3,00	5,84	17,52	
61	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων αγωγών διαστάσεων 60 X 60 X7 5εκ	ΑΤΗΕ Ν\8749.5	Η\Μ 10	182	ΤΕΜ	12,00	425,56	5.106,72	
62	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2	ΑΤΗΕ 8766.3.1	Η\Μ 46	183	m	108,00	5,07	547,56	
63	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm2	ΑΤΗΕ 8766.3.2	Η\Μ 46	184	m	62,00	5,42	336,04	
64	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm2	ΑΤΗΕ 8773.6.3	Η\Μ 47	185	m	54,00	5,85	315,90	
65	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος,πενταπολικό 5 X 10 mm2	ΑΤΗΕ Ν8773.6.5	Η\Μ 47	186	m	36,00	9,67	348,12	
66	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος,πενταπολικό 5 X 16 mm2	ΑΤΗΕ Ν8773.6.6	Η\Μ 47	187	m	24,00	18,13	435,12	
67	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 35 + 16 mm2	ΑΤΗΕ 8774.4.2	Η\Μ 47	188	m	96,00	27,76	2.664,96	
68	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 16 mm2	ΑΤΗΕ 8774.1.6	Η\Μ 47	189	m	96,00	7,26	696,96	
69	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 50 + 25 mm2	ΑΤΗΕ 8774.4.3	Η\Μ 47	190	m	36,00	35,98	1.295,28	
70	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 25 mm2	ΑΤΗΕ 8774.1.7	Η\Μ 47	191	m	36,00	9,01	324,36	
71	Κυβώπιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) διαστάσεων ΥχΜΧΠ 1,0χ1,0χ0,35μ	ΑΤΗΕ Ν\9350.10.2	Η\Μ 52	192	ΤΕΜ	2,00	273,42	546,84	
72	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης Α.Π (Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης)	ΑΤΗΕ Ν\8840.100.1	Η\Μ 52	193	ΤΕΜ	1,00	3.500,00	3.500,00	
73	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής Π1.Π	ΑΤΗΕ Ν\8840.401.1	Η\Μ 52	194	ΤΕΜ	1,00	1.000,00	1.000,00	
Σε μεταφορά								58.318,94	773.339,27

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								58.318,94	773.339,27
74	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής Π2.Π	ΑΤΗΕ Ν\8840.401.2	Η/Μ 52	195	ΤΕΜ	1,00	1.500,00	1.500,00	
75	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής Π3.Π	ΑΤΗΕ Ν\8840.401.3	Η/Μ 52	196	ΤΕΜ	1,00	1.000,00	1.000,00	
76	Τρίγωνο γείωσης με ηλεκτρόδια μήκους 2,5 m	ΑΤΗΕ Ν8845.1	Η/Μ 045	197	ΤΕΜ	2,00	447,55	895,10	
77	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 110 mm,	ΑΤΗΕ Ν\8042.50.110	Η/Μ 8	198	m	246,00	8,31	2.044,26	
78	Αλεξικέραυνο ιονισμού ατμοσφαιρικής τάσης 10-12m ακτίνας προστασίας έως 125m.	ΑΤΗΕ Ν\9280.10.5	Η/Μ 63	199	ΤΕΜ	1,00	5.090,52	5.090,52	
79	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	ΝΑΗ/Μ 60.10.01.01	Η/Μ 101	200	ΤΕΜ	15,00	1.000,00	15.000,00	
80	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut-off, ισχύος 150 W, με βραχίονα	ΝΑΗ/Μ 60.10.20.06	Η/Μ 103	201	ΤΕΜ	15,00	300,00	4.500,00	
81	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο	ΑΤΗΕ 9345	Η/Μ 105	202	ΤΕΜ	1,00	109,75	109,75	
82	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 50 mm, με ενσωματωμένη συρματιέρα	ΑΤΗΕ Ν\8042.50.107	Η/Μ 8	203	m	238,00	5,32	1.266,16	
83	Καλώδιο σημάτων τύπου RE -2Υ(ς)Υ 20 X 2 X 0,75 mm ,κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.	ΑΤΗΕ Ν\8795.1.6	Η/Μ 46	204	m	30,00	6,24	187,20	
84	Καλώδιο τηλεφωνικό τύπου Α-2Υ(St)2Υ κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή σωληνώσεις, διατομής 4x2x0.8mm	ΑΤΗΕ Ν\8797.2.2	Η/Μ 48	205	m	30,00	2,71	81,30	
85	Τηλεφωνική ψηφιακή συσκευή	ΑΤΗΕ Ν\9325.20.10	Η/Μ 52	206	ΤΕΜ	1,00	86,01	86,01	
86	Τηλεφωνικός καταμετρητής μιάς οριολωρίδας με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά με 5 σειρές	ΑΤΗΕ 8993.1.1	Η/Μ 52	207	ΤΕΜ	1,00	43,62	43,62	
87	Πλήρης εγκατάσταση κεραίας λήψης τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών προγραμμάτων	ΑΤΗΕ Ν\9325.10	Η/Μ 52	208	ΤΕΜ	1,00	456,72	456,72	
88	Προγραμματιζόμενη μονάδα λογικής με έως και 12 ψηφιακές εισόδους και έως και 12 ψηφιακές εξόδους ρελέ	ΑΤΗΕ Ν\8821.10.3	Η/Μ 49	209	ΤΕΜ	1,00	913,70	913,70	
89	Καλώδιο σημάτων τύπου SFTP Cat5e 4x2x0,50mm2 ,κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.	ΑΤΗΕ Ν\8769.30.1	Η/Μ 48	210	m	178,00	3,93	699,54	
90	Δικτυακή κάμερα παρακολούθησης IP	ΑΤΗΕ Ν\9325.12	Η/Μ 52	211	ΤΕΜ	5,00	311,58	1.557,90	
91	Καταγραφικό συστήματος δικτυακών καμερών	ΑΤΗΕ Ν\9325.20	Η/Μ 52	212	ΤΕΜ	1,00	599,35	599,35	
92	Οθόνη (monitor) 24" για Η/Υ ή καταγραφικό καμερών	ΑΤΗΕ Ν\9325.30	Η/Μ 52	213	ΤΕΜ	1,00	229,87	229,87	
93	Τοπική κλιματιστική μονάδα με στοιχείο θέρμανσης-ψύξης ,απόδοσης 14000Btu/h	ΑΤΗΕ Ν\8537.4	Η/Μ 35	214	ΤΕΜ	1,00	931,78	931,78	
Σε μεταφορά								95.511,72	773.339,27

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								95.511,72	773.339,27
94	Αερόθερμο τοίχου λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια παροχής 300 CFM	ΑΤΗΕ 8440.2.1	Η/Μ 24	215	ΤΕΜ	1,00	202,13	202,13	
95	Επίτοιχη μονάδα εξαερισμού παροχής έως 100 m3/h	ΑΤΗΕ Ν\8580.10.1	Η/Μ 35	216	ΤΕΜ	1,00	89,21	89,21	
Σύνολο : 5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								95.803,06	95.803,06
Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	869.142,33 156.445,62
Άθροισμα Απρόβλεπτα								15,00%	1.025.587,95 153.838,19
Άθροισμα Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ									1.179.426,14 31.703,39
Άθροισμα ΓΕ & ΟΕ Απολογιστικών									1.211.129,53 5.706,61
Άθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης									1.216.836,14 3.163,86
Άθροισμα ΦΠΑ								24,00%	1.220.000,00 292.800,00
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									1.512.800,00

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