

ΕΡΓΟ:

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΣΤΑΘΜΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΤΩΣΗΣ
ΣΜΑ ΚΙΛΚΙΣ**

ΑΡ ΜΕΛΕΤΗΣ:

52/2020

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:

645.000,00 € με ΦΠΑ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΙΟΥΛΙΟΣ 2020

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 ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ									
1	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών	ΝΑΟΔΟ Α01	ΝΟΔΟ 1110	1	m3	315,00	0,38	119,70	
2	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	2	m3	3.450,00	0,70	2.415,00	
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΝΑΟΔΟ Α03.2	ΝΟΔΟ 1133.Α	3	m3	240,00	4,40	1.056,00	
4	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α20	ΝΟΔΟ 1530	4	m3	965,00	1,05	1.013,25	
5	Υπόβαση οδοστρώσας συμπακωμένου πάχους 0,10 m	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	ΝΟΔΟ 3111Β	5	m2	6.335,00	1,48	9.375,80	
6	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211Β	6	m2	6.335,00	1,58	10.009,30	
7	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	7	m2	3.170,00	1,20	3.804,00	
8	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	8	m2	3.170,00	0,45	1.426,50	
9	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπακνωμένου πάχους 0,05 m	ΝΑΟΔΟ Δ05.1	ΝΟΔΟ 4321Β	9	m2	3.170,00	7,29	23.109,30	
10	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521Β	10	m2	3.170,00	7,89	25.011,30	
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	105,00	3,80	399,00	
Σύνολο : 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΪΑΣ								78.078,35	78.078,35
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	14	m3	96,00	0,62	59,52	
2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΝΑΥΔΡ 3.17	ΥΔΡ 6054	15	m3	38,00	2,10	79,80	
3	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.03	ΥΔΡ 6066	16	m3	28,00	0,41	11,48	
4	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΝΑΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	17	m2	232,00	8,20	1.902,40	
5	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΝΑΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	18	m3	2,00	77,00	154,00	
6	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΥΔΡ 9.10.05	ΥΔΡ 6329	19	m3	68,00	88,00	5.984,00	
Σε μεταφορά								8.191,20	78.078,35

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							8.191,20	78.078,35
7	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΝΑΥΔΡ 9.10.07	ΥΔΡ 6331	20	m3	6,00	103,00	618,00	
8	Διαμόρφωση τεχνικού συνέχισης ροής υφιστάμενης τάφρου στην είσοδο του ΣΜΑ	ΝΑΥΔΡ 9.20.03ΣΧ	ΥΔΡ 6329	21	m	16,00	225,00	3.600,00	
9	Εύκαμπτες ταινίες στεγανοποίησης αρμών κατασκευών από σκυρόδεμα εσωτερικού τύπου (Waterstops) Για ταινίες πλάτους 160 mm	ΝΑΥΔΡ 10.02.01	ΥΔΡ 6373	22	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	23	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	24	m2	4,00	16,50	66,00	
12	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	25	kg	2.208,00	1,01	2.230,08	
13	Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	26	kg	557,00	2,90	1.615,30	
14	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ 11.02.04	ΥΔΡ 6752	27	kg	1.268,00	2,90	3.677,20	
15	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ 11.03	ΥΔΡ 6753	28	kg	15,00	2,20	33,00	
	Σύνολο : 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ							20.519,18	20.519,18
	3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	29	m3	660,00	4,50	2.970,00	
2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	30	m3	163,00	4,50	733,50	
3	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	31	m3	130,00	19,50	2.535,00	
4	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	ΝΑΟΙΚ 31.02.01	ΟΙΚ 3207	32	m3	2,00	73,00	146,00	
5	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	33	m3	21,00	84,00	1.764,00	
6	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	34	m3	383,00	101,00	38.683,00	
	Σε μεταφορά							46.831,50	98.597,53

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							46.831,50	98.597,53
7	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	35	m3	40,00	112,00	4.480,00	
8	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	36	m2	1.080,00	15,70	16.956,00	
9	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	37	kg	40.460,00	1,07	43.292,20	
10	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.45	ΟΙΚ 3873	38	m2	1.080,00	2,20	2.376,00	
11	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.02	ΟΙΚ 4622.1	39	m2	11,00	19,50	214,50	
12	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.03	ΟΙΚ 4623.1	40	m2	51,00	33,50	1.708,50	
13	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 1/2 πλίνθων (υπερμπατικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.01.04	ΟΙΚ 4624.1	41	m2	10,00	45,00	450,00	
14	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	42	m	4,00	16,80	67,20	
15	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	ΟΙΚ 3213	43	m	19,00	19,70	374,30	
16	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	ΝΑΟΙΚ 54.46.01	ΟΙΚ 5446.1	44	m2	2,00	118,00	236,00	
17	Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2	ΝΑΟΙΚ 56.11	ΟΙΚ 5613.1	45	TEM	2,00	33,50	67,00	
18	Πάγκος από άκαυστη φορμάκια ενδεικτικού τύπου DUROPAL	ΝΑΟΙΚ 56.21	ΟΙΚ 5617	46	m2	2,00	28,00	56,00	
19	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ 56.23	ΟΙΚ 5613.1	47	m2	2,00	225,00	450,00	
20	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	ΝΑΟΙΚ 56.24	ΟΙΚ 5613.1	48	m2	2,00	180,00	360,00	
21	Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες	ΝΑΟΙΚ 62.04	ΟΙΚ 6204	49	kg	848,00	11,20	9.497,60	
22	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΝΑΟΙΚ 62.61.03	ΟΙΚ 6236	50	m2	3,00	390,00	1.170,00	
23	Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα	ΝΑΟΙΚ 64.17	ΟΙΚ 6418	51	kg	2.516,00	9,00	22.644,00	
24	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m2	ΝΑΟΙΚ 65.01.02	ΟΙΚ 6501	52	m2	8,00	200,00	1.600,00	
25	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	ΝΑΟΙΚ 65.05	ΟΙΚ 6502	53	m2	3,00	175,00	525,00	
	Σε μεταφορά							153.355,80	98.597,53

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							153.355,80	98.597,53
26	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	54	m2	255,00	13,50	3.442,50	
27	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.16.02	ΟΙΚ 7316	55	m2	120,00	13,50	1.620,00	
28	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.02	ΟΙΚ 7331	56	m2	6,00	33,50	201,00	
29	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΝΑΟΙΚ 73.33.03	ΟΙΚ 7331	57	m2	28,00	36,00	1.008,00	
30	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.02	ΟΙΚ 7326.1	58	m2	18,00	36,00	648,00	
31	Επένδυση εξωτερικών τοίχων με τούβλα πάχους 3cm	ΝΑΟΙΚ 73.34.02ΣΧ	ΟΙΚ 6104	59	m2	115,00	30,00	3.450,00	
32	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm	ΝΑΟΙΚ 73.36.01	ΟΙΚ 7335	60	m2	6,00	18,00	108,00	
33	Περιθώρια δώματος (λούκια)	ΝΑΟΙΚ 73.47	ΟΙΚ 7347	61	MM	22,00	9,00	198,00	
34	Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού, γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 3,5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.59.01	ΟΙΚ 7359	62	m2	19,00	14,60	277,40	
35	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.91	ΟΙΚ 7373.1	63	m2	8,00	22,50	180,00	
36	Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου ανπολισθηρού δαπέδου	ΝΑΟΙΚ 73.94	ΟΙΚ 7373.1	64	m2	19,00	39,00	741,00	
37	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	65	m2	0,50	84,00	42,00	
38	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	66	m2	1,00	106,00	106,00	
39	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.02	ΟΙΚ 7532	67	m2	3,00	84,00	252,00	
40	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	ΝΑΟΙΚ 75.31.04	ΟΙΚ 7534	68	m2	1,00	95,00	95,00	
41	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 4 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	ΝΑΟΙΚ 75.41.02	ΟΙΚ 7542	69	MM	9,00	45,00	405,00	
42	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	70	m2	8,00	50,00	400,00	
43	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.15	ΟΙΚ 7735	71	m2	186,00	1,70	316,20	
	Σε μεταφορά							166.845,90	98.597,53

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							166.845,90	98.597,53
44	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	NAOIK 77.54	OIK 7754	72	m2	2,00	6,70	13,40	
45	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	NAOIK 77.80.01	OIK 7785.1	73	m2	70,00	9,00	630,00	
46	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	NAOIK 77.80.02	OIK 7785.1	74	m2	34,00	10,10	343,40	
47	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.	NAOIK 77.81.01	OIK 7786.1	75	m2	57,00	13,50	769,50	
48	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	NAOIK 78.34	OIK 7809	76	m2	24,00	22,50	540,00	
49	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ	NAOIK 79.01	OIK 7901	77	m2	22,00	1,70	37,40	
50	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	NAOIK 79.02	OIK 7902	78	m2	25,00	2,20	55,00	
51	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	NAOIK 79.08	OIK 7903	79	kg	222,00	5,60	1.243,20	
52	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	NAOIK 79.09	OIK 7912	80	m2	201,00	7,90	1.587,90	
53	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	NAOIK 79.16.01	OIK 7914	81	m2	22,00	0,55	12,10	
54	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 60 mm	NAOIK 79.47ΣΧ	OIK 7934	82	m2	38,00	14,00	532,00	
55	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 60 mm	NAOIK 79.48ΣΧ2	OIK 7934	83	m2	50,00	14,50	725,00	
56	Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 70 mm	NAOIK 79.49ΣΧ	OIK 7934	84	m2	26,00	16,00	416,00	
57	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ATHE 8151.2	H/M 14	85	TEM	1,00	192,13	192,13	
	Σε μεταφορά							173.942,93	98.597,53

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							173.942,93	98.597,53
58	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη απλή	ΑΤΗΕ 8178.1.1	ΗΛΜ 14	86	ΤΕΜ	1,00	8,53	8,53	
59	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	ΑΤΗΕ 8179.2	ΗΛΜ 14	87	ΤΕΜ	1,00	22,97	22,97	
60	Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. διαστάσεων 40 X 50 cm	ΑΤΗΕ 8307.1	ΗΛΜ 14	88	ΤΕΜ	1,00	408,79	408,79	
	Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							174.383,22	174.383,22
	4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Γ01	ΠΡΣ 1140	89	στρ.	1,00	105,00	105,00	
2	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΝΑΠΡΣ Γ02	ΠΡΣ 1620	90	m3	260,00	5,00	1.300,00	
3	Δένδρα, κατηγορίας Δ1	ΝΑΠΡΣ Δ01.1	ΠΡΣ 5210	91	ΤΕΜ	98,00	3,50	343,00	
4	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1	ΝΑΠΡΣ Δ02.1	ΠΡΣ 5210	92	ΤΕΜ	229,00	2,30	526,70	
5	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	ΠΡΣ 5130	93	ΤΕΜ	229,00	0,60	137,40	
6	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	ΠΡΣ 5120	94	ΤΕΜ	98,00	1,50	147,00	
7	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.3	ΠΡΣ 5210	95	ΤΕΜ	229,00	0,80	183,20	
8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	ΠΡΣ 5210	96	ΤΕΜ	98,00	1,10	107,80	
9	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1	ΠΡΣ 5240	97	ΤΕΜ	98,00	2,50	245,00	
10	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.2	ΗΛΜ 8	98	m	322,00	0,35	112,70	
11	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.6	ΗΛΜ 8	99	m	100,00	1,15	115,00	
12	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.12.5	ΗΛΜ 11	100	ΤΕΜ	2,00	100,00	200,00	
13	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63 mm	ΝΑΠΡΣ Η05.13	ΗΛΜ 31	101	ΤΕΜ	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	102	ΤΕΜ	1,00	68,00	68,00	
15	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΝΑΠΡΣ Η08.1.1	ΗΛΜ 8	103	ΤΕΜ	330,00	0,22	72,60	
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	104	m3	24,00	1,24	29,76	
	Σε μεταφορά							3.743,16	272.980,75

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							3.743,16	272.980,75
17	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NAYΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	105	m3	10,00	15,10	151,00	
18	Φρεάτιο από πλαστική ύλη, διαστάσεων 400x400mm με πλαστικό καπάκι βαρέως τύπου στεγανό.	NAYΔΡ 9.41ΣΧ	ΥΔΡ 6711.7	106	TEM	2,00	60,00	120,00	
19	Φρεάτιο από πλαστική ύλη, διαστάσεων 500x500mm με πλαστικό καπάκι βαρέως τύπου στεγανό.	NAYΔΡ 9.41ΣΧ1	ΥΔΡ 6711.7	107	TEM	1,00	65,00	65,00	
20	Δικλείδα χυτοσιδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 10atm 50mm	ΑΤΗΕ ΝΙ9150.10.2.1	ΗΛΜ 084	108	TEM	2,00	230,84	461,68	
	Σύνολο : 4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							4.540,84	4.540,84
	5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
1	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8202.2	ΗΛΜ 19	109	TEM	2,00	69,69	139,38	
2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ 8201.1.2	ΗΛΜ 19	110	TEM	2,00	37,79	75,58	
3	Πυροσβεστήρας οροφής με γόμωση 12 kg ξηράς σκόνης Ρα κατάλληλος για φωτίες Α,Β,С, D	ΑΤΗΕ ΝΙ8201.3	ΗΛΜ 19	111	TEM	1,00	98,44	98,44	
4	Φωτιστικό ασφαλείας 8W με ένδειξη "EXIT"	ΑΤΗΕ ΝΙ8987.1	ΗΛΜ 59	112	TEM	2,00	39,36	78,72	
5	Πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών	ΑΤΗΕ ΝΙ8207.12	ΗΛΜ 52	113	TEM	2,00	708,55	1.417,10	
6	Ανιχνευτής καπνού- φωτιάς , οροφής	ΑΤΗΕ ΝΙ8207.10.1	ΗΛΜ 62	114	TEM	3,00	94,42	283,26	
7	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος γομώσεως 50 kg	ΑΤΗΕ 8201.2.1	ΗΛΜ 19	115	TEM	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	NAYΔΡ 12.14.01.26	ΥΔΡ 6622.1	116	m	137,00	9,10	1.246,70	
9	Σιδηροσωλήνας ανοξείδωτος, DN65, πάχους 3,05mm	ΑΤΗΕ ΝΙ8036.11.65	ΗΛΜ 5	117	m	6,00	73,46	440,76	
10	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	ΑΤΗΕ 8036.8	ΗΛΜ 5	118	m	2,00	55,27	110,54	
	Σε μεταφορά							4.398,02	277.521,59

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							4.398,02	277.521,59
11	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	NAYΔP 12.14.01.25	ΥΔP 6622.1	119	m	35,00	6,70	234,50	
12	Φρεάτιο κατασκευών υπόγειων υπόγειων δικτύων 50X50X70 με χυτοσιδηρό καπάκι στεγανό.	ATHE N18749.8	H/AM 10	120	TEM	9,00	329,35	2.964,15	
13	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε κάθε είδος εδάφη εκτός απο βραχώδη	NAYΔP 3.15.01	ΥΔP 6065	104	m3	340,00	1,24	421,60	
14	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NAYΔP 5.07	ΥΔP 6069	105	m3	166,00	15,10	2.506,60	
15	Εγκατάσταση πυροσβεστικού συγκροτήματος αποτελούμενο από μία κύρια ηλεκτροκίνητη φυγόκεντρη, πετρελαιοκίνητη αντλία και εφεδρική αντλία (JOCKEY)	ATHE N18223.1.5	H/AM 021	121	TEM	1,00	7.517,10	7.517,10	
16	Δικλείδα χυτοσιδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 16atm 80mm	ATHE N19150.11.2	H/AM 084	122	TEM	2,00	236,09	472,18	
17	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή	ATHE 8204.1	H/AM 20	123	TEM	3,00	511,10	1.533,30	
18	Πυροσβεστικός σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων	ATHE N18205	H/AM 19	124	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	ATHE N18203.1	H/AM 20	125	TEM	1,00	324,90	324,90	
20	φλοτεροδιακόπτης για υποβρύχια τοποθέτηση, με πλαστικό ανθεκτικό περίβλημα και διακόπτη 230V/1A	ATHE N8891.10.1	H/AM 087	126	TEM	3,00	85,02	255,06	
21	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου , με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, διατομής 18x2mm	NAYΔP N12.14.01.01	ΥΔP 6622.1	127	m	24,00	5,00	120,00	
22	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	ATHE 8036.2	H/AM 5	128	m	6,00	17,52	105,12	
23	Συλλέκτης από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή (TUBO) διατομής Φ 1 1/2ins, 2 εξόδων	NΠPΣ 5784.1	NΠPΣ 5784.1	129	TEM	2,00	33,16	66,32	
24	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	ATHE 8036.6	H/AM 5	130	m	6,00	33,58	201,48	
25	Ηλεκτροβαλβίδα άρδευσης ονομαστικής διαμέτρου DN50.	ATHE N9150.20.5	H/AM 12	131	TEM	4,00	140,58	562,32	
	Σε μεταφορά							22.683,30	277.521,59

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	22.683,30	277.521,59
26	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8131.2.1	Η/ΛΜ 11	132	ΤΕΜ	2,00	17,11	34,22	
27	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 ins,	ΑΤΗΕ Ν18106.1.3	Η/ΛΜ 11	133	ΤΕΜ	10,00	23,33	233,30	
28	Σύστημα αποστείρωσης νερού αντιστροφής όσμωσης και UV	ΑΤΗΕ Ν18251.10.01	Η/ΛΜ 10	134	ΤΕΜ	1,00	350,00	350,00	
29	Ηλιακός θερμοσίφωνας 120lt , 2m2	ΑΤΗΕ Ν18256.11	Η/ΛΜ 10	135	ΤΕΜ	1,00	736,97	736,97	
30	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	102,00	4,00	408,00	
31	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 110 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.07	ΥΔΡ 6621.1	137	m	300,00	10,10	3.030,00	
32	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8104.2	Η/ΛΜ 11	138	ΤΕΜ	2,00	14,10	28,20	
33	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8104.7	Η/ΛΜ 11	139	ΤΕΜ	3,00	48,68	146,04	
34	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου 3/4 ins	ΑΤΗΕ 8125.3.2	Η/ΛΜ 11	140	ΤΕΜ	2,00	23,38	46,76	
35	Φρεάτιο παροχής/διακλάδωσης ύδρευσης διαστάσεων 40 X 40 X 60εκ	ΑΤΗΕ Ν18749.14	Η/ΛΜ 10	141	ΤΕΜ	6,00	319,66	1.917,96	
36	Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ύδατος από 0m3/ώρας και 3m3/h σε πίεση έως και 30mΣΥ	ΑΤΗΕ Ν18222.1.3	Η/ΛΜ 21	142	ΤΕΜ	1,00	1.412,10	1.412,10	
37	Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8103.5	Η/ΛΜ 12	143	ΤΕΜ	1,00	441,04	441,04	
38	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.2	Η/ΛΜ 8	144	m	6,00	14,91	89,46	
39	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 75 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.5	Η/ΛΜ 8	145	m	6,00	17,94	107,64	
40	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ 8042.1.7	Η/ΛΜ 8	146	m	8,00	22,85	182,80	
							Σε μεταφορά	31.847,79	277.521,59

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							31.847,79	277.521,59
41	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου τριών εισόδων Φ 40 μίας εξόδου Φ 75 με σχάρα INOX	ATHE N\8067.1.10	ΟΙΚ ΗΛΜ10	147	TEM	1,00	51,36	51,36	
42	Φρέατιο αποχέτευσης 50x50cm με μηχανοσίφωνα Φ100-150mm	ATHE N\8749.20	ΗΛΜ 10	148	TEM	1,00	412,96	412,96	
43	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	NAYΔΡ 12.10.02	ΥΔΡ 6711.1	149	m	45,00	4,20	189,00	
44	Φρέατιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) διαστάσεων 50X50X70 με διπλό στεγανό χυτοσιδηρό κάλυμμα	ATHE N\8749.7	ΗΛΜ 10	150	TEM	3,00	571,56	1.714,68	
45	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	NAYΔΡ 12.14.01.24	ΥΔΡ 6622.1	151	m	45,00	5,50	247,50	
46	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	NAYΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2	152	m	21,00	9,30	195,30	
47	Φρέατιο κατασκευών υπόγειων υπόγειων δικτύων 100x100cm με χυτοσιδηρό καπάκι στεγανό.	ATHE N\8749.15	ΗΛΜ 10	153	TEM	1,00	997,40	997,40	
48	Υποβρύχια αντλία λυμάτων μανομετρικού ύψους έως 20mΣΥ και παροχής έως 10m3/h	ATHE N9202.2.1	ΗΛΜ 80	154	TEM	1,00	1.631,90	1.631,90	
49	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	NAYΔΡ 11.15.09	ΥΔΡ 6620.1	155	m	26,00	216,00	5.616,00	
50	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού Φρέατιο 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	NAYΔΡ 9.42.15	ΥΔΡ 6711.7	156	TEM	1,00	1.020,00	1.020,00	
51	Θεμελιακή γείωση με ταινία St/Zn 40x4mm	ATHE N\9983.10	ΗΛΜ 45	157	m	80,00	13,64	1.091,20	
52	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας τύπου κλωβού Faraday βρόχου 5X5m για κτήριο μέχρι 100m2	ATHE N\9280.10.2	ΗΛΜ 63	158	TEM	1,00	1.667,10	1.667,10	
	Σε μεταφορά							46.682,19	277.521,59

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	46.682,19	277.521,59
53	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm	ΑΤΗΕ 8732.1.2	ΗΛΜ 41	159	m	120,00	3,20	384,00	
54	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm	ΑΤΗΕ 8732.1.3	ΗΛΜ 41	160	m	60,00	3,98	238,80	
55	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm	ΑΤΗΕ 8732.1.4	ΗΛΜ 41	161	m	72,00	4,90	352,80	
56	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm	ΑΤΗΕ 8735.2.2	ΗΛΜ 41	162	ΤΕΜ	50,00	4,76	238,00	
57	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	ΑΤΗΕ ΝΙ8982.6.1Α.1	ΗΛΜ 60	163	ΤΕΜ	4,00	34,56	138,24	
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	ΑΤΗΕ ΝΙ8974.3.3	ΗΛΜ 59	164	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.	ΑΤΗΕ ΝΙ8973.11.1	ΗΛΜ 59	165	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	ΑΤΗΕ ΝΙ8980.12.6	ΗΛΜ 60	166	ΤΕΜ	2,00	93,42	186,84	
61	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A	ΑΤΗΕ 8827.3.2	ΗΛΜ 49	167	ΤΕΜ	13,00	15,47	201,11	
62	Ρευματοδότης βιομηχανικός στεγανός τριφασικός εντάσεως 32 A	ΑΤΗΕ ΝΙ8831.10.3	ΗΛΜ 49	168	ΤΕΜ	4,00	23,61	94,44	
63	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κοιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	ΑΤΗΕ 8801.1.4	ΗΛΜ 49	169	ΤΕΜ	3,00	5,84	17,52	
64	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων αγωγών διαστάσεων 60 X 60 X7 5εκ	ΑΤΗΕ ΝΙ8749.5	ΗΛΜ 10	170	ΤΕΜ	15,00	425,56	6.383,40	
65	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2	ΑΤΗΕ 8766.3.1	ΗΛΜ 46	171	m	108,00	5,07	547,56	
66	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm2	ΑΤΗΕ 8766.3.2	ΗΛΜ 46	172	m	72,00	5,42	390,24	
67	Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm2	ΑΤΗΕ 8773.6.3	ΗΛΜ 47	173	m	46,00	5,85	269,10	
68	Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, πενταπολικό 5 X 10 mm2	ΑΤΗΕ Ν8773.6.5	ΗΛΜ 47	174	m	41,00	9,67	396,47	
							Σε μεταφορά	57.018,03	277.521,59

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	57.018,03	277.521,59
69	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, πενταπολικό 5 X 16 mm ²	ΑΤΗΕ Ν8773.6.6	ΗΛΜ 47	175	m	35,00	18,13	634,55	
70	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής 3 X 35 + 16 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.4.2	ΗΛΜ 47	176	m	100,00	27,76	2.776,00	
71	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 16 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.1.6	ΗΛΜ 47	177	m	100,00	7,26	726,00	
72	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής 3 X 50 + 25 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.4.3	ΗΛΜ 47	178	m	33,00	35,98	1.187,34	
73	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 25 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.1.7	ΗΛΜ 47	179	m	33,00	9,01	297,33	
74	Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) διαστάσεων ΥχΜΧΠ 1,0χ1,0χ0,35μ	ΑΤΗΕ ΝΙ9350.10.2	ΗΛΜ 52	180	TEM	2,00	273,42	546,84	
75	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης Α.Π (Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης)	ΑΤΗΕ ΝΙ8840.100.1	ΗΛΜ 52	181	TEM	1,00	3.500,00	3.500,00	
76	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής Π1.Π	ΑΤΗΕ ΝΙ8840.401.1	ΗΛΜ 52	182	TEM	1,00	1.000,00	1.000,00	
77	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής Π2.Π	ΑΤΗΕ ΝΙ8840.401.2	ΗΛΜ 52	183	TEM	1,00	1.500,00	1.500,00	
78	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής Π3.Π	ΑΤΗΕ ΝΙ8840.401.3	ΗΛΜ 52	184	TEM	1,00	1.000,00	1.000,00	
79	Τρίγωνο γείωσης με ηλεκτρόδια μήκους 2,5 m	ΑΤΗΕ Ν8845.1	ΗΛΜ 045	185	TEM	2,00	447,55	895,10	
80	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 110 mm,	ΑΤΗΕ ΝΙ8042.50.110	ΗΛΜ 8	186	m	261,00	8,31	2.168,91	
81	Αλεξικέραυνο ιονισμού ατμοσφαιρικής τάσης 10-12m ακτίνας προστασίας έως 125m.	ΑΤΗΕ ΝΙ9280.10.5	ΗΛΜ 63	187	TEM	1,00	5.090,52	5.090,52	
82	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	ΝΑΗΛΜ 60.10.01.01	ΗΛΜ 101	188	TEM	12,00	1.000,00	12.000,00	
83	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	189	TEM	12,00	430,00	5.160,00	
84	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο	ΑΤΗΕ 9345	ΗΛΜ 105	190	TEM	1,00	109,75	109,75	
85	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 50 mm, με ενσωματωμένη συρματιέρα	ΑΤΗΕ ΝΙ8042.50.107	ΗΛΜ 8	191	m	45,00	5,32	239,40	
86	Καλώδιο σημάτων τύπου RE -2Y(s)Y 20 X 2 X 0,75 mm ,κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.	ΑΤΗΕ ΝΙ8795.1.6	ΗΛΜ 46	192	m	24,00	6,24	149,76	
87	Καλώδιο τηλεφωνικό τύπου Α-2Y(St)2Y κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή σωληνώσεις, διατομής 4x2x0.8mm	ΑΤΗΕ ΝΙ8797.2.2	ΗΛΜ 48	193	m	30,00	2,71	81,30	
							Σε μεταφορά	96.080,83	277.521,59

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	96.080,83	277.521,59
88	Τηλεφωνική ψηφιακή συσκευή	ΑΤΗΕ ΝΙ9325.20.10	Η/ΛΜ 52	194	ΤΕΜ	1,00	86,01	86,01	
89	Τηλεφωνικός καταμετρητής μίας οριολωρίδας με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά με 5 σειρές	ΑΤΗΕ 8993.1.1	Η/ΛΜ 52	195	ΤΕΜ	1,00	43,62	43,62	
90	Πλήρης εγκατάσταση κεραίας λήψης τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών προγραμμάτων	ΑΤΗΕ ΝΙ9325.10	Η/ΛΜ 52	196	ΤΕΜ	1,00	456,72	456,72	
91	Προγραμματιζόμενη μονάδα λογικής με έως και 12 ψηφιακές εισόδους και έως και 12 ψηφιακές εξόδους ρελέ	ΑΤΗΕ ΝΙ8821.10.3	Η/ΛΜ 49	197	ΤΕΜ	1,00	913,70	913,70	
92	Καλώδιο σημάτων τύπου SFTP Cat5e 4x2x0,50mm2 ,κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.	ΑΤΗΕ ΝΙ8769.30.1	Η/ΛΜ 48	198	m	239,00	3,93	939,27	
93	Δικτυακή κάμερα παρακολούθησης IP	ΑΤΗΕ ΝΙ9325.12	Η/ΛΜ 52	199	ΤΕΜ	7,00	311,58	2.181,06	
94	Καταγραφικό συστήματος δικτυακών καμερών	ΑΤΗΕ ΝΙ9325.20	Η/ΛΜ 52	200	ΤΕΜ	1,00	599,35	599,35	
95	Οθόνη (monitor) 24" για Η/Υ ή καταγραφικό καμερών	ΑΤΗΕ ΝΙ9325.30	Η/ΛΜ 52	201	ΤΕΜ	1,00	229,87	229,87	
96	Τοπική κλιματιστική μονάδα με στοιχείο θέρμανσης-φύξης ,απόδοσης 14000Btu/h	ΑΤΗΕ ΝΙ8537.4	Η/ΛΜ 35	202	ΤΕΜ	1,00	931,78	931,78	
97	Αερόθερμο τοίχου λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια παροχής 300 CFM	ΑΤΗΕ 8440.2.1	Η/ΛΜ 24	203	ΤΕΜ	1,00	202,13	202,13	
98	Επίτοιχη μονάδα εξαερισμού παροχής έως 100 m3/h	ΑΤΗΕ ΝΙ8580.10.1	Η/ΛΜ 35	204	ΤΕΜ	1,00	89,21	89,21	
	Σύνολο : 5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							102.753,55	102.753,55
	Άθροισμα								380.275,14
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							18,00%	68.449,53
	Άθροισμα								448.724,67
	Απρόβλεπτα							15,00%	67.308,70
	Άθροισμα								516.033,37
	Πρόβλεψη αναθεώρησης								4.127,92
	Άθροισμα								520.161,29
	ΦΠΑ							24,00%	124.838,71
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								645.000,00

ΙΟΥΛΙΟΣ 2020

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