

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
A.A.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	A.T.	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ-2112	1	m3	300,00	7,00 €	2.100,00 €
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ-2124	2	m3	60,00	8,70 €	522,00 €
3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ-2162	3	m3	100,00	4,50 €	450,00 €
4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ-22.15.01	ΟΙΚ-2226	4	m3	50,00	60,20 €	3.010,00 €
5	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ-2236	5	m2	100,00	7,90 €	790,00 €
6	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ-2275	6	Kg	10,00	0,35 €	3,50 €
ΣΥΝΟΛΟ 1:								6.875,50 €
ΟΜΑΔΑ 2: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
7	Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας Για κατασκευές από οικολογικό σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	ΝΑΟΙΚ-32.02.04 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΟΙΚ-3214	7	m3	120,00	90,00 €	10.800,00 €
8	Καμπύλοι ξυλότυποι διπλής καμπυλότητας	ΝΑΟΙΚ 38.05	ΟΙΚ 3823	8	m2	400,00	39,00 €	15.600,00 €
9	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΝΑΟΙΚ 38.18	ΟΙΚ 3816	9	m	130,00	2,80 €	364,00 €
10	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ-3873	10	kg	300,00	1,07 €	321,00 €
11	Δομικά πλέγματα B500c	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ-3874	11	kg	1.650,00	1,01 €	1.666,50 €
12	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου ειδικού τύπου και προδιαγραφών (ΑΜΕΑ, οδηγός πορείας ατόμων με προβλήματα όρασης/σήμανση κινδύνου πορείας ατόμων με προβλήματα όρασης) διαστάσεων 400X400X40 mm, που περιέχουν φωτοκαταλυτικά ψυχρά υλικά	ΝΑΟΙΚ 73.16.02 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΟΙΚ-7316	12	m2	45,00	31,50 €	1.417,50 €

13	Επιστρώσεις έγχρωμων κυβόλιθων που περιέχουν ψυχρά υλικά	ΝΑΟΙΚ 79.81 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΟΙΚ 7397	13	m2	400,00	35,00 €	14.000,00 €
14	Επιστρώσεις υπαιθρίων χώρων με έγχρωμο χυτό διακοσμητικό δάπεδο από σκυρόδεμα με τελική επιφάνεια από ανάγλυφα αδρανή (φυσικό βότσαλο-μέγιστου κόκκου 10mm)	ΝΑΟΙΚ 73.92 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΟΙΚ 7373.1	14	m2	470,00	60,00 €	28.200,00 €
15	Χυτό δάπεδο ασφαλείας για ύψος πτώσης 1,00m.	ΝΑΟΙΚ 73.96.1 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΟΙΚ 7396	15	m2	135,00	75,00 €	10.125,00 €
16	Χυτό δάπεδο ασφαλείας για ύψος πτώσης 1,50m.	ΝΑΟΙΚ 73.96.2 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΟΙΚ 7396	16	m2	50,00	110,00 €	5.500,00 €
17	Χυτό δάπεδο ασφαλείας για ύψος πτώσης 3,00m.	ΝΑΟΙΚ 73.96.3 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΟΙΚ 7396	17	m2	60,00	165,00 €	9.900,00 €
18	Υδροχρωματισμοί διά τσιμεντοχρώματος επί επιφανειών εκ σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος.	ΝΑΟΙΚ 77.10	ΟΙΚ-7725	18	m2	300,00	3,90 €	1.170,00 €
19	Πρόχυτα κράσπεδα 1x0,25x0,06 m από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β-51 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΟΔΟ-2921	19	m	200,00	5,70	1.140,00 €
							ΣΥΝΟΛΟ 2:	100.204,00 €

ΟΜΑΔΑ 3: ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

20	Κατασκευή πέργκολας από μεταλλικό σκελετό και ξύλινα στοιχεία	ΝΑΟΙΚ-54.80.01 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΟΙΚ 5621	20	m	25	485,00 €	12.125,00 €
21	Πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση καμπύλων καθιστικών πάγκων ή άλλων κατασκευών από Οπλισμένο οικόλογικό σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και εμποτισμένη ξυλεία	ΝΑΠΡΣΒ10 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΟΙΚ 5104	21	m	80	440,00 €	35.200,00 €
22	Κατασκευή ξύλινης περίφραξης με πόρτα	ΝΑΠΡΣ Β2 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΟΙΚ 5104	22	m	50	60,00 €	3.000,00 €
23	Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος	ΝΑΠΡΣ Β11.3 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΟΙΚ 5104	23	τεμ	17	240,00 €	4.080,00 €
24	Πινακίδα εισόδου παιδικής χαράς/ βοτανόκηπου	ΝΑΟΙΚ 78.91 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΟΙΚ 6541	24	τεμ	2	400,00 €	800,00 €
25	Κατασκευή και τοποθέτηση προκατασκευασμένης βρύσης-λουλούδι	ΑΤΗΕ 8138.1.2 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΗΑΜ 11 100%	25	τεμ	1	300,00 €	300,00 €
26	Κατασκευή και τοποθέτηση προκατασκευασμένης βρύσης	ΑΤΗΕ 8138.1.3 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΗΑΜ 11 100%	26	τεμ	1	650,00 €	650,00 €
27	Κατασκευή και τοποθέτηση προκατασκευασμένης ποτίστρας	ΑΤΗΕ 8138.1.4 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΗΑΜ 11 100%	27	τεμ	1	100,00 €	100,00 €
28	Μπάρα στάθμευσης 3 ποδηλάτων	ΝΑΠΡΣ Β12.5 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΟΙΚ5104	28	τεμ	3	900,00 €	2.700,00 €
29	Ξύλινο σπίτι σκύλου 96 X 105 X 112cm	ΝΑΠΡΣ Β2.1 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΟΙΚ5104	29	τεμ	2	250,00 €	500,00 €
30	Ξύλινο σπίτι γάτας 72 X 76 X 76cm	ΝΑΠΡΣ Β2.2 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΟΙΚ5104	30	τεμ	2	150,00 €	300,00 €
31	Ταϊστρα μεταλλική (γαλβανιζέ) σταθερής παροχής τροφοής.	ΝΑΠΡΣ Β11 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΟΙΚ5104	31	τεμ	2	40,00 €	80,00 €
32	Ξύλινο ελατήριο μορφής «έντομο» ή ισοδύναμο	ΝΑΠΡΣ Β12.3 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΟΙΚ 5104	32	τεμ	1	2.500,00 €	2.500,00 €

33	Μονάδα κούνιας νηπίων με 2 θέσεις κούνιας και 1 θέση φωλιάς από ξύλο	ΝΑΠΡΣ Β12.11 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΟΙΚ 5104	33	τεμ	1	4.150,00 €	4.150,00 €
34	Ξύλινο πολυσύνθετο με πύργο, πλατφόρμα και προσβάσιμη κλίμακα	ΝΑΠΡΣ Β12.20.1 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΟΙΚ 5104	34	τεμ	1	40.000,00 €	40.000,00 €
35	Σύνθετο όργανο με μουσικό παιχνίδι 'μεταλλόφωνο'	ΝΑΠΡΣ Β12.20.2 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΟΙΚ 7397	35	τεμ	1	9.000,00 €	9.000,00 €
ΣΥΝΟΛΟ 3:							115.485,00 €	

ΟΜΑΔΑ 4: ΠΡΑΣΙΝΟ

4.Α ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

36	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΝΑΠΡΣ Α7	ΠΡΣ-1620	36	m2	710,00	1,50 €	1.065,00 €
37	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα.	ΝΑΠΡΣ Γ1	ΠΡΣ-1140	37	στρ.	0,710	105,00 €	74,55 €
38	Δένδρα κατηγορίας Δ4	ΝΑΠΡΣ Δ1.4	ΠΡΣ 5210	38	τεμ	10	25,00 €	250,00 €
39	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΝΑΠΡΣ Δ1.5	ΠΡΣ 5210	39	τεμ	16	45,00 €	720,00 €
40	Δένδρα κατηγορίας Δ6	ΝΑΠΡΣ Δ1.6	ΠΡΣ 5210	40	τεμ	24	80,00 €	1.920,00 €
41	Δένδρα κατηγορίας Δ7	ΝΑΠΡΣ Δ1.7	ΠΡΣ 5210	41	τεμ	5	120,00 €	600,00 €
42	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	ΝΑΠΡΣ Δ2.3	ΠΡΣ 5210	42	τεμ	265	7,40 €	1.961,00 €
43	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	ΝΑΠΡΣ Δ2.4	ΠΡΣ 5210	43	τεμ	210	14,00 €	2.940,00 €
44	Θάμνοι κατηγορίας Θ5	ΝΑΠΡΣ Δ2.5	ΠΡΣ 5210	44	τεμ	35	30,00 €	1.050,00 €
45	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3	ΝΑΠΡΣ Δ3.3	ΠΡΣ 5220	45	τεμ	15	7,00 €	105,00 €
46	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α4	ΝΑΠΡΣ Δ3.4	ΠΡΣ 5220	46	τεμ	15	13,50 €	202,50 €
47	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π2	ΝΑΠΡΣ Δ6.2	ΠΡΣ 5220	47	τεμ	500	1,65 €	825,00 €
48	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΝΑΠΡΣ Δ7	ΠΡΣ 1710	48	m3	142	8,50 €	1.207,00 €
49	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων	ΝΑΠΡΣ Δ11	ΠΡΣ 5340	49	m3	7,99	85,00 €	679,03 €
50	Προμήθεια διογκωμένου περλίτη	ΝΑΠΡΣ Δ12	ΠΡΣ 5340	50	m3	3,99	50,00 €	199,71 €
51	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΝΑΠΡΣ Ε1.1	ΠΡΣ 5130	51	τεμ	280,00	0,60	168,00 €
52	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε1.2	ΠΡΣ 5120	52	τεμ	286,00	1,50	429,00 €
53	Ανοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m	ΝΑΠΡΣ Ε4.2	ΠΡΣ 5110	53	τεμ	29,00	2,40	69,60 €
54	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΝΑΠΡΣ Ε9.1	ΠΡΣ 5220	54	τεμ	500	0,40 €	200,00 €
55	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε9.5	ΠΡΣ 5210	55	τεμ	280	1,30 €	364,00 €
56	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΝΑΠΡΣ Ε9.6	ΠΡΣ 5210	56	τεμ	286	3,00 €	858,00 €

57	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΝΑΠΡΣ Ε9.7	ΠΡΣ 5210	57	τεμ	29	4,00 €	116,00 €
58	Υποστύλωση δένδρων. Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	ΝΑΠΡΣ Ε11.1.2	ΠΡΣ 5240	58	τεμ	45	4,00 €	180,00 €
59	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Ε13.2	ΠΡΣ 5510	59	στρ.	0,47	5.500,00 €	2.596,00 €
ΣΥΝΟΛΟ 4.Α:								18.779,39 €
4.Β ΑΡΔΕΥΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ								
60	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	ΝΑΠΡΣ Α9.2	ΠΡΣ 2111	60	m	655,00	1,00	655,00
61	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 16	ΝΑΠΡΣ Η1.1.1	ΗΛΜ 8	61	m	20,00	0,30	6,00
62	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	ΝΑΠΡΣ Η1.1.3	ΗΛΜ 8	62	m	655,00	0,45	294,75
63	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	ΝΑΠΡΣ Η1.1.4	ΗΛΜ 8	63	m	125,00	0,65	81,25
64	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40	ΝΑΠΡΣ Η1.2.4	ΗΛΜ 8	64	m	45,00	1,35	60,75
65	Σωλήνας από PVC ονομαστικής πίεσης 4 atm Φ 100	ΝΑΠΡΣ Η2.1.6	ΗΛΜ 8	65	m	50,00	4,10	205,00
66	Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια	ΝΑΠΡΣ Η4.1	ΗΛΜ 12	66	kg	28,00	3,80	106,40
67	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ 1	ΝΑΠΡΣ Η4.2.3	ΗΛΜ 12	67	τεμ	32,00	7,60	243,20
68	Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα Φ 1	ΝΑΠΡΣ Η4.4.3	ΗΛΜ 12	68	τεμ	6,00	3,50	21,00
69	Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες Φ 1	ΝΑΠΡΣ Η4.6.3	ΗΛΜ 12	69	τεμ	10,00	3,20	32,00
70	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες Φ 1	ΝΑΠΡΣ Η4.8.3	ΗΛΜ 12	70	τεμ	10,00	2,90	29,00
71	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι Φ 1	ΝΑΠΡΣ Η4.9.3	ΗΛΜ 12	71	τεμ	32,00	2,80	89,60
72	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 Φ 1"	ΝΑΠΡΣ Η5.1.3	ΗΛΜ 11	72	τεμ	14,00	9,80	137,20
73	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 Φ 1 1/2"	ΝΑΠΡΣ Η5.1.5	ΗΛΜ 11	73	τεμ	4,00	20,00	80,00
74	Υδρόμετρα ορειχάλκινα, πολλαπλής ριπής Φ 1 1/2"	ΝΑΠΡΣ Η5.4.2	ΗΛΜ 11	74	τεμ	2,00	150,00	300,00
75	Βαλβίδες εξερισμού, κινητικού τύπου, πλαστικές ή μεταλλικές Φ 1"	ΝΑΠΡΣ Η5.7.1	ΗΛΜ 12	75	τεμ	3,00	25,00	75,00
76	Φυγοκεντρικά φίλτρα νερού (υδροκυκλώνες) Φ 1"	ΝΑΠΡΣ Η7.8.1	ΗΛΜ 5	76	τεμ	2,00	100,00	200,00
77	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΝΑΠΡΣ Η8.1.1	ΗΛΜ 8	77	τεμ	200,00	0,22	44,00

78	Σταλακτηφόροι Φ 16 ή Φ 17 mm από πολυαιθυλένιο με σταλάκτες μακράς διαδρομής με απόσταση σταλακτών 50cm	ΝΑΠΡΣ Η8.2.1.2	ΗΛΜ 8	78	m	370,00	0,30	111,00
79	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 10 cm	ΝΑΠΡΣ Η8.3.1.2	ΗΛΜ 8	79	τεμ	67,00	4,60	308,20
80	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m με σώμα ανύψωσης 10 cm, πλαστικός	ΝΑΠΡΣ Η8.3.2.1	ΗΛΜ 8	80	τεμ	10,00	30,00	300,00
81	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες. Ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	ΝΑΠΡΣ Η8.3.18.2	ΗΛΜ 8	81	τεμ	67,00	2,80	187,60
82	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές. Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	ΝΑΠΡΣ Η9.1.1.1	ΗΛΜ 8	82	τεμ	14,00	32,00	448,00
83	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές. Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1 1/2"	ΝΑΠΡΣ Η9.1.1.2	ΗΛΜ 8	83	τεμ	2,00	75,00	150,00
84	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 12	ΝΑΠΡΣ Η.9.2.6.1	ΗΛΜ 52	84	τεμ	2,00	450,00	900,00
85	Αισθητήρας βροχής	Η.9.2.11	ΗΛΜ 62	85	τεμ	2,00	80,00	160,00
86	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 10", δύο-τριών ηλεκτροβανών	ΝΑΠΡΣ Η.9.2.13.2	ΗΛΜ 8	86	τεμ	4,00	12,00	48,00
87	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 30X40 cm, 4 ηλεκτροβανών	ΝΑΠΡΣ Η.9.2.13.3	ΗΛΜ 8	87	τεμ	4,00	25,00	100,00
88	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά διαστάσεων/πάχους 50X40X20/1,2	ΝΑΠΡΣ Η.9.2.14.1.2	ΗΛΜ 8	88	τεμ	2,00	60,00	120,00
89	Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY) διατομής 5 x 1,5 mm2	ΝΑΠΡΣ Η.9.2.15.4	ΗΛΜ 47	89	m	50,00	1,00	50,00
90	Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY)διατομής 7 x 1,5 mm2	ΝΑΠΡΣ Η.9.2.15.5	ΗΛΜ 47	90	m	55,00	1,40	77,00
91	Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 1400 - 1500 W με δοχείο διαστολής 60 έως 65 lt	ΝΑΠΡΣ Λ3	ΗΛΜ 21	91	τεμ	2,00	450,00	900,00
						ΣΥΝΟΛΟ 4.Β:		6.519,95 €
						ΣΥΝΟΛΟ 4:		25.299,34 €
ΟΜΑΔΑ 5: Η/Μ								
5.Α ΥΔΡΕΥΣΗ								
92	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10= 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. Διαμέτρου DN 15 mm /PN 16atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.41 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΥΔΡ 6622.1	92	m	30,00	2,50 €	75,00 €

93	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ.διαμέτρου DN 20 mm / PN 16atm	NAYΔP 12.14.01.41 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΥΔP 6622.1	93	m	2,00	3,00 €	6,00 €
94	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού. Στοιχείο διαμόρφωσης θαλάμου φρεατίου κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 400 mm	NAYΔP 9.41.02	ΥΔP 6711.7	94	τεμ	5,00	95,00 €	475,00 €
95	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NAYΔP 11.01.02	ΥΔP 6752	95	kg	100	2,90 €	290,00 €
96	Τυπικά Φρεάτια μετρητών παροχής για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	NAYΔP 9.32.01	50% ΥΔP-6329 50% ΥΔP-6311	96	τεμ	1	2.160,00 €	2.160,00 €
ΣΥΝΟΛΟ 5.A:								3.006,00 €

5.B ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

97	Πίλλαρ Οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	NAΗΛM60.10.80 .02	ΗΛM 52	97	τεμ.	2	2.200,00 €	4.400,00 €
98	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατσάλινα.Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (PE) διαμέτρου DN 90 mm	NAYΔP 12.36.01.05	ΥΔP 6711.1	98	m	400	1,50 €	600,00 €
99	Σύνδεση μετρητού ΔΕΔΔΗΕ για τριφασική παροχή Νο1	ATHE 9347/N	ΗΛM 52	99	τεμ.	2	293,68 €	587,36 €
100	Καλώδια τύπου J1VV-R (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 5 x 4 mm ²	ATHE 8773.6.2/N (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΗΛM 102	100	m	250	5,85 €	1.462,50 €
101	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	NAΗΛM60.10.85 .01	ΟΔΟ 2548	101	τεμ	76	60,00 €	4.560,00 €
102	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	NAΗΛM60.10.85 .02	ΟΔΟ 2548	102	τεμ	2	70,00 €	140,00 €
103	Καλώδια τύπου J1VV-R (NYY), ονομ. τάσης 300/500 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm ²	NAΗΛM 62.10.41.01 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΗΛM 46	103	m	500	2,90 €	1.450,00 €
104	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 6 mm ²	NAΗΛM 62.10.48.01	ΗΛM 45	104	m	40	3,10 €	124,00 €

105	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλώνοι διατομής 25 mm ²	NAHAM 62.10.48.03	ΗΛΜ 45	105	m	280	5,70 €	1.596,00 €
106	Γειωτής τύπου E , πλήρως τοποθετημένος με την απαιτούμενη ποσότητα βελτιωτικού εδάφους και συνδεδεμένος στο δίκτυο των γειώσεων	ATHE 9342.3N	ΗΛΜ 7	106	τεμ	6	1.300,00 €	7.800,00 €
107	Ταινία LED Εξωτερικού χώρου (24V - 10W IP 68)	ATHE N8976.4.14 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΗΛΜ 59	107	m	60	75,00 €	4.500,00 €
108	Φωτιστικό τύπου δέντρου με ιστό ύψους 4,50m, με διπλό φωτιστικό (LED) συνολικής ισχύος έως 20W	NAHAM 60.10.1.1 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΗΛΜ 101	108	τεμ	28	1.100,00 €	30.800,00 €
109	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NAYΔP A\3.10.01.01	ΥΔP 6081.1	109	m3	250	6,70 €	1.675,00 €
110	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	NAYΔP A\5.03	ΥΔP 6066	110	m3	180	0,41 €	73,80 €
111	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NAYΔP A\5.05.01	ΥΔP 6068	111	m3	30	18,10 €	543,00 €
112	Προβολέας LED στεγανός (IP65) επι του εδάφους συγκεντρωτικής δέσμης	ATHE N8976.4.14 (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΗΛΜ 159	112	τεμ	24	80,00 €	1.920,00 €
113	Φωτιστικό τύπου εντοιχιζόμενης τοποθέτησης, LED, στεγανό IP65	NAHAM 60.10.20.05N (ΣΧΕΤΙΚΟ)	ΗΛΜ 103	113	τεμ	16	50,00 €	800,00 €
ΣΥΝΟΛΟ 5.Β:								63.031,66 €
ΣΥΝΟΛΟ 5:								66.037,66 €

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΗΣ€:	313.901,50
Γ.Ε & Ο.Ε 18%:	56.502,27
ΣΥΝΟΛΟ €:	370.403,77
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%:	55.560,57
ΣΥΝΟΛΟ €:	425.964,34
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ:	12.244,37
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (Α.Ε.Κ.Κ, ΟΚΩ, κλπ):	3.500,00
Γ.Ε & Ο.Ε 18% ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ	630,00
ΣΥΝΟΛΟ €:	442.338,71
ΦΠΑ 24%:	106.161,29
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ €:	548.500,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΜΠΑΤΖΙΚΟΥ ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε

ΜΟΥΝΤΡΑΚΗ ΕΛΙΣΑΒΕΤ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε