

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. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ -ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΠΡΣ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	1	m3	2.000,00	7,90	15.800,00	
2	Εκσκαφή χάνδακα και επανεπίχωση αυτού για την τοποθέτηση αποστραγγιστικών σωλήνων υπόγεια σε βάθος 20-50 εκ.	ΝΑΠΡΣ Δ16.3.ΣΧ		2	MM	315,00	5,30	1.669,50	
3	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διάτρητους σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτ. επιφάνεια Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], κατασκευασμένου κατά ΕΛΟΤ EN 13476-1:2007, Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 200 mm	ΝΑΥΔΡ 12.32.02.11	ΥΔΡ 6711.2	3	m	315,00	14,50	4.567,50	
4	Κατασκευή υπόβασης μέσου πάχους 3 εκ. από πλυμένο λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι)	ΝΑΟΔΟ Γ01.1.ΣΧ	ΟΔΟ 1510	4	m3	213,00	18,00	3.834,00	
5	Κατασκευή υπόβασης μέσου πάχους 2 εκ. από πλυμένη χονδρόκοκκη άμμο	ΝΑΟΔΟ Γ01.2.ΣΧ	ΝΑΟΔΟ 1510	5	m3	143,00	55,00	7.865,00	
6	Προμήθεια πλυμένης άμμου χειμάρου ή ποταμού	ΝΑΠΡΣ Δ16.ΣΧ2	ΟΔΟ 1510	6	m3	1.566,00	55,00	86.130,00	
7	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	ΝΑΠΡΣ Γ4.ΣΧ	ΠΡΣ 1620	7	m2	7.120,00	0,50	3.560,00	
8	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Γ01	ΠΡΣ 1140	8	στρ.	7,12	105,00	747,60	
9	Εκσκαφή τάφρων για τοποθέτηση αρδευτικού δικτύου	ΝΑΠΡΣ Δ16.4.ΣΧ		9	MM	520,00	0,85	442,00	
Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ -ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΧΩΡΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								124.615,60	124.615,60
2. ΣΩΛΗΝΕΣ- ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ									
1	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 75 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.2.7	ΗΛΜ 8	10	m	130,00	6,20	806,00	
2	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	11	m	390,00	9,10	3.549,00	
3	Ελαστικά κύπελλα φυσικού χλοοτάπητα για εκτοξευτήρες κρουστικούς, διαμέτρου άνω των 15 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.3.15.2	ΗΛΜ 8	12	ΤΕΜ	3,00	150,00	450,00	
4	Σωλήνες PVC διατομής (mm):Φ 50	ΝΑΥΔΡ 12.12.01.ΣΧ	ΗΛΜ 8	13	μμ	520,00	1,60	832,00	
Σε μεταφορά								5.637,00	124.615,60

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								5.637,00	124.615,60
5	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, κρουστικοί, ακτίνας ενεργείας 18 - 38 m, ρυθμιζόμενου τομέα με Η/ΒΑΝΑ και ρυθμιστή πίεση	ΝΑΠΡΣ Η08.3.11.4	ΗΛΜ 8	14	ΤΕΜ	14,00	1.020,00	14.280,00	
6	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, κρουστικοί, ακτίνας ενεργείας 18 - 38 m, σταθερού τομέα με Η/Β και ρυθμιστή πίεσης	ΝΑΠΡΣ Η08.3.11.3	ΗΛΜ 8	15	ΤΕΜ	3,00	920,00	2.760,00	
7	Μαστοί πολύσπαστοι για μεγάλους εκτοξευτήρες, διατομής Φ 1 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η08.3.17.2	ΗΛΜ 8	16	ΤΕΜ	17,00	55,00	935,00	
8	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η04.2.5	ΗΛΜ 12	17	ΤΕΜ	17,00	14,00	238,00	
9	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.1.5	ΗΛΜ 11	18	ΤΕΜ	6,00	20,00	120,00	
10	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.1.6	ΗΛΜ 11	19	ΤΕΜ	2,00	28,00	56,00	
11	Βαλβίδα εξαερισμού διπλής ενέργειας, Φ 2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.9	ΗΛΜ 12	20	ΤΕΜ	1,00	175,00	175,00	
12	Υδραυλικές αντιπληγματικές βαλβίδες, χυτοσιδηρές, μονού θαλάμου, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	ΝΑΠΡΣ Η06.1.6.4	ΗΛΜ 12	21	ΤΕΜ	1,00	375,00	375,00	
13	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων υδρεύσεως Διαστάσεων 50 cm X 50 cm και βάθος έως 0.50 m	ΑΤΗΕ 8066.Α.6	ΑΤΗΕ 8038	22	τεμ.	2,00	120,00	240,00	
14	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 30 x 40 cm, 4 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.3	ΗΛΜ 8	23	ΤΕΜ	8,00	25,00	200,00	
15	Καλώδια τύπου JIVV-U (ΝΥΥ), διατομής 3 x 2,5 mm ²	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.8	ΗΛΜ 47	24	m	600,00	0,75	450,00	
16	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	25	m ³	70,00	14,70	1.029,00	
17	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	26	m ³	20,00	18,50	370,00	
18	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	27	m ³	50,00	19,60	980,00	
Σε μεταφορά								27.845,00	124.615,60

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								27.845,00	124.615,60
19	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	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.24	ΥΔΡ 6622.1	29	m	200,00	5,50	1.100,00	
20	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου ησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	30	m2	80,00	25,80	2.064,00	
Σύνολο : 2. ΣΩΛΗΝΕΣ- ΕΚΤΟΞΕΥΤΗΡΕΣ								31.009,00	31.009,00
3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ									
1	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 24	ΝΑΠΡΣ H09.2.6.5	ΗΛΜ 52	31	TEM	1,00	650,00	650,00	
2	Κωδικοποιητής σήματος για την μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών	ΝΑΠΡΣ H09.2.8	ΗΛΜ 55	32	TEM	1,00	450,00	450,00	
3	Ηλεκτρονική πλακέτα προσθέτων στάσεων κωδικοποιητή μονοκαλωδιακής σύνδεσης ηλεκτροβανών	ΝΑΠΡΣ H09.2.10	ΗΛΜ 55	33	TEM	1,00	65,00	65,00	
4	Αποκωδικοποιητής σήματος για την μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών	ΝΑΠΡΣ H09.2.9	ΗΛΜ 55	34	TEM	17,00	85,00	1.445,00	
5	Αισθητήρας βροχής	ΝΑΠΡΣ H09.2.11	ΗΛΜ 62	37	TEM	1,00	80,00	80,00	
6	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in, ενεργής επιφάνειας 1.750 cm2 και παροχής τουλάχιστον μέχρι 50,00 m3/h	ΝΑΠΡΣ H07.2.8	ΗΛΜ 8	38	TEM	1,00	400,00	400,00	
7	Υδρομετρο ορειχαλκίνο πολλαπλής ριπής, με ηλεκτρική εξόδο	ΝΠΡΣ H05.4.ΣΧ	ΗΛΜ 11	39	τεμ.	1,00	350,00	350,00	
8	Πλαστική δεξαμενή νερού και τοποθέτηση 20m³	ΝΑΠΡΣ H07.9.ΣΧ	ΗΛΜ 30	40	TEM	1,00	5.000,00	5.000,00	
9	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΝΑΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	41	m2	15,00	19,60	294,00	
10	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	42	m3	10,00	35,20	352,00	
11	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	43	m	12,00	1,00	12,00	
Σε μεταφορά								9.098,00	155.624,60

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							9.098,00	155.624,60
12	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	25	m3	80,00	14,70	1.176,00	
13	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	26	m3	35,00	18,50	647,50	
14	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	27	m3	45,00	19,60	882,00	
15	Διάστρωση με πλαστικό πλέγμα σήμανσης	ΑΤΗΕ 9305.1.N	ΗΛΜ 10	44	m	50,00	1,68	84,00	
16	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ 4.10	ΥΔΡ 6804	30	m2	15,00	25,80	387,00	
17	Αποκατάσταση αποξυλωμένης ή κατεστραμμένης επίστρωσης επιφανειών στίβου με συνθετικό τάπητα	ΝΑΟΙΚ 73.96.ΣΧ3	ΟΙΚ 7396	45	m2	10,00	40,00	400,00	
18	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211B	46	m2	20,00	8,40	168,00	
19	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	47	kg	3.000,00	1,01	3.030,00	
20	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	48	m3	10,00	106,00	1.060,00	
21	Φρέατιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	ΟΔΟΝ 2548	49	TEM	4,00	60,00	240,00	
22	Φρέατιο επισκέψεως δικτύων υδρεύσεως Διαστάσεων 50 cm X50 cm και βάθος έως 0.50 m	ΑΤΗΕ 8066.A.6	ΑΤΗΕ 8038	22	τεμ.	5,00	120,00	600,00	
23	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.25.03	ΟΙΚ 3223A.5	50	m3	10,00	16,80	168,00	
24	Διάνοξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	ΝΑΟΙΚ 22.40.02	ΟΙΚ 2272A	51	TEM	2,00	28,00	56,00	
	Σε μεταφορά							17.996,50	155.624,60

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							17.996,50	155.624,60
25	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	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.24	ΥΔΡ 6622.1	29	m	100,00	5,50	550,00	
26	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	11	m	15,00	9,10	136,50	
27	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 63 mm	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.11	ΗΛΜ 5	52	m	60,00	6,40	384,00	
28	Πλαστικός σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών ευθύγραμμος βαρέως τύπου) Φ40 mm	ΑΤΗΕ 8732.1.1.ΣΧ	ΗΛΜ 41	53	MM	100,00	10,50	1.050,00	
29	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ (J1VV-R) 5Χ16ΜΜ2 + 1,5ΜΜ2	ΑΤΗΕ 9337.4.4.ΣΧ	ΗΛΜ 47	54	MM	120,00	23,00	2.760,00	
	Σύνολο : 3. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ							22.877,00	22.877,00
	4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ								
1	Εγκατάσταση προκαλλιεργημένου χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Ε13.2.ΣΧ1	ΠΡΣ 5510	55	στρ	6,32	7.400,00	46.768,00	
2	Προμήθεια και τοποθέτηση συστήματος έτοιμου προκαλλιεργημένου υβριδικού χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ Ε13.2.ΣΧ2	ΠΡΣ 5510	56	τ.μ	800,00	40,00	32.000,00	
3	Εργασίες συντήρησης προκαλλιεργημένου χλοοτάπητα	ΝΑΠΡΣ ΣΤ00.ΣΧ	ΠΡΣ 5522	57	στρεμ	21,00	650,00	13.650,00	
	Σύνολο : 4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ							92.418,00	92.418,00
	</								

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
			Άθροισμα						270.919,60
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	48.765,53
			Άθροισμα						319.685,13
			Απρόβλεπτα					15,00%	47.952,77
			Άθροισμα						367.637,90
			Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ						30.000,00
			Άθροισμα						397.637,90
			ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών						5.400,00
			Άθροισμα						403.037,90
			Πρόβλεψη αναθεώρησης						187,91
			Άθροισμα						403.225,81
			ΦΠΑ					24,00%	96.774,19
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ						500.000,00

19/05/2021
Οι Συντάξαντες

Βασίλειος Λιώσης
Γεωπόνος ΠΕ

Δήμητρα Δημάκα
ΠΕ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

19/05/2021
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Η α/α Προϊσταμένη του Τμ. Μελετών &
Προγραμματισμού

Δήμητρα Δημάκα
ΠΕ Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

19/05/2021
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Προϊσταμένη της Δ/σης Τεχνικών
Υπηρεσιών

Ελένη Γιαννισπούλου
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός