

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. ΟΔΟΠΟΙΑ									
1.1. Χωματουργικά									
1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	1	m3	400,00	2,60	1.040,00	
2	Αποξηλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α02.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	2	m3	50,00	7,30	365,00	
3	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ 2236	3	m2	1.550,08	7,90	12.245,63	
4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ 2226	4	m3	175,00	33,70	5.897,50	
5	Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων	ΝΑΟΔΟ Α09	ΟΙΚ 2227	5	m	25,00	19,20	480,00	
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΝΑΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	6	m3	500,00	0,90	450,00	
Σύνολο : 1.1. Χωματουργικά								20.478,13	20.478,13
1.2. Τεχνικά Έργα									
1	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	7	m	1.150,00	9,60	11.040,00	
2	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	ΟΙΚ 3214	8	m3	391,07	106,00	41.453,42	
3	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης.	ΝΑΥΔΡ 16.11	ΗΛΜ 4	9	TEM	15,00	51,50	772,50	
4	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211Β	10	m2	2.606,64	1,39	3.623,23	
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	11	m2	300,00	22,50	6.750,00	
6	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.3	ΥΔΡ 7018	12	kg	6.005,69	1,15	6.906,54	
7	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.2	ΝΟΔΟ 2612	13	kg	1.000,00	1,15	1.150,00	
8	Προσαρμογή σχάρας ή καλύματος φρεατίου στην στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος του δρόμου .	ΝΑΥΔΡ ΑΣΧ.1	50% ΥΔΡ 6301 50% ΥΔΡ 6327	14	TEM	20,00	120,00	2.400,00	
9	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)	ΝΑΟΔΟ Β66.1	ΝΟΔΟ 2548	15	TEM	20,00	438,00	8.760,00	
10	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ02.1	ΝΟΔΟ 3211Β	16	m3	260,66	11,69	3.047,12	
Σε μεταφορά								85.902,81	20.478,13

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								85.902,81	20.478,13
11	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	17	m3	15,00	95,00	1.425,00	
Σύνολο : 1.2. Τεχνικά Έργα								87.327,81	87.327,81
1.3. Οδοστρωσία									
1	Απόξεση ασφαλικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm	ΝΑΟΔΟ Δ02.1	ΝΟΔΟ 1132	18	m2	6.282,91	1,15	7.225,35	
2	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521B	19	m2	6.282,91	7,75	48.692,55	
3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	20	m2	200,00	1,20	240,00	
4	Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	21	m	100,00	1,00	100,00	
5	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	22	m2	6.282,91	0,45	2.827,31	
6	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	ΟΙΚ 7788	23	m2	111,10	3,80	422,18	
Σύνολο : 1.3. Οδοστρωσία								59.507,39	59.507,39
1.4. Επενδύσεις-Επιστρώσεις									
1	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επιστροφή εγχρώμων κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΝΑΟΙΚ 79.81	ΟΙΚ 7744	24	m2	2.606,64	39,40	102.701,62	
2	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ μμε πλάκες ΑΜΕΑ	ΝΑΟΔΟ Β81.1	ΝΟΔΟ 2922	25	m2	140,00	25,00	3.500,00	
3	Διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΝΑΟΔΟ Β82	ΝΟΔΟ 2922	26	TEM	12,00	115,00	1.380,00	
Σύνολο : 1.4. Επενδύσεις-Επιστρώσεις								107.581,62	107.581,62
1.5. Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές									
1	Κάδοι Απορριμμάτων Διάτρητος μεταλλικός κυλινδρικός κάδος	ΝΑΠΡΣ Β11.13	ΟΙΚ 5104	27	TEM	30,00	220,00	6.600,00	
2	Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά με σκελετό από χυτοσίδηρο και 6 δοκίδες	ΝΑΠΡΣ Β10.9	ΟΙΚ 5104	28	TEM	30,00	400,00	12.000,00	
3	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	ΟΙΚ 6401	29	kg	150,00	4,50	675,00	
4	Μεταλλικά κολονάκια πεζοδρομίου	ΟΔΟ Σ1	ΝΟΔΟ 2653	30	τεμ.	80,00	45,04	3.603,20	
5	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	31	m2	50,00	6,70	335,00	
Σύνολο : 1.5. Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές								23.213,20	23.213,20
1.6. Πράσινο									
1	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.3	ΗΛΜ 8	32	m	200,00	0,45	90,00	
Σε μεταφορά								90,00	298.108,15

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								90,00	298.108,15
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	ΝΑΠΡΣ Η01.1.4	ΗΛΜ 8	33	m	100,00	0,65	65,00	
3	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	ΝΑΠΡΣ Η05.1.5	ΗΛΜ 11	34	TEM	3,00	20,00	60,00	
4	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	35	TEM	2,00	68,00	136,00	
5	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2	ΝΑΠΡΣ Η09.2.3.2	ΗΛΜ 52	36	TEM	1,00	130,00	130,00	
6	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα, διαστάσεων 50 x 40 x 20 (cm)	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.2B	ΗΛΜ 8	37	TEM	1,00	70,00	70,00	
7	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 13,5 atm, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	ΝΑΠΡΣ Η09.1.2.6	ΗΛΜ 8	38	TEM	2,00	115,00	230,00	
8	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δύο-τριών Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.2	ΗΛΜ 8	39	TEM	4,00	12,00	48,00	
9	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΝΑΠΡΣ Η08.1.1	ΗΛΜ 8	40	TEM	100,00	0,22	22,00	
10	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	ΝΑΠΡΣ Η08.2.2.1	ΗΛΜ 8	41	m	300,00	0,36	108,00	
11	Προμήθεια κηπευτικού χρώματος	ΝΑΠΡΣ Δ07	ΠΡΣ 1710	42	m ³	20,00	8,50	170,00	
12	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	ΝΑΠΡΣ Δ01.7	ΠΡΣ 5210	43	TEM	2,00	120,00	240,00	
13	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)	ΝΑΠΡΣ Α09.1	ΠΡΣ 2111	44	m	300,00	0,20	60,00	
14	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	ΝΑΠΡΣ Δ02.4	ΠΡΣ 5210	45	TEM	20,00	14,00	280,00	
Σύνολο : 1.6. Πράσινο								1.709,00	1.709,00
Σύνολο : 1. ΟΔΟΠΟΙΑ									299.817,15
2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ									
2.1. Χωματοουργικά									
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	46	m ³	42,00	6,70	281,40	
2	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	47	m ³	10,00	13,20	132,00	
Σε μεταφορά								413,40	299.817,15

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								413,40	299.817,15
3	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	48	m3	3,36	13,20	44,35	
Σύνολο : 2.1. Χωματουργικά								457,75	457,75
2.2. Σκυροδέματα									
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΥΔΡ 9.10.04	ΥΔΡ 6327	49	m3	27,30	82,00	2.238,60	
2	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΝΑΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	50	kg	500,00	0,98	490,00	
Σύνολο : 2.2. Σκυροδέματα								2.728,60	2.728,60
2.3. Σωληνώσεις-Δίκτυα									
1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 400 mm	ΝΑΥΔΡ 12.30.01.22	ΥΔΡ 6711.6	51	m	70,00	33,00	2.310,00	
Σύνολο : 2.3. Σωληνώσεις-Δίκτυα								2.310,00	2.310,00
Σύνολο : 2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ									5.496,35
3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
3.1. Φωτισμός									
1	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6mm	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.02	ΗΛΜ 5	52	m	100,00	16,00	1.600,00	
2	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 63 mm	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.11	ΗΛΜ 5	53	m	1.550,00	6,40	9.920,00	
3	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01	ΗΛΜ 52	54	TEM	1,00	2.500,00	2.500,00	
4	Πίλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.02	ΗΛΜ 52	55	TEM	1,00	2.750,00	2.750,00	
5	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	ΝΑΠΡΣ Η03.1.8	ΗΛΜ 5	56	m	12,00	23,50	282,00	
6	Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος παραδοσιακού τύπου, led	ΟΙΚ ΦΩΤ40	ΗΛΜ 101	57	τεμ.	60,00	930,07	55.804,20	
7	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	ΝΟΔΟ 2548	58	TEM	48,00	60,00	2.880,00	
8	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπλοικό διατομής 5 X 4 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.6.3	ΗΛΜ 47	59	m	500,00	9,16	4.580,00	
Σε μεταφορά								80.316,20	305.313,50

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								80.316,20	305.313,50
9	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm ²	ΑΤΗΕ 8774.6.4	Η/Μ 47	60	m	1.100,00	12,37	13.607,00	
10	Γείωση με ηλεκτρόδιο τύπου COPPERWELD Φ16"	ΑΤΗΕ 8837Ν	Η/Μ 45	61	τεμ.	12,00	122,09	1.465,08	
11	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	ΝΑΗ/Μ 62.10.01.01	Η/Μ 101	62	ΤΕΜ	40,00	70,00	2.800,00	
12	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 25 mm ²	ΝΑΗ/Μ 62.10.48.03	Η/Μ 45	63	m	1.550,00	5,70	8.835,00	
Σύνολο : 3.1. Φωτισμός								107.023,28	107.023,28
Σύνολο : 3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									107.023,28
Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	412.336,78 74.220,62
Άθροισμα Απρόβλεπτα								15,00%	486.557,40 72.983,61
Άθροισμα Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ									559.541,01 5.093,00
Άθροισμα ΦΠΑ								24,00%	564.634,01 135.512,16
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									700.146,17

Οι μελετητές 05-03-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 05-03-2021, Ο Δ/ντης
Τεχνικών Υπηρεσιών

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ 05-03-2021, Η προϊσταμένη
Τεχνικών Έργων

Κοντούλης Κων/νος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Γκίκας Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Καραμουζά Δέσποινα
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Τσιώνης Ανέστης
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.