

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]
<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΕΤΟΔΟ Α\Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	1	m3	3.500,00	0,70	2.450,00	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΝΕΤΟΔΟ Α\Α03.3	ΝΟΔΟ 1133.Α	2	m3	2.000,00	8,20	16.400,00	
3	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Β02	ΥΔΡ 6087	3	m3	3.000,00	2,70	8.100,00	
4	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	ΝΕΤΟΔΟ Α\Α10	ΟΙΚ 6448	4	m	180,00	6,60	1.188,00	
5	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΝΑΟΙΚ Α\22.10.01	ΟΙΚ 2226	5	m3	100,00	28,00	2.800,00	
6	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200mm	ΝΕΤΟΔΟ Α\Α19	ΝΟΔΟ 3121Β	6	m3	2.000,00	8,20	16.400,00	
7	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΕΤΟΔΟ Α\Α20	ΝΟΔΟ 1530	7	m3	2.000,00	1,05	2.100,00	
8	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.03	ΥΔΡ 6066	8	m3	1,00	0,41	0,41	
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΕΤΟΔΟ Α\Β01	ΝΟΔΟ 2151	9	m3	300,00	4,00	1.200,00	
10	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ Α\20.04.01	ΟΙΚ 2122	10	m3	10,00	20,25	202,50	
11	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΝΕΤΟΔΟ Α\Β29.2.2	ΝΟΔΟ 2531	11	m3	150,00	89,80	13.470,00	
12	Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοιχών και κιβωτιοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	ΝΕΤΟΔΟ Α\Β29.3.3	ΝΟΔΟ 2532	12	m3	600,00	115,00	69.000,00	
13	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΕΤΟΔΟ Α\Β29.3.1	ΝΟΔΟ 2532	13	m3	550,00	94,20	51.810,00	
14	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΝΕΤΟΔΟ Α\Β29.3.4	ΝΟΔΟ 2532	14	m3	50,00	126,00	6.300,00	
15	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	ΝΕΤΟΔΟ Α\Β30.2	ΝΟΔΟ 2612	15	kg	30.000,00	1,15	34.500,00	
16	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C	ΝΕΤΟΔΟ Α\Β30.3	ΥΔΡ 7018	16	kg	7.000,00	1,15	8.050,00	
17	ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΠΡΑΝΩΝ ΜΕ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΛΕΓΜΑ	ΝΑΟΔΟ Β\17.1.N	50% ΟΔΟ 2311 50% ΟΔΟ 2312	17	M2	2.000,00	38,30	76.600,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>310.570,91</b>	

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>310.570,91</b>	
18	Γεώφασμα στραγγιστηρίων	ΝΕΤΟΔΟ Α\Β64.1	ΟΙΚ 7914	18	m2	100,00	1,65	165,00	
19	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΝΑΥΔΡ Α\12.11.05	ΥΔΡ 6620.7	19	m	50,00	30,90	1.545,00	
20	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	ΝΑΥΔΡ Α\12.10.05	ΥΔΡ 6711.3	20	m	100,00	14,70	1.470,00	
21	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ Α\5.07	ΥΔΡ 6069	21	m3	10,00	11,30	113,00	
22	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 εξωτερική διάμετρο [DN/OD] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/OD 1200 mm	ΝΑΥΔΡ 12.30.02.31	ΥΔΡ 6711.7	22	m	50,00	237,00	11.850,00	
23	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ Α\11.02.04	ΥΔΡ 6752	23	kg	500,00	2,90	1.450,00	
24	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)	ΝΑΟΔΟ Β66.1	ΝΟΔΟ 2548	24	TEM	1,00	438,00	438,00	
25	Εντοπισμός και προσαρμογή φρεατίου δικλίδας (βανοφρεατίου) στην στάθμη του οδοστρώματος	ΝΑΥΔΡ Β\16.27	ΟΙΚ 2226	25	TEM	2,00	100,00	200,00	
26	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)	ΝΑΟΔΟ Β65.1.2	ΝΟΔΟ 2311	26	kg	1,00	3,10	3,10	
27	Κατασκευή φατνών	ΝΑΟΔΟ Β65.2	ΝΟΔΟ 2312	27	m2	1,00	2,50	2,50	
28	Πλήρωση φατνών	ΝΑΟΔΟ Β65.3	ΝΟΔΟ 2313	28	m3	1,00	17,30	17,30	
29	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	ΝΑΥΔΡ 12.10.08	ΥΔΡ 6711.6	29	m	1,00	34,00	34,00	
30	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα.	ΝΑΟΔΟ Β\48.1.ΣΧ	ΟΔΟ 2672	30	χλγ	1,00	3,00	3,00	
<b>Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								<b>327.861,81</b>	<b>327.861,81</b>
<b>2. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>									
1	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΕΤΟΔΟ Α\Δ03	ΝΟΔΟ 4110	31	m2	1.500,00	1,20	1.800,00	
2	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΕΤΟΔΟ Α\Δ04	ΝΟΔΟ 4120	32	m2	30.000,00	0,45	13.500,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>15.300,00</b>	<b>327.861,81</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>15.300,00</b>	<b>327.861,81</b>
3	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΕΤΟΔΟ Α\Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521B	33	m2	30.000,00	8,08	242.400,00	
4	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΕΤΟΔΟ Α\Δ01	ΟΙΚ 2269Α	34	m	300,00	1,00	300,00	
5	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΕΤΟΔΟ Α\Γ02.1	ΝΟΔΟ 3211B	35	m3	2.000,00	11,50	23.000,00	
6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΝΑΟΔΟ Δ06	ΝΟΔΟ 4421B	36	ton	600,00	78,80	47.280,00	
7	Μεταφορά ασφαλτομίγματος, υλικών οδοστρωσίας, υλικών επίχωσης, προϊόντων εκσκαφής, κλπ.	ΝΑΟΔΟ Δ\8.2.ΣΧ	ΟΔΟ 4421.Β.1	37	τονκ m	24.000,00	0,12	2.880,00	
8	Υψομετρική προσαρμογή στομίου υπάρχοντος φρεατίου επίσκεψης δικτύου ύδρευσης ή αποχέτευσης	ΝΑΥΔΡ Ν\16.07.01	ΟΔΟ 2531	38	ΤΕΜ	2,00	47,00	94,00	
9	Γαλβανισμένο χαλύβδινο πλέγμα σπλισμού ασφαλτικών στρώσεων, εφελκυστικής αντοχής 40 kN/m κατά τις δύο διευθύνσεις	ΝΑΟΔΟ Δ11	ΝΟΔΟ 2311	39	m2	1,00	7,70	7,70	
<b>Σύνολο : 2. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>								<b>331.261,70</b>	<b>331.261,70</b>
<b>3. ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>									
1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W2	ΝΑΟΔΟ Ε01.1.6	ΝΟΔΟ 2653	40	m	350,00	45,00	15.750,00	
2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΝΕΤΟΔΟ Α\Ε17.2	ΟΙΚ 7788	41	m2	1.500,00	19,70	29.550,00	
3	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΝΕΤΟΔΟ Α\Ε09.1	ΟΙΚ 6541	42	ΤΕΜ	5,00	53,70	268,50	
4	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΝΕΤΟΔΟ Α\Ε08.3	ΟΙΚ 6541	43	m2	5,00	92,00	460,00	
5	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W3	ΝΑΟΔΟ Ε01.2.3	ΝΟΔΟ 2653	44	m	80,00	70,00	5.600,00	
6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΝΑΟΔΟ Ε06	ΥΔΡ 6620.1	45	ΤΕΜ	30,00	11,50	345,00	
7	Πολυκαρβονικός άθραυστος καθρέπτης οδικής κυκλοφορίας Φ80 εκ.	ΝΑΟΔΟ Ε\9.4.1Ν	ΟΙΚ 6532	46	ΤΕΜ	5,00	110,00	550,00	
8	Πρόσθετη τιμή εκτέλεσης εργασιών διαγράμμισης με χειροκίνητα μέσα ή χειρονακτικά	ΝΑΟΔΟ Ε\17.1.2ΣΧ	ΟΙΚ 7788	47	m2	1,00	5,00	5,00	
9	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΔΟ Ε04.2	ΝΟΔΟ 2652	48	kg	1,00	2,70	2,70	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>52.531,20</b>	<b>659.123,51</b>

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]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>52.531,20</b>	<b>659.123,51</b>
10	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 1 1/2 "	ΝΑΟΙΚ 64.16.02	ΟΙΚ 6417	49	m	1,00	14,00	14,00	
11	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	50	m2	1,00	6,70	6,70	
12	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.02	ΟΙΚ 6402	51	kg	1,00	5,30	5,30	
<b>Σύνολο : 3. ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>								<b>52.557,20</b>	<b>52.557,20</b>
<b>4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>									
1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΝΑΗΛΜ 60.10.01.02	ΗΛΜ 101	52	TEM	17,00	1.200,00	20.400,00	
2	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut-off, ισχύος 250 W, με βραχίονα	ΝΑΗΛΜ 60.10.20.08	ΗΛΜ 103	53	TEM	29,00	320,00	9.280,00	
3	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01	ΗΛΜ 52	54	TEM	4,00	2.500,00	10.000,00	
4	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων 60 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.02	ΝΟΔΟ 2548	55	TEM	17,00	100,00	1.700,00	
5	Καλώδια τύπου Η05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	ΝΑΗΛΜ 62.10.40.03	ΗΛΜ 46	56	m	100,00	2,80	280,00	
6	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm <sup>2</sup>	ΝΑΗΛΜ 62.10.41.04	ΗΛΜ 102	57	m	100,00	12,50	1.250,00	
7	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 10 mm <sup>2</sup>	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.02	ΗΛΜ 45	58	m	100,00	3,40	340,00	
8	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 25 mm <sup>2</sup>	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03	ΗΛΜ 45	59	m	100,00	5,70	570,00	
9	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6mm	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.02	ΗΛΜ 5	60	m	100,00	16,00	1.600,00	
10	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.12	ΗΛΜ 5	61	m	100,00	7,50	750,00	
11	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας καλωδίων	ΗΛΜ 104N		62	TEM	2,00	30,00	60,00	
<b>Σύνολο : 4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>								<b>46.230,00</b>	<b>46.230,00</b>
<b>Σε μεταφορά</b>									<b>757.910,71</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

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
			<b>Άθροισμα</b>						<b>757.910,71</b>
			Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00%	136.423,93
			<b>Άθροισμα</b>						<b>894.334,64</b>
			Απρόβλεπτα					15,00%	134.150,20
			<b>Άθροισμα</b>						<b>1.028.484,84</b>
			Απολογιστικά- χωρίς ΓΕ & ΟΕ						3.000,00
			<b>Άθροισμα</b>						<b>1.031.484,84</b>
			ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών						540,00
			<b>Άθροισμα</b>						<b>1.032.024,84</b>
			Πρόβλεψη αναθεώρησης						233,22
			<b>Άθροισμα</b>						<b>1.032.258,06</b>
			ΦΠΑ					24,00%	247.741,93
			<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>1.279.999,99</b>
			<b>Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ</b> Εγκ. 36/13-12-2001						<b>1.280.000,00</b>

5-3-2021  
Οι μελετητές

5-3-2021  
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Οι ελεγκτές

5-3-2021  
ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Ο Διευθυντής

Μαρίνα Παπαροϊδάμη  
Τοπογράφος Μηχανικός Π.Ε. με Α' βαθμό

Βονόρτας Παναγιώτης  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε. με Α' β

Κλέσιορας Παναγιώτης  
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε. με Α' βαθμό

Μαραζάρης Σπυρίδων  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε. με Α' βαθμό