

Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία : 24/08/22

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών.	NET ΟΔΟ-Α Α-1	001	ΟΔΟ 1110 100%	m3	5000	1,28	6400,00	
2	Προμήθεια δανείων. Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3.	NET ΟΔΟ-Α Α-18.1	002	ΟΔΟ 1510 100%	m3	7000	4,94	34580,00	
3	Προμήθεια δανείων. Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	NET ΟΔΟ-Α Α-18.2	003	ΟΔΟ 1510 100%	m3	400	7,15	2860,00	
4	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	NET ΟΔΟ-Α Α-2	004	ΟΔΟ 1123.Α 100%	m3	4000	4,85	19400,00	
5	Κατασκευή επιχωμάτων.	NET ΟΔΟ-Α Α-20	005	ΟΔΟ 1530 100%	m3	12000	0,950	11400,00	
6	Επένδυση πρανών. Επένδυση πρανών με φυτική γη.	NET ΟΔΟ-Α Α-24.1	006	ΟΔΟ 1610 100%	m2	4000	0,600	2400,00	
7	Εκβαθύνσεις - διαπλατύνσεις κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων με χρήση μηχανικού εξοπλισμού. Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	NET ΥΔΡ-Α 3.6.2	007	ΥΔΡ 6058 100%	m3	15100	6,58	99358,00	
8	Κατασκευή συμπυκνωμένου αναχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	NET ΥΔΡ-Α 5.1	008	ΥΔΡ 6079 100%	m3	400	0,620	248,00	
Αθροισμα Εργασιών :								176 646,00	176 646,00
2. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
2.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
9	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm.	NET ΟΔΟ-Α Α-19	009	ΟΔΟ 3121.Β 100%	m3	385	10,35	3984,75	
10	Εκσκαφή θεμελιών τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.	NET ΟΔΟ-Α Β-1	010	ΟΔΟ 2151 100%	m3	5700	3,86	22002,00	
11	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών.	NET ΟΔΟ-Α Β-4.2	011	ΥΔΡ 6068 100%	m3	3520	13,35	46992,00	
Αθροισμα Εργασιών :								72 978,75	72 978,75
2.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
12	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45. Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων κλπ από σκυρόδεμα C30/37	NEES NEO.T.3	012	ΟΔΟ 2551 100%	m3	400	131,00	52400,00	
13	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45. Κατασκευή πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοτοιχιών κλπ από σκυρόδεμα C35/45	NEES NEO.T.4	013	ΟΔΟ 2551 100%	m3	215	125,00	26875,00	
Σε Μεταφορά :								79 275,00	249 624,75

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							79 275,00	249 624,75
14	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιποστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.	NET ΟΔΟ-Α Β-29.2.2	014	ΟΔΟ 2531 100%	m3	210	82,00	17220,00	
15	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45. Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37.	NET ΟΔΟ-Α Β-29.5.1	015	ΟΔΟ 2551 100%	m3	1270	142,00	180340,00	
16	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45. Προεντεταμένες πλάκες και πλακοδοκοί από σκυρόδεμα C30/37. Σε ύψος από το έδαφος H ≤7,00 m.	NET ΟΔΟ-Α Β-29.5.7.1	016	ΟΔΟ 2565 100%	m3	1500	158,00	237000,00	
17	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C.	NET ΟΔΟ-Α Β-30.2	017	ΟΔΟ 2612 100%	Kg	650000	1,05	682500,00	
18	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C.	NET ΟΔΟ-Α Β-30.3	018	ΥΔΡ 7018 100%	Kg	3020	1,05	3171,00	
19	Σκληρός χάλυβας προέντασης. Σκληρός χάλυβας προέντασης 150/170.	NET ΟΔΟ-Α Β-31.1	019	ΟΔΟ 2620 100%	Kg	62000	6,80	421600,00	
20	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ.	NET ΟΔΟ-Α Β-32	020	ΥΔΡ 6403 100%	m2	6520	5,80	37816,00	
	2.3. ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
	Αθροισμα Εργασιών :							1 658 922,00	1 658 922,00
21	Πλήρης κατασκευή αποχετευτικών σημείων	ΝΕΕΣ ΝΕΟ.Τ.1	021	ΥΔΡ 6752 100%	Τεμ.	27	350,00	9450,00	
22	Αρμοί πεζοδρομίων μέγιστου ανοίγματος 130mm	ΝΕΕΣ ΝΕΟ.Τ.2	022	ΥΔΡ 6370 100%	Kg	65	3,00	195,00	
23	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού.	NET ΟΔΟ-Α Α-26	023	ΟΔΟ 3121.Α 100%	m3	120	7,50	900,00	
24	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη.	NET ΟΔΟ-Α Β-36	024	ΟΔΟ 2411 100%	m2	1870	1,60	2992,00	
25	Στεγάνωση με ασφαλτικές μεμβράνες. Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας.	NET ΟΔΟ-Α Β-37.2	025	ΟΔΟ 2412 100%	m2	1530	12,10	18513,00	
26	Σφράγιση αρμών. Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη.	NET ΟΔΟ-Α Β-43.2	026	ΥΔΡ 6370 100%	m	100	4,00	400,00	
27	Σφράγιση αρμών. Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλο, πάχους 12 mm.	NET ΟΔΟ-Α Β-43.3	027	ΥΔΡ 6370 100%	m2	60	12,10	726,00	
28	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop).	NET ΟΔΟ-Α Β-44	028	ΥΔΡ 6373 100%	m	100	12,50	1250,00	
29	Αρμοί συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60 mm.	NET ΟΔΟ-Α Β-45	029	ΟΔΟ 2651 100%	m	100	473,00	47300,00	
30	Εφέδρανα γεφυρών - σεισμικοί αποσβεστήρες. Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3.	NET ΟΔΟ-Α Β-46.1	030	ΟΔΟ 2912 100%	lt	1900	36,80	69920,00	
	Σε Μεταφορά :							151 646,00	1 908 546,75

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							151 646,00	1 908 546,75
31	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100.	NET ΟΔΟ-Α Β-59	031	ΗΛΜ 5 100%	m	920	25,00	23000,00	
32	Γεωφάσματα. Γεωφάσμα στραγγιστηρίων.	NET ΟΔΟ-Α Β-64.1	032	ΟΙΚ 7914 100%	m2	230	1,50	345,00	
33	Γεωφάσματα. Γεωφάσμα διαχωρισμού.	NET ΟΔΟ-Α Β-64.2	033	ΟΙΚ 7914 100%	m2	7600	1,65	12540,00	
34	Φάτνες από συρματοπλέγμα. Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων. Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al).	NET ΟΔΟ-Α Β-65.1.2	034	ΟΔΟ 2311 100%	Kg	3150	2,85	8977,50	
35	Φάτνες από συρματοπλέγμα. Κατασκευή φατνών.	NET ΟΔΟ-Α Β-65.2	035	ΟΔΟ 2312 100%	m2	1500	2,30	3450,00	
36	Φάτνες από συρματοπλέγμα. Πλήρωση φατνών.	NET ΟΔΟ-Α Β-65.3	036	ΟΔΟ 2313 100%	m3	200	21,50	4300,00	
37	Κιγκλιδώματα. Σιδηροσωλήνες κιγκλιδώματων.	NET ΟΔΟ-Α Ε-4.1	037	ΟΔΟ 2653 100%	m	920	11,00	10120,00	
38	Κιγκλιδώματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα.	NET ΟΔΟ-Α Ε-4.2	038	ΟΔΟ 2652 100%	Kg	2740	2,50	6850,00	
39	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων. Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.3.1	039	ΟΔΟ 2861 100%	m	130	18,50	2405,00	
40	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	NET ΥΔΡ-Α 5.10	040	ΟΔΟ 2815 100%	m3	8	9,30	74,40	
41	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρηνών. Με λίθους λατομείου, βάρους 5 έως 20 kg	NET ΥΔΡ-Α 8.4.2	041	ΥΔΡ 6157 100%	m3	3750	19,10	71625,00	
				Αθροισμα Εργασιών :				295 332,90	295 332,90
				Αθροισμα Εργασιών :				72 978,75	72 978,75
	3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
42	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ-Α Γ-1.1	042	ΟΔΟ 3121.B 100%	m3	400	14,49	5796,00	
43	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.	NET ΟΔΟ-Α Γ-1.2	043	ΟΔΟ 3111.B 100%	m2	30000	1,40	42000,00	
44	Βάση οδοστρωσίας. Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ-Α Γ-2.1	044	ΟΔΟ 3211.B 100%	m3	400	14,49	5796,00	
45	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	NET ΟΔΟ-Α Γ-2.2	045	ΟΔΟ 3211.B 100%	m2	30000	1,50	45000,00	
46	Κατασκευή ερεισμάτων.	NET ΟΔΟ-Α Γ-5	046	ΟΔΟ 3311.B 100%	m3	150	15,49	2323,50	
				Αθροισμα Εργασιών :				100 915,50	100 915,50
	4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								
47	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα). Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm.	NET ΟΔΟ-Α Δ-2.2	047	ΟΔΟ 1132 100%	m2	2000	1,35	2700,00	
48	Ασφαλτική προεπάλειψη.	NET ΟΔΟ-Α Δ-3	048	ΟΔΟ 4110 100%	m2	14000	1,10	15400,00	
49	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	NET ΟΔΟ-Α Δ-4	049	ΟΔΟ 4120 100%	m2	26000	0,420	10920,00	
50	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m.	NET ΟΔΟ-Α Δ-5.1	050	ΟΔΟ 4321.B 100%	m2	15000	6,61	99150,00	
51	Ασφαλτικά- Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	NET ΟΔΟ-Α Δ-6	051	ΟΔΟ 4421.B 100%	t	250	77,28	19320,00	

Σε Μεταφορά :

147 490,00

2 304 795,15

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη		
								Μερική (€)	Ολική (€)	
	Απο Μεταφορά :							147 490,00	2 304 795,15	
52	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	NET ΟΔΟ-Α Δ-8.1	052	ΟΔΟ 4521.B 100%	m2	15000	7,11	106650,00		
53	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπτυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	NET ΟΔΟ-Α Δ-9.1	053	ΟΔΟ 4521.B 100%	m2	15000	11,08	166200,00		
	Αθροισμα Εργασιών :								420 340,00	420 340,00
	5. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ									
54	Σύνταξη όλων των απαραίτητων εντύπων και σχεδίων της ηλεκτρικής εγκατάστασης δικτύου οδικού φωτισμού ή φωτεινών σηματοδοτών που απαιτούνται για την διενέργεια του ελέγχου ή του επανελέγχου της προκειμένου να πιστοποιείται η ασφαλής και απρόσκοπτη λειτουργία Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 8,00 m	ATHE 8841	054	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ.	1	350,00	350,00		
55	Σύστημα διαχείρισης οδοφωτισμού μέχρι 16 φωτιστικά	ATHE 9307 N\9632.3.1	055	ΗΛΜ 55 100%	Τεμ.	1	8500,00	8500,00		
56	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	NETΟΔΟ ΝΙΒ49	056	ΥΔΡ 6752 100%	kg	1300,00	4,45	5785,00		
57	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων DN 100	NETΟΔΟ ΝΙΒ59	057	ΗΛΜ 5 100%	m	300	27,40	8220,00		
58	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 80 -110 W, με βραχίονα	N. ΗΛΜ 60.10.40.06	058	ΗΛΜ 103 100%	Τεμ.	15	613,00	9195,00		
59	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ N\60.10.85.01	059	ΟΙΚ ΝΟΔΟ 100%	Τεμ.	15	60,00	900,00		
60	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9 m, πάχους ελάσματος 5mm	ΝΑΗΛΜ N\60.10.01.02	060	ΗΛΜ 101 100%	Τεμ.	9	2250,00	20250,00		
61	Χαλύβδινος ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 9,00 m, πάχους ελάσματος 5mm	ΝΑΗΛΜ N\60.10.03.02	061	ΗΛΜ 101 100%	Τεμ	6	1650,00	9900,00		
62	Πίλλα οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ N\60.10.80.01	031	ΗΛΜ 52 100%	Τεμ	1	2500,00	2500,00		
	Σωλήνες διέλευσης και προστασίας υπογείων καλωδίων, σπινάλ, από πολυαιθυλένιο διαμέτρου (HDPE), διαμέτρου DN 110 mm	ΝΑΗΛΜ N\60.20.40.12		ΗΛΜ 5 100%	m	200	10,40	2080,00		
	Αθροισμα Εργασιών :								67 680,00	67 680,00
	6. ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΙΣΗ									
63	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Η1, λειτουργικού πλάτους W3, σε πεζοδρόμιο γέφυρας	ΝΕΕΣ ΝΕΟ.Τ.5	062	ΟΔΟ 2653 100%	m	320	85,00	27200,00		
	Σε Μεταφορά :							27 200,00	2 792 815,15	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	Απο Μεταφορά :							27 200,00	2 792 815,15
64	Συστήματα αναχαίτισης οχημάτων (ΣΑΟ). Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2.	NET ΟΔΟ-Α Ε-1.1.6	063	ΟΔΟ 2653 100%	m	300	45,00	13500,00	
65	Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½").	NET ΟΔΟ-Α Ε-10.1	064	ΟΔΟ 2653 100%	Τεμ.	26	28,40	738,40	
66	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά.	NET ΟΔΟ-Α Ε-17.2	065	ΟΙΚ 7788 100%	m2	800	18,00	14400,00	
67	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού.	NET ΟΔΟ-Α Ε-6	066	ΥΔΡ 6620.1 100%	Τεμ.	30	10,50	315,00	
68	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1.	NET ΟΔΟ-Α Ε-8.2.2	067	ΟΙΚ 6541 100%	m2	6	121,00	726,00	
69	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m.	NET ΟΔΟ-Α Ε-9.1	068	ΟΙΚ 6541 100%	Τεμ.	2	49,00	98,00	
70	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους.	NET ΟΔΟ-Α Ε-9.4	069	ΟΙΚ 6541 100%	Τεμ.	12	49,00	588,00	
Αθροισμα Εργασιών :								57 565,40	57 565,40

Εργασίες Προϋπολογισμού

2 850 380,55

Γ.Ε & Ο.Ε (%)

18,00%

513 068,50

Σύνολο :

3 363 449,05

Απρόβλεπτα (%)

15,00%

504 517,36

Σύνολο :

3 867 966,41

Απολογιστικά

30 985,20

Γ.Ε & Ο.Ε απολογιστικών

5 577,34

Σύνολο :

3 904 528,95

Ποσό για αναθεωρήσεις

289 019,44

Σύνολο :

4 193 548,39

Φ.Π.Α. (%)

24,00%

1 006 451,61

Γενικό Σύνολο :

5 200 000,00

ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗ -- -- 2024
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΑΛΕΞ/ΠΟΛΗ -- -- 2024
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Σ.Ε.

ΑΥΓΗΤΙΔΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
Πολ. Μηχ/κος Α' β

ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ
Πολ. Μηχ/κος Α' β