

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</b>									
1	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών	ΝΑΟΔΟ Α01	ΝΟΔΟ 1110	1	m3	4.000,00	0,75	3.000,00	
2	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	2	m3	2.000,00	1,05	2.100,00	
3	Εκσκαφή φρεάτων θεμελίωσης γεφυρών	ΝΑΟΔΟ Β03	ΥΔΡ 6068	3	m3	4.000,00	8,80	35.200,00	
4	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α20	ΝΟΔΟ 1530	4	m3	16.000,00	0,95	15.200,00	
5	Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΝΑΟΔΟ Α18.1	ΝΟΔΟ 1510	5	m3	500,00	5,70	2.850,00	
6	Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	ΝΑΟΔΟ Α18.2	ΝΟΔΟ 1510	40	m3	450,00	6,20	2.790,00	
7	Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγορίας Ε4	ΝΑΟΔΟ Α18.3	ΝΟΔΟ 1510	41	m3	500,00	10,25	5.125,00	
8	Μεταβατικά επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΝΑΟΔΟ Β04.2	ΥΔΡ 6068	6	m3	1.500,00	15,25	22.875,00	
9	Γεώφρασμα διαχωρισμού	ΝΑΟΔΟ Β64.2	ΟΙΚ 7914	7	m2	100,00	1,65	165,00	
10	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΝΑΟΔΟ Α24.1	ΝΟΔΟ 1610	8	m2	1.500,00	0,60	900,00	
11	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΝΑΟΔΟ Α26	ΝΟΔΟ 3121Α	49	m3	500,00	7,50	3.750,00	
<b>Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								<b>93.955,00</b>	<b>93.955,00</b>
<b>2. ΤΕΧΝΙΚΑ</b>									
1	Κοιποστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΝΑΟΔΟ Β29.2.2	ΝΟΔΟ 2531	9	m3	300,00	82,00	24.600,00	
2	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β29.4.5	ΝΟΔΟ 2551	10	m3	200,00	121,00	24.200,00	
3	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	ΝΑΟΔΟ Β29.5.1	ΝΟΔΟ 2551	11	m3	1.500,00	142,00	213.000,00	
4	Διάτρηση και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων, διαμέτρου Φ1,20m	ΝΑΟΔΟ Β26.4	ΝΟΔΟ 2731	12	m	1.600,00	170,00	272.000,00	
5	Προεντεταμένες πλάκες και πλακοδοκοί από σκυρόδεμα C30/37, σε ύψος από το έδαφος 7,00 < H< 15 m	ΝΑΟΔΟ Β29.5.7.2	ΝΟΔΟ 2566	13	m3	1.400,00	179,00	250.600,00	
6	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	ΝΑΟΔΟ Β30.2	ΝΟΔΟ 2612	14	kg	660.000,00	1,05	693.000,00	
7	Σκληρός χάλυβας προέντασης 170/190	ΝΑΟΔΟ Β31.2	ΝΟΔΟ 2620	15	kg	46.000,00	7,00	322.000,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>1.799.400,00</b>	<b>93.955,00</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>1.799.400,00</b>	<b>93.955,00</b>
8	Πρόσθετη τιμή επεξεργασίας σανιδώματος ξυλοτύπων	ΝΑΟΙΚ 38.10	ΟΙΚ 3841	22	m2	1.000,00	5,00	5.000,00	
9	Αρμοί συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60mm	ΝΑΟΔΟ Β45	ΝΟΔΟ 2651	17	m	60,00	473,00	28.380,00	
10	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΝΑΟΔΟ Β46.1	ΝΟΔΟ 2912	18	lt	3.000,00	36,80	110.400,00	
11	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Β36	ΝΟΔΟ 2411	19	m2	1.000,00	1,60	1.600,00	
12	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΝΑΟΔΟ Β38	ΝΟΔΟ 2412	16	m2	1.500,00	12,60	18.900,00	
13	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων Εσωτερικής διαμέτρου 200mm	ΝΑΥΔΡ 12.03.01	ΝΟΔΟ 2861	21	m	30,00	18,00	540,00	
14	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)	ΝΑΟΔΟ Β66.1	ΝΟΔΟ 2548	20	TEM	20,00	400,00	8.000,00	
15	Μεταφορά και ανέγερση προκατασκευασμένων δοκών	ΝΑΟΔΟ Β\03.ΣΧ		55	(τεμ)	1,00	40.000,00	40.000,00	
<b>Σύνολο : 2. ΤΕΧΝΙΚΑ</b>								<b>2.012.220,00</b>	<b>2.012.220,00</b>
<b>3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>									
1	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	ΝΟΔΟ 3121Β	23	m3	1.000,00	15,25	15.250,00	
2	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ02.1	ΝΟΔΟ 3211Β	24	m3	1.000,00	15,25	15.250,00	
3	Κατασκευή ερεισμάτων	ΝΑΟΔΟ Γ05	ΝΟΔΟ 3311Β	25	m3	100,00	16,25	1.625,00	
<b>Σύνολο : 3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>								<b>32.125,00</b>	<b>32.125,00</b>
<b>4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>									
1	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	26	m2	7.000,00	1,10	7.700,00	
2	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	46	m2	7.000,00	0,42	2.940,00	
3	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΝΑΟΔΟ Δ05.1	ΝΟΔΟ 4321Β	27	m2	7.000,00	6,74	47.180,00	
4	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521Β	28	m2	7.000,00	7,24	50.680,00	
<b>Σύνολο : 4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>								<b>108.500,00</b>	<b>108.500,00</b>
<b>5. ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>									
1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΝΑΟΔΟ Ε09.1	ΟΙΚ 6541	29	TEM	10,00	49,00	490,00	
2	Πληροφοριακές πινακίδες σε γέφυρες σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές με μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3	ΝΑΟΔΟ Ε08.1	ΟΙΚ 6541	30	m2	5,00	158,00	790,00	
3	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΝΑΟΔΟ Ε10.1	ΝΟΔΟ 2653	31	TEM	10,00	28,40	284,00	
4	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΑΟΔΟ Ε10.2	ΝΟΔΟ 2653	32	TEM	5,00	45,00	225,00	
5	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΔΟ Ε04.2	ΝΟΔΟ 2652	47	kg	500,00	2,50	1.250,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>3.039,00</b>	<b>2.246.800,00</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>3.039,00</b>	<b>2.246.800,00</b>
6	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	ΟΙΚ 7788	33	m2	250,00	3,45	862,50	
7	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	34	m	360,00	45,00	16.200,00	
<b>Σύνολο : 5. ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>								<b>20.101,50</b>	<b>20.101,50</b>
<b>6. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>									
1	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	ΝΑΥΔΡ 12.01.01.05	ΥΔΡ 6551.5	35	m	20,00	70,00	1.400,00	
2	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ 6067	36	m3	100,00	14,75	1.475,00	
3	Διαπλάτυνση και εκβάθυνση ρεμάτων	ΝΑΟΔΟ Α28	ΥΔΡ 6054	37	m3	8.000,00	2,40	19.200,00	
4	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων με απλό γαλβάνισμα	ΝΑΟΔΟ Β65.1.1	ΝΟΔΟ 2311	38	kg	6.000,00	2,50	15.000,00	
5	Πλήρωση φατνών	ΝΑΟΔΟ Β65.3	ΝΟΔΟ 2313	39	m3	600,00	20,55	12.330,00	
6	Κατασκευή φατνών	ΝΑΟΔΟ Β65.2	ΝΟΔΟ 2312	51	m2	2.850,00	2,30	6.555,00	
7	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΝΑΥΔΡ 5.10	ΝΟΔΟ 2815	52	m3	50,00	9,00	450,00	
8	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πτρανών Με λίθους συλλεκτούς, βάρους 5 έως 20 kg	ΝΑΥΔΡ 8.04.01	ΥΔΡ 6157.1	53	m3	100,00	9,50	950,00	
9	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	ΝΑΥΔΡ 6.01.01.04	ΥΔΡ 6109	54	h	500,00	9,00	4.500,00	
<b>Σύνολο : 6. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>								<b>61.860,00</b>	<b>61.860,00</b>
<b>7. Η/Μ</b>									
1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΝΑΗΛΜ 60.10.01.02	ΗΛΜ 101	42	TEM	10,00	1.200,00	12.000,00	
2	Χαλύβδινος ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 9,00 m	ΝΑΗΛΜ 60.10.03.02	ΗΛΜ 101	43	TEM	10,00	850,00	8.500,00	
3	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 110 -150 W, με βραχίονα	ΝΑΗΛΜ 60.10.40.08	ΗΛΜ 103	44	TEM	20,00	892,00	17.840,00	
4	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), 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	48	m	250,00	12,50	3.125,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>41.465,00</b>	<b>2.328.761,50</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>41.465,00</b>	<b>2.328.761,50</b>
5	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01	ΗΛΜ 52	45	ΤΕΜ	2,00	2.500,00	5.000,00	
<b>Σύνολο : 7. Η/Μ</b>								<b>46.465,00</b>	<b>46.465,00</b>
<b>Άθροισμα</b> Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	<b>2.375.226,50</b> 427.540,77
<b>Άθροισμα</b> Απρόβλεπτα								15,00%	<b>2.802.767,27</b> 420.415,09
<b>Άθροισμα</b> Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ									<b>3.223.182,36</b> 1.000,00
<b>Άθροισμα</b> ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών									<b>3.224.182,36</b> 180,00
<b>Άθροισμα</b> Πρόβλεψη αναθεώρησης									<b>3.224.362,36</b> 1.444,09
<b>Άθροισμα</b> ΦΠΑ								24,00%	<b>3.225.806,45</b> 774.193,55
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>4.000.000,00</b>

ΛΑΡΙΣΑ, 05-09-2024  
Η ΣΥΝΤΑΞΕΑΣΑ



ΣΤΥΛΙΑΝΗ ΠΑΠΑΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΑΡΙΣΑ, 05-09-2024  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ



ΧΡΗΣΤΟΣ ΑΝΤΩΝΙΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΑΡΙΣΑ, 05-09-2024  
Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Ε.  
ΛΑΡΙΣΑΣ



ΧΡΗΣΤΟΣ ΝΤΑΓΙΑΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ