



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Έργο: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΖΗΜΙΩΝ ΠΑΡΑΛΙΑΚΟΥ  
ΤΟΙΧΟΥ ΚΑΙ ΠΡΑΝΟΥΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ Ν.  
ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ**

**Αρ. Μελέτης: 30/2021  
Προϋπολογισμός: 2.256.000,00€ (με Φ.Π.Α. 24%)  
Χρηματοδότηση: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ Κ.Α. (30.7324.1006)  
CPV: 45246200-5**

**ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**

**ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021**



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Α/Α	Περιγραφή	Κωδικός άρθρου	Α.Τ.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή	Μερική	Ολική
<b>1η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
<b>Ομάδα 1.1: Καθαίρεσεις, βυθοκορήσεις, επιχώσεις</b>									
1	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Β	ΛΙΜ 2.02	1	ΛΙΜ 1210	m3	5.600,00	6,99	39.144,00	
2	Εξαλες καθαίρεσεις τμημάτων κατασκευών λιμενικών έργων χωρίς τη χρήση εκρηκτικών υλών	ΛΙΜ 1.03	2	ΛΙΜ 1123	m3	1.700,00	18,99	32.283,00	
3	Καθαίρεση άσπλου ή ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος	ΥΔΡ 4.13 ΣΧ	3	ΥΔΡ 6082.1	m3	700,00	25,00	17.500,00	
4	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) δυνάμει της υπ' αριθμ.11/19-06-2017 Εγκ. του ΥΜΕ	ΟΔΟ-ΣΧ.1	4	-	tn	20.000,00	3,08	61.600,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>								<b>150.527,00</b>	
<b>Ομάδα 1.2: Λιθορριπές - Φ.Ο.</b>									
5	Λιθορριπές ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 100 kg	ΛΙΜ 4.02	5	ΛΙΜ 2210	m3	7.850,00	15,99	125.521,50	
6	Λιθορριπές εδράσεως ατομικού βάρους λίθων 0,5 έως 50 kg	ΛΙΜ 4.04	6	ΛΙΜ 2210	m3	3.500,00	15,99	55.965,00	
7	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου ατομικού βάρους 200 - 1500 kg	ΛΙΜ 4.08.01	7	ΛΙΜ 2310	m3	4.700,00	16,99	79.853,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>								<b>261.339,50</b>	
<b>Ομάδα 1.3: Σκυροδέματα</b>									
8	Συμπαγείς τεχνητοί ογκόλιθοι βάρους μέχρι 35 ton	ΛΙΜ 5.01.01	8	ΛΙΜ 3110	m3	1.300,00	95,00	123.500,00	
9	Ανυδομές λιμενικών έργων από άσπλο ή ελαφρώς οπλισμένο, έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα, κατηγορίας C25/30	ΛΙΜ 8.01.03	9	ΛΙΜ 4240	m3	450,00	95,00	42.750,00	
10	Επιστρώσεις δαπέδων με άσπλο ή οπλισμένο σκυρόδεμα, κατηγορίας C20/25	ΛΙΜ 8.03.02	10	ΛΙΜ 4300	m3	700,00	95,00	66.500,00	
11	Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 με χρήση σιδηροτύπων	ΛΙΜ 6.01.02	11	ΛΙΜ 4110	m3	45,00	125,00	5.625,00	
12	Διαστρώσεις με χυτό βοτσαλωτό δάπεδο	ΟΙΚ 53.59 ΣΧ	12	ΟΙΚ 7359	m2	5.000,00	50,00	250.000,00	
13	Κατασκευή υπερθύρων, προβόλων κλπ με σιδηροδοκούς μεμονωμένες, ύψους ή πλευράς 8 - 16 cm	ΟΙΚ 61.01	13	ΟΙΚ 6101	kg	7.600,00	2,50	19.000,00	
14	Υφαλες σκυροδετήσεις χωρίς χρήση σιδηροτύπων. Κατασκευή υφάλων τμημάτων με έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΛΙΜ 6.03.02	14	ΛΙΜ 4110	m3	15,00	105,00	1.575,00	
15	Σιδηρούς οπλισμός λιμενικών έργων	ΛΙΜ 11.01	15	ΛΙΜ 4400	kg	47.000,00	0,95	44.650,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>								<b>553.600,00</b>	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1ης ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ :</b>								<b>965.466,50</b>	
<b>2η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</b>									
<b>Ομάδα 2.1: Τεχνικά έργα</b>									
16	Επένδυση πρανών με άσπλο τρισδιάστατα γεωπλέγματα	ΟΔΟ Β-14	16	ΟΙΚ-7914	m2	2.175,00	9,50	20.662,50	
17	Επένδυση πρανών με πλήρως αγκυρούμενο γαλβανισμένο συρματοπλέγμα	ΟΔΟ Β-16Α	17	50%ΟΔΟ-2311 50%ΟΔΟ-2312	m2	2.175,00	60,00	130.500,00	
18	Σταθεροποίηση πρανών με ηλώσεις εδάφους (soil nailing)	ΟΔΟ Β-25	18	ΟΔΟ-2731	m	1.815,00	36,80	66.792,00	
19	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ Β-51	19	ΟΔΟ-2921	m	750,00	8,80	6.600,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>								<b>224.554,50</b>	
<b>Ομάδα 2.2: Οδοστρωσία-Ασφαλτικά</b>									
20	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΔΟ Δ-1	20	ΟΙΚ-2269Α	m	30,00	0,90	27,00	
21	Υπόβαση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ Γ-1.1	21	ΟΔΟ-3121Β	m3	1.000,00	15,25	15.250,00	
22	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ Δ-2.2	22	ΟΔΟ-1132	m2	3.000,00	1,35	4.050,00	
23	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ Δ-3	23	ΟΔΟ-4110	m2	3.000,00	1,10	3.300,00	
24	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ Δ-4	24	ΟΔΟ-4120	m2	3.000,00	0,42	1.260,00	
25	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση πάχους 0,05 m	ΟΔΟ Δ-7	25	ΟΔΟ-4421Β	m2	3.000,00	7,07	21.210,00	
26	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ Δ-8.1	26	ΟΔΟ-4521Β	m2	3.000,00	7,57	22.710,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>								<b>67.807,00</b>	
<b>Ομάδα 2.3: Σήμανση - Ασφάλεια</b>									
27	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ Ε-17.1	27	ΟΙΚ-7788	m2	96,00	3,45	331,20	
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>								<b>331,20</b>	
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2ης ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ :</b>								<b>292.692,70</b>	
<b>3η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>									
<b>Ομάδα 3.1: Προετοιμασία χώρων εγκατάστασης πρασίνου</b>									
28	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ Γ1	28	ΠΡΣ 1140	στρ.	1,00	105,00	105,00	
29	Προμήθεια κητευτικού χώματος	ΠΡΣ Δ7	29	ΠΡΣ 1710	m3	60,00	8,50	510,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>								<b>615,00</b>	
<b>Ομάδα 3.2: Φυτικό υλικό</b>									
30	Δένδρα κατηγορίας Δ3	ΠΡΣ Δ1.3	30	ΠΡΣ 5210	τεμ	20	12,50	250,00	
31	Δένδρα κατηγορίας Δ4	ΠΡΣ Δ1.4	31	ΠΡΣ 5210	τεμ	20	25,00	500,00	

ΣΥΝΟΛΟ :									750,00
<b>Ομάδα 3.3: Εγκατάσταση πρασίνου</b>									
32	Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ Ε3.2	32	ΠΡΣ 5150	τεμ	40	0,50	20,00	
33	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣ Ε9.1	33	ΠΡΣ 5220	τεμ	20	0,40	8,00	
34	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ Ε9.4	34	ΠΡΣ 5210	τεμ	60	1,10	66,00	
35	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΠΡΣ Ε11.1.1	35	ΠΡΣ 5240	τεμ	40	2,50	100,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>									<b>194,00</b>
<b>Ομάδα 3.4: Συντήρηση πρασίνου</b>									
36	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο (63 επαναλήψεις/έτος)	ΠΡΣ ΣΤ2.1.5	36	ΠΡΣ 5321	τεμ	65.000	0,0045	292,50	
37	Λίπανση φυτών με τα χέρια (1 επανάληψη/έτος)	ΠΡΣ ΣΤ3.1	37	ΠΡΣ 5340	τεμ	150	0,05	7,50	
38	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m (1 επανάληψη/έτος)	ΠΡΣ ΣΤ4.1.1	38	ΠΡΣ 5354	τεμ	60	8,75	525,00	
39	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων, με τα χέρια (2 επαναλήψεις/έτος)	ΠΡΣ ΣΤ6.1	39	ΠΡΣ 5551	στρ.	1,00	90,00	90,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>									<b>915,00</b>
<b>Ομάδα 3.5: Αρδευτικά δίκτυα</b>									
40	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	ΠΡΣ Α10	40	ΠΡΣ 2111	m	350,00	0,80	280,00	
41	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, DN (mm) Φ 20	ΠΡΣ Η1.1.2	41	ΗΛΜ 8	m	350,00	0,35	122,50	
42	Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, με απόσταση σταλακτών 33cm	ΠΡΣ Η8.2.2.1	42	ΗΛΜ 8	m	60,00	0,36	21,60	
43	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5m	ΠΡΣ Η.8.3.18.1	43	ΗΛΜ 8	τεμ	120	2,00	240,00	
44	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1"	ΠΡΣ Η9.1.1.1	44	ΗΛΜ 8	τεμ	10	32,00	320,00	
45	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων, με ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 20-24	ΠΡΣ Η9.2.7.2	45	ΗΛΜ 52	τεμ	1	900,00	900,00	
46	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 6", μίας Η/Β	ΠΡΣ Η9.2.13.1	46	ΗΛΜ 8	τεμ	10	8,50	85,00	
47	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα, διαστάσεων 60Χ60Χ30	ΠΡΣ Η9.2.14.2.5	47	ΗΛΜ 8	τεμ	1	95,00	95,00	
48	Καλώδια τύπου JVV-U (NYY), 5 x1,5	ΠΡΣ Η9.2.15.4	48	ΗΛΜ 47	m	50,00	1,00	50,00	
49	Υδροληψία αγωγού Φ90 με Φ20	ΥΔΡ12.12.01 ΣΧ	49	ΥΔΡ 6712.1	τεμ	5	8,15	40,75	
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>									<b>2.154,85</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 3ης ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ :</b>									<b>4.628,85</b>
<b>4η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
<b>Ομάδα 4.1: Οδοφωτισμός - Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες</b>									
50	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 25-50 W, με βραχίονα	ΗΛΜ 60.10.40.02	50	ΗΛΜ 103	τεμ.	26	430,00	11.180,00	
51	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 50-80 W, με βραχίονα	ΗΛΜ 60.10.40.04	51	ΗΛΜ 103	τεμ.	26	613,00	15.938,00	
52	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 25-50 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ 60.10.40.01	50	ΗΛΜ 103	τεμ.	8	350,00	2.800,00	
53	Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού ύψους 5m	ΗΛΜ 60.10.01.01 ΣΧ	53	ΗΛΜ 101	τεμ	8	830,00	6.640,00	
54	Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	ΗΛΜ 60.10.01.01	54	ΗΛΜ 101	τεμ	26	1.200,00	31.200,00	
55	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΗΛΜ 60.10.85.01	55	ΟΔΟ 2548	τεμ	6	60,00	360,00	
56	Προκατασκευασμένο τοιχείο στήριξης ηλεκτρολογικού πίνακα	ΟΙΚ 32.10 ΣΧ	56	ΟΙΚ 3215	τεμ	1	450,00	450,00	
57	Πίνακας διανομής ηλεκτρικού ρεύματος	ΑΤΗΕ 9351.1 ΣΧ	57	ΗΛΜ 52	τεμ	1	500,00	500,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>									<b>69.068,00</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 4ης ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ :</b>									<b>69.068,00</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :</b>									<b>1.331.856,05</b>
<b>ΓΕ+ΟΕ 18% :</b>									<b>239.734,09</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>									<b>1.571.590,14</b>
<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% :</b>									<b>235.738,52</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>									<b>1.807.328,66</b>
<b>ΠΟΣΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ :</b>									<b>12.026,18</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ :</b>									<b>1.819.354,84</b>
<b>ΦΠΑ 24% :</b>									<b>436.645,16</b>
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :</b>									<b>2.256.000,00</b>

N. Μουδανιά, 30-11-2021

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Ιωάννης Μπεκιάρης  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Παναγιώτα Θεργίου  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Υ.

Ιωάννης Ελευθερούδης  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ