



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

Έργο:	Έργα αποκατάστασης του οδικού δικτύου Σήμαντρα - Πορταριά (έως τον κόμβο με την Ε.Ο. Ν. Μουδανιών - Ν. Τρίγλιας)
Αρ. Μελ.:	29/2022
Προϋπολογισμός:	4.700.000,00€
Χρηματοδότηση:	Ίδιοι Πόροι
CPV:	45233226-9

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2022



ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη
1. ΟΔΟΠΟΪΑ							
1.1 Χωματουργικά - Καθαίρεσεις - Αποξηλώσεις - Καθαρισμοί							
1	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ Α-1	ΟΔΟ-1110	m3	1.000,00	2,25	2.250,00
2	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ Α-2	ΟΔΟ-1123Α	m3	4.500,00	2,55	11.475,00
3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΟΔΟ Β-1	ΟΔΟ-2151	m3	10.000,00	5,60	56.000,00
4	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ Α-14	ΟΔΟ-1310	m	7.500,00	0,60	4.500,00
5	Καθαίρεση αόπλου ή ελαφρώς οπλισμένου σκυροδέματος	ΥΔΡ 4.13ΣΧ	ΥΔΡ 6082.1	m3	50,00	25,00	1.250,00
6	Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ Α-18.1	ΟΔΟ-1510	m3	1.200,00	5,70	6.840,00
7	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ Α-20	ΟΔΟ-1530	m3	1.200,00	0,95	1.140,00
Σύνολο 1.1 :							83.455,00
1.2 Τεχνικά έργα							
8	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ Β-29.2.2	ΟΔΟ-2531	m3	200,00	82,00	16.400,00
9	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ Β-29.3.1	ΟΔΟ-2532	m3	450,00	86,00	38.700,00
10	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ Β-29.4.4	ΟΔΟ-2551	m3	600,00	131,00	78.600,00
11	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ Β-29.4.2	ΟΔΟ-2551	m3	400,00	121,00	48.400,00
12	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	ΟΔΟ Β-30.2	ΟΔΟ-2612	kg	75.000,00	1,05	78.750,00
13	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	ΟΔΟ Β-30.3	ΥΔΡ-7018	kg	1.000,00	1,05	1.050,00
14	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ Β-36	ΟΔΟ-2411	m2	650,00	1,60	1.040,00
15	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ Β-37.2	ΟΔΟ-2412	m2	370,00	12,10	4.477,00
16	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	ΥΔΡ 12.30.01.22	ΥΔΡ 6711.6	m	200,00	32,00	6.400,00
17	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 1000 mm	ΥΔΡ 12.30.01.26	ΥΔΡ 6711.7	m	150,00	200,00	30.000,00
18	Μεταβατικά επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΟΔΟ Β-4.2	ΥΔΡ-6068	m3	3.000,00	15,25	45.750,00
19	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΟΔΟ Β-43.2	ΥΔΡ-6370	m	200,00	4,00	800,00
20	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με ασφαλτό, πάχους 12 mm	ΟΔΟ Β-43.3	ΥΔΡ-6370	m2	35,00	12,10	423,50
21	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (WATERSTOP)	ΟΔΟ Β-44	ΥΔΡ-6373	m	1.200,00	12,50	15.000,00
22	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΔΟ Β-64.1	ΟΙΚ-7914	m2	1.000,00	1,50	1.500,00
23	Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά, με θραυστά υλικά λατομείου	ΥΔΡ 5.09.02	ΥΔΡ 6067	m3	1.500,00	14,75	22.125,00
24	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΥΔΡ 5.10	ΟΔΟ-2815	m3	100,00	9,00	900,00
25	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 12.11.03	ΥΔΡ 6620.4	m	370,00	15,00	5.550,00
26	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ-2921	m	150,00	8,80	1.320,00
27	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ Β-52	ΟΔΟ-2922	m2	200,00	12,60	2.520,00
28	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 71.21	ΟΙΚ 7121	m2	750,00	12,00	9.000,00
29	Υδροχρωματισμοί ασβέστου παλαιών επιφανειών. Με επισκευές της επιφάνειας σε ποσοστό 5 - 15%	ΟΙΚ 77.02.02	ΟΙΚ 7708	m2	750,00	2,50	1.875,00

30	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	ΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	m2	35,00	6,00	210,00
31	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΟΙΚ 62.21	ΟΙΚ 6221	kg	150,00	4,50	675,00
32	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι Φ 2 "	ΟΙΚ 64.26.03	ΟΙΚ 6428	m	120,00	11,00	1.320,00
33	Γαλβανισμένο συρματοπλέγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης	ΥΔΡ-11.13	ΥΔΡ 6812	kg	1.000,00	2,80	2.800,00
34	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοιχτών εκσκαφών, φέρουσας ικανότητας 440 kN με ράβδους Φ32 B500C	ΟΔΟ Β-23.3	ΥΔΡ-7025	m	108,00	27,00	2.916,00
35	Στραγγιστικές οπές, μη διασηλωμένες, Φ75 mm (3"), για βάθος μέχρι 10 m	ΟΔΟ Σ-71.1	ΥΔΡ-7107.1	m	120,00	10,00	1.200,00
36	Διάρτητοι σωλήνες PVC Φ 50 mm εντός οπών αποστράγγισης	ΟΔΟ Σ-76	ΥΔΡ-6620.1	m	120,00	4,75	570,00
37	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al και πρόσθετη εξωτερική προστασία με επίστρωση βάσεως PVC	ΟΔΟ Β-65.1.3	ΟΔΟ-2311	kg	195.000,00	3,15	614.250,00
38	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟ Β-65.2	ΟΔΟ-2312	m2	108.000,00	2,30	248.400,00
39	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟ Β-65.3	ΟΔΟ-2313	m2	14.400,00	24,35	350.640,00
Σύνολο 1.2 :							1.633.561,50
1.3 Οδοστρωσία							
40	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ Γ-1.1	ΟΔΟ-3121.B	m3	2.000,00	17,15	34.300,00
41	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.B	m2	16.000,00	1,67	26.720,00
42	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ Γ-2.1	ΟΔΟ-3211.B	m3	600,00	17,15	10.290,00
43	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ Γ-5	ΟΔΟ-3311.B	m3	600,00	18,15	10.890,00
Σύνολο 1.3 :							82.200,00
1.4 Ασφαλτικά							
44	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ Δ-2.2	ΟΔΟ-1132	m2	6.000,00	1,35	8.100,00
45	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ-4110	m2	150,00	1,10	165,00
46	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ Δ-6	ΟΔΟ-4421B	tn	2.500,00	92,61	231.525,00
47	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ-4120	m2	53.000,00	0,42	22.260,00
48	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ-4521B	m2	53.000,00	8,03	425.590,00
Σύνολο 1.4 :							687.640,00
1.5 Σήμανση - Ασφάλιση							
49	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 W3	ΟΔΟ Ε-1.1.5	ΟΔΟ-2653	m	1.871,85	43,00	80.489,55
50	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ Ε-1.3.4	ΟΔΟ-2653	m	47,00	125,00	5.875,00
51	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΟΔΟ Ε-10.1	ΟΔΟ-2653	τεμ.	33	28,40	937,20
52	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΔΟ Ε-9.4	ΟΙΚ-6541	τεμ.	18	49,00	882,00
53	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΔΟ Ε-9.1	ΟΙΚ-6541	τεμ.	15	49,00	735,00
54	Διαγράμμιση οδοστρώματος ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ Ε-17.1	ΟΙΚ-7788	m2	2.947,62	3,45	10.169,29
Σύνολο 1.5 :							99.088,04
ΣΥΝΟΛΟ :							2.585.944,54
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18% :							465.470,02
ΣΥΝΟΛΟ :							3.051.414,56
Απρόβλεπτα 15% :							457.712,18
ΣΥΝΟΛΟ :							3.509.126,74
Αναθεώρηση :							172.163,84
ΣΥΝΟΛΟ :							3.681.290,58
Απολογιστικά (Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)) :							92.400,00
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18% επί των απολογιστικών :							16.632,00
Σύνολο Απολογιστικών :							109.032,00
ΣΥΝΟΛΟ :							3.790.322,58
ΦΠΑ 24% :							909.677,42
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :							4.700.000,00

Ν. ΜΟΥΔΑΝΙΑ 12/10/2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Δημήτριος Λιασκόπουλος
 Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
 Ο Προϊστάμενος της Δ.Τ.Υ.

Ιωάννης Ελευθερούδης
 Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.