



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο : Βελτίωση οδικής ασφάλειας παραλιακής δημοτικής οδού οικισμού Γερακινής
Δήμου Πολυγύρου
Αρ. Μελ. :
Προϋπολογισμός :
Χρηματοδότηση : ΥΠ.ΕΣ
CPV : 45112700-2

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	Περιγραφή	Κωδικός άρθρου	A.T.	Κωδικός Αναθ/σης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητα	Τιμή	Μερική	Ολική
1η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ									
ΟΜΑΔΑ 1.1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ Α-2	1	ΟΔΟ 1123Α	m3	550,00	2,60	1.430,00	
2	Αποξήλωση ασφαλτοπατητών και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ Α-2.1	2	ΟΔΟ 1123Α	m3	900,00	3,50	3.150,00	
3	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΔΟ Α-12	3	ΟΙΚ - 2227	m3	750,00	28,40	21.300,00	
4	Προμήθεια δανείων. Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ Α-18.1	4	ΟΔΟ-1510	m3	750,00	2,95	2.212,50	
5	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	5	-	tn	1.950,00	3,08	6.006,00	
ΣΥΝΟΛΟ									34.098,50
ΟΜΑΔΑ 1.2: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
6	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00m	ΟΔΟ Β-1	6	ΟΔΟ 2151	m3	300,00	5,90	1.770,00	
7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	ΥΔΡ 3.12	7	ΥΔΡ 6087	m	150,00	15,50	2.325,00	
8	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ Β-29.3.1	8	ΟΔΟ 2532	m3	1.960,00	94,20	184.632,00	
9	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ Β-29.4.4	9	ΟΔΟ 2551	m3	2.135,00	143,00	305.305,00	
10	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	ΟΔΟ Β-30.2	10	ΟΔΟ 2612	kg	3.000,00	1,15	3.450,00	
11	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ Β-30.3	11	ΥΔΡ 7018	kg	32.800,00	1,15	37.720,00	
12	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ Β-51	12	ΟΔΟ 2921	m	4.900,00	9,60	47.040,00	
13	Ευλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 38.13	13	ΟΙΚ 3841	m2	50,00	20,25	1.012,50	
14	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου	ΟΔΟ Β-85	14	ΟΔΟ 2548	τεμ	30,00	40,30	1.209,00	
ΣΥΝΟΛΟ									584.463,50
ΟΜΑΔΑ 1.3: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
15	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ Γ-1.1	15	ΟΔΟ 3121.Β	m3	850,00	17,20	14.620,00	
16	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ Γ-2.1	16	ΟΔΟ 3211.Β	m3	850,00	17,20	14.620,00	
ΣΥΝΟΛΟ									29.240,00
ΟΜΑΔΑ 1.4: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ ΕΡΓΑ									
17	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΔΟ Δ-1	17	ΟΙΚ 2269Α	m	500,00	1,00	500,00	
18	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ Δ-2.2	18	ΟΔΟ 1132	m2	7.500,00	1,45	10.875,00	
19	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ Δ-3	19	ΟΔΟ 4110	m2	9.000,00	1,20	10.800,00	
20	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ Δ-8.1	20	ΟΔΟ 4521Β	m2	9.000,00	9,07	81.630,00	
ΣΥΝΟΛΟ									103.805,00
ΟΜΑΔΑ 1.5: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ									
21	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΔΟ Ε-8.2.2	21	ΟΙΚ 6541	m2	20,00	133,00	2.660,00	
22	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΔΟ Ε-9.1	22	ΟΙΚ 6541	τεμ	5,00	53,70	268,50	
23	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΔΟ Ε-9.3	23	ΟΙΚ 6541	τεμ	60,00	34,50	2.070,00	
24	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2 ")	ΟΔΟ Ε-10.1 ΣΧ	24	ΟΔΟ-2653	τεμ	75,00	31,10	2.332,50	
25	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΔΟ Ε-17.1	25	ΟΙΚ 7788	m2	620,00	3,80	2.356,00	
ΣΥΝΟΛΟ									9.687,00
ΟΜΑΔΑ 1.6: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΛΟΙΠΑ									
26	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου διαστάσεων 40x40 καρέ χρώματος γκρι, οδηγούς τυφλών, ψηφιδωτή, βοτσαλωτή, κλπ σύμφωνα με τη μελέτη	ΟΙΚ 73.16.02 ΣΧ1, ΟΔΟ Β-52	26	ΟΙΚ 7316, ΟΔΟ 2922	m2	8.530,00	20,00	170.600,00	
27	Διαστρώσεις έγχρωμων κυβόλιθων τσιμέντου	ΟΙΚ 79.81 ΣΧ	27	ΟΙΚ 7744	m2	100,00	22,00	2.200,00	

28	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΟΔΟ Β-82 ΣΧ	28	ΟΔΟ-2922	τεμ	20,00	120,00	2.400,00	
29	Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα	ΟΙΚ 64.17	29	ΟΙΚ 6418	kg	180,00	9,00	1.620,00	
30	Επιστήλιος μονός κάδος	ΠΡΣ Β11.9	30	ΟΙΚ 5104	τεμ	20,00	200,00	4.000,00	
								ΣΥΝΟΛΟ	180.820,00
ΟΜΑΔΑ 1.7: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
31	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ Γ1	31	ΠΡΣ 1140	στρ.	0,50	105,00	52,50	
32	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	ΠΡΣ Δ7	32	ΠΡΣ 1710	m3	175,00	8,50	1.487,50	
33	Δένδρα κατηγορίας Δ2	ΠΡΣ Δ1.2	33	ΠΡΣ 5210	τεμ	10,00	6,50	65,00	
34	Δένδρα κατηγορίας Δ3	ΠΡΣ Δ1.3	34	ΠΡΣ 5210	τεμ	10,00	12,50	125,00	
35	Δένδρα κατηγορίας Δ4	ΠΡΣ Δ1.4	35	ΠΡΣ 5210	τεμ	5,00	25,00	125,00	
36	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣ Δ1.5	36	ΠΡΣ 5210	τεμ	5,00	45,00	225,00	
37	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	ΠΡΣ Δ2.1	37	ΠΡΣ 5210	τεμ	75,00	2,30	172,50	
38	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	ΠΡΣ Δ2.2	38	ΠΡΣ 5210	τεμ	75,00	4,30	322,50	
39	Θάμνοι κατηγορίας Θ5	ΠΡΣ Δ2.5	39	ΠΡΣ 5210	τεμ	50,00	30,00	1.500,00	
40	Άνοιγμα λάκκων με χρήση κοχλιοφόρου συσκευής διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ Ε3.2	40	ΠΡΣ 5150	τεμ	180,00	0,50	90,00	
41	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣ Ε9.1	41	ΠΡΣ 5220	τεμ	50,00	0,40	20,00	
42	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ Ε9.4	42	ΠΡΣ 5210	τεμ	230,00	1,10	253,00	
43	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΠΡΣ Ε11.1.1	43	ΠΡΣ 5240	τεμ	20,00	2,50	50,00	
44	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	ΠΡΣ Ε13.1	44	ΠΡΣ 5510	στρ.	1,00	2.000,00	2.000,00	
45	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ ΣΤ2.1.5	45	ΠΡΣ 5321	τεμ	13.500,00	0,0045	60,75	
46	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρωνακτική	ΠΡΣ ΣΤ3.4	46	ΠΡΣ 5540	στρ.	2,95	11,25	33,19	
47	Λίπανση φυτών εδαφοκάλυψης - μεσημβριανθέμου, χειρωνακτική	ΠΡΣ ΣΤ3.5	47	ΠΡΣ 5630	στρ.	2,95	11,25	33,19	
48	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΠΡΣ ΣΤ4.8.1	48	ΠΡΣ 5530	στρ.	2,95	27,50	81,13	
49	Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ ΣΤ8.1.1	49	ΠΡΣ 5390	στρ.	2,00	10,00	20,00	
50	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	ΠΡΣ Α10	50	ΠΡΣ 2111	m	80,00	0,80	64,00	
51	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	ΠΡΣ Η1.1.2	51	ΗΛΜ 8	m	40,00	0,35	14,00	
52	Σταλακτιφόροι Φ20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, με απόσταση σταλακτών 33cm	ΠΡΣ Η8.2.2.1	52	ΗΛΜ 8	m	40,00	0,36	14,40	
53	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, σταθερού τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5m	ΠΡΣ Η.8.3.18.1	53	ΗΛΜ 8	τεμ	20,00	2,00	40,00	
54	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές. Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	ΠΡΣ Η9.1.1.1	54	ΗΛΜ 8	τεμ	2,00	32,00	64,00	
55	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων, με ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 20-24	ΠΡΣ Η9.2.7.2	55	ΗΛΜ 52	τεμ	2,00	900,00	1.800,00	
56	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών. 6", μιας ηλεκτροβάνας	ΠΡΣ Η9.2.13.1	56	ΗΛΜ 8	τεμ	2,00	8,50	17,00	
57	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, από πολυεστέρα, διαστάσεων 60X60X30	ΠΡΣ Η9.2.14.2.5	57	ΗΛΜ 8	τεμ	2,00	95,00	190,00	
58	Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY), διατομής 5 x 1,5 mm2	ΠΡΣ Η9.2.15.4	58	ΗΛΜ 47	m	30,00	1,00	30,00	
59	Υδροληψία αγωγού Φ90 με Φ20	ΥΔΡ 12.12.01.01 ΣΧ	59	ΥΔΡ 6712.1	τεμ	4,00	8,15	32,60	
								ΣΥΝΟΛΟ	8.982,25
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1ης ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ	951.096,25
2η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ									
ΟΜΑΔΑ 2.1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ									
60	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείου δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 3.10.02.01	60	ΥΔΡ 6081.1	m3	100,00	9,40	940,00	
61	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 5.07	61	ΥΔΡ 6069	m3	50,00	13,20	660,00	
62	Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα, ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	ΥΔΡ 6.01.01.02	62	ΥΔΡ 6107	h	100,00	4,60	460,00	
63	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 9.01	63	ΥΔΡ 6301	m2	100,00	8,20	820,00	
64	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 9.10.04	64	ΥΔΡ 6327	m3	80,00	82,00	6.560,00	
65	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 9.26	65	ΥΔΡ 6311	kg	2.500,00	0,98	2.450,00	
66	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.02.04	66	ΥΔΡ 6752	kg	5.000,00	2,90	14.500,00	
67	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	ΟΔΟ Β-66.1	67	ΟΔΟ-2548	τεμ.	10,00	438,00	4.380,00	
68	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τοποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/ID]). Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 300mm	ΥΔΡ 12.30.01.21	68	ΥΔΡ 6711.4	m	1.050,00	20,60	21.630,00	

69	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3. Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/ID]. Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 500mm	ΥΔΡ 12.30.01.23	69	ΥΔΡ 6711.7	m	550,00	49,40	27.170,00	
70	Αποκατάσταση και επέκταση υφιστάμενων υδροροών	ΥΔΡ 16.01 ΣΧ	70	ΥΔΡ 6744	τεμ	10,00	60,00	600,00	
ΣΥΝΟΛΟ									80.170,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2ης ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ									80.170,00
3η ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ ΕΡΓΑ									
ΟΜΑΔΑ 3.1: ΣΙΔΗΡΟΣΤΟΙ - ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ - ΠΙΝΑΚΕΣ									
71	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 25-50 W, με βραχίονα	ΗΛΜ 60.10.40.02	71	ΗΛΜ 103	τεμ.	118,00	430,00	50.740,00	
72	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα	ΗΛΜ 60.10.40.06	72	ΗΛΜ 103	τεμ.	4,00	613,00	2.452,00	
73	Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού ύψους 5m	ΗΛΜ 60.10.01.01 ΣΧ	73	ΗΛΜ 101	τεμ	118,00	700,00	82.600,00	
74	Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΗΛΜ 60.10.01.02	74	ΗΛΜ 101	τεμ.	4,00	1.200,00	4.800,00	
75	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΗΛΜ 60.10.85.01	75	ΟΔΟ 2548	τεμ.	36,00	60,00	2.160,00	
76	Προκατασκευασμένο τοιχείο στήριξης ηλεκτρολογικού πίνακα	ΟΙΚ 32.10 ΣΧ	76	ΟΙΚ 3215	τεμ.	3,00	500,00	1.500,00	
77	Πίνακας διανομής ηλεκτρικού ρεύματος	ΑΤΗΕ 9351.1 ΣΧ	77	ΗΛΜ 52	τεμ.	3,00	500,00	1.500,00	
78	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.01.02	78	ΥΔΡ 6752	kg	20,00	2,90	58,00	
ΣΥΝΟΛΟ									145.810,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ 3ης ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ									145.810,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ :									1.177.076,25
ΓΕ+ΟΕ 18% :									211.873,73
ΣΥΝΟΛΟ :									1.388.949,98
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15% :									208.342,50
ΣΥΝΟΛΟ :									1.597.292,48
ΠΟΣΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ :									15.009,94
ΣΥΝΟΛΟ :									1.612.302,42
ΦΠΑ 24% :									386.952,58
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ :									1.999.255,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΠΟΛΥΓΥΡΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ.Τ.Υ

ΘΕΟΔΟΣΙΑΔΟΥ ΙΩΑΝΝΑ

Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχ/κός Π.Ε.

Κυπριώτης Ιωάννης

Αγρονόμος Τοπογράφος Μηχ/κός Π.Ε.