



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Θεσσαλίας 2014-2020

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

ΕΡΓΟ Διαμόρφωση ποδηλατοδρόμου
στην οδό Ηρώων Πολυτεχνείου

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ: "ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΟΔΗΛΑΤΟΔΡΟΜΟΥ ΣΤΗΝ ΟΔΟ ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ"

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες	Τιμή Μονάδας	Μερική (€)	Ολική (€)
	ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
1	Αποξήλωση κρασπέδων	1	00N.22.40	ΟΙΚ2226	μμ	830,00	3,94	3.270,20	
2	Καθαίρεση στύλων ηλεκτροφωτισμού οδών	2	00N.Z-1.1	ΗΛΜ101	Τεμ.	15,00	40	600,00	
3	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	3	ΟΔΟ Α-2.1 *	ΟΔΟ1123Α	m3	470,00	10,15	4.770,50	
4	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	4	ΟΙΚ-Β 20.30	ΟΙΚ2171	m3	10,00	0,9	9,00	
5	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	5	ΟΙΚ-Β 10.7.1	ΟΙΚ1136	tkm	1.035,00	0,35	362,25	
6	Αποξήλωση στοιχείων πεζοδρομίων	6	ΟΙΚ Ν22.20.1	ΟΙΚ2236	m2	10,00	7,9	79,00	
7	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	7	ΟΙΚ-Β 22.10.1	ΟΙΚ 2226 100,00%	m3	121,00	36,55	4.422,55	
8	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	8	ΟΙΚ-Β 22.15.1	ΟΙΚ 2226 100,00%	m3	5,00	64,55	322,75	
9	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	9	ΟΔΟ-Δ-1	ΟΙΚ 2269α	m	2.000,00	1	2.000,00	

10	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.	10	ΟΔΟ-A-B-2	ΥΔΡ 6087 100%	m3	30,00	2,7	81,00	
11	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	11	ΟΔΟ Γ-1.1 *	ΟΔΟ-3121B	m3	165,00	13,4	2.211,00	
12	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	12	ΟΔΟ Γ-2.1 *	ΟΔΟ-3211B	m3	60,00	13,4	804,00	18.932,25
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ									
13	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	13	ΟΙΚ-B 32.1.3	ΟΙΚ 3213 100,00%	m3	24,00	84	2.016,00	
14	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	14	ΟΙΚ-B 32.1.4	ΟΙΚ 3214 100,00%	m3	360,00	90	32.400,00	
15	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	15	ΟΙΚ-B 38.2	ΟΙΚ 3811 100,00%	m2	160,00	22,5	3.600,00	
16	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	16	ΟΙΚ-B 38.3	ΟΙΚ 3816 100,00%	m2	15,00	15,7	235,50	
17	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	17	ΟΙΚ-B 38.20.2	ΟΙΚ 3873 100,00%	Kg	100,00	1,07	107,00	
18	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	18	ΟΙΚ-B 38.20.3	ΟΙΚ 3873 100,00%	Kg	6.550,00	1,01	6.615,50	
19	Αποστάτες σιδηροοπλισμού σκυροδεμάτων	19	ΟΙΚ-B 38.45	ΟΙΚ 3873 100,00%	m2	3.200,00	2,2	7.040,00	52.014,00
ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
20	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	20	ΟΔΟ-B.51	ΟΔΟ 2921 100,00%	m	850,00	9,6	8.160,00	
21	Επιστρώσεις με βοτσαλόπλακες τσιμέντου, πλευράς 40 cm	21	ΟΙΚ-B N73.16.2	ΟΙΚ 7361 100,00%	m2	2.750,00	13,5	37.125,00	
22	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς 40 cm , για την διαμόρφωση όδευσης τυφλών.	22	ΟΙΚ-B N73.16.2	ΟΙΚ 7361 100,00%	m2	420,00	25	10.500,00	
23	Επιστρώσεις με ταινίες χτενιστού μαρμάρου	23	ΟΙΚ-B N74.90.04	ΟΙΚ 7373.1 100,00%	m	760,00	30	22.800,00	78.585,00
ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ									
24	Προμήθεια και τοποθέτηση κάδου απορριμμάτων	24	ΟΙΚ-A 00N.64.6.11	ΟΙΚ 6401 100,00%	τεμ	23,00	330	7.590,00	
25	Προμήθεια και τοποθέτηση ποδηλατοστασίου	25	ΟΙΚ - A 00N.64.6.13	ΟΙΚ 6401 100,00%	Τεμ.	35,00	350	12.250,00	
26	Σχάρες δέντρων με κοπή laser cut και πλαίσιο στήριξης τους	26	ΟΙΚ-B 61.24.1	ΟΙΚ 6104 100,00%	τεμ	55,00	230	12.650,00	

27	Προστατευτικά δέντρων κυκλικής κάτοψης διαμέτρου 30 εκ.	27	ΟΙΚ-Β 61.24.2	ΟΙΚ 6104100,00%	τεμ	55,00	230	12.650,00	45.140,00
ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ									
28	Διαγράμμιση οδοστρώματος - Τελική Διαγράμμιση Οδοστρώματος με υλικό υψηλής αντοχής και αντανακλαστικότητας	28	ΟΔΟ-Α Ε-17.2	ΟΙΚ 7788 100,00%	m2	550,00	19,7	10.835,00	
29	Στύλοι πινακίδων - Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα 1 1/2"	29	ΟΔΟ-Α Ε-10.1	ΟΔΟ 2653 100,00%	Τεμ.	22,00	31,1	684,20	
30	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων υψηλής αντανακλαστικότητας - Πινακίδα ρυθμιστική μικρού μεγέθους απλής όψης	30	ΟΔΟ-Α Ε-9.3	ΟΔΟ 6541 100,00%	Τεμ.	71,00	34,5	2.449,50	
31	Πλαστικοί ανακλαστήρες – Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος με ανακλαστικά φακίδια και μια ανακλαστική επιφάνεια	31	ΟΔΟ –Α Ε-15.1	ΟΙΚ 6532 100,00%	Τεμ	20,00	4,4	88,00	14.056,70
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ									
32	Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων – Φρεάτιο υδροσυλλογής μονό τύπου Α1, διαστάσεων 60cm X 70cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m	32	ΑΤΗΕ Ν 8066.2.3	ΗΛΜ 10 100,00%	Τεμ.	3,00	672,83	2.018,49	
33	Ανύψωση ή ταπείνωση φρεατίου με επισκευή σχάρας ή καλύμματος	33	ΥΔΡ-Α 00Ν.16.25	ΥΔΡ 6732 100,00%	Τεμ.	40,00	40,00	1.600,00	
34	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	34	ΟΔΟ-Α Β-49	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	1.500,00	1,45	2.175,00	
35	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο των ομβρίων	35	ΥΔΡ-Γ 16.1	ΥΔΡ 6744	Τεμ	3,00	103,00	309,00	
36	Στεγανό κάλυμμα φρεατίων που θα επενδυθεί με τις πλάκες πεζοδρομίου	36	ΥΔΡ-Ν Γ 16.11	ΗΛΜ - 4	Τεμ	25,00	100,00	2.500,00	8.602,49
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
37	Προμήθεια λιπάσματος 20-20-20	37	00Ν.Δ11.1	ΠΡΣ 5340 100%	Kg	10,00	2,00	20,00	
38	Κατασκευή ζώνης με κατάλληλο χώμα για την φύτευση των δέντρων με πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 με σωλήνες SN4, DN/ID 600 mm	38	ΥΔΡ Ν 12.30.01.04	ΥΔΡ 6711.7 100%	m	55,00	150,00	8.250,00	
39	Προμήθεια τύρφης	39	ΠΡΣ Δ10	ΠΡΣ 5340 100%	m3	15,00	40,00	600,00	
40	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	40	ΠΡΣ Δ7	ΠΡΣ 1710 100%	m3	20,00	8,50	170,00	
41	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 X 0,70 X 0.70 m σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός	41	ΠΡΣ Ε4.2	ΠΡΣ 5130 100%	Τεμ.	55,00	2,40	132,00	

42	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	42	ΠΡΣ Ε9.1	ΠΡΣ 5220 100%	Τεμ.	300,00	0,40	120,00	
43	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	43	ΠΡΣ Ε9.4	ΠΡΣ 5210 100%	Τεμ.	220,00	1,10	242,00	
	ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ							0,00	
44	Δένδρα κατηγορίας Δ7	44	ΠΡΣ Δ1.7	ΠΡΣ 5210 100%	Τεμ.	55,00	120,00	6.600,00	
45	Ποώδη - πολυετή φυτά κατηγ. Π2	45	ΠΡΣ Δ6.2	ΠΡΣ 5220 100%	Τεμ.	550,00	1,65	907,50	17.041,50
	ΑΡΔΕΥΣΗ								
46	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	46	NET ΠΡΣ Η1.2.3	ΗΛΜ 8 100,00%	m	800	0,8	640,00	
47	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	47	NET ΠΡΣ Η1.1.3	ΗΛΜ 8 100,00%	m	180	0,45	81,00	
48	Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 10 atm. Φ 63	48	NET ΠΡΣ Η2.3.2	ΗΛΜ 8 100,00%	m	800	4,1	3.280,00	
49	Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 10 atm. Φ 50	49	NET ΠΡΣ Η2.3.1	ΗΛΜ 8 100,00%	m	180	3	540,00	
50	Χωματοургικές εργασίες. Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	50	NET ΠΡΣ Α10	ΠΡΣ 2111 100,00%	m	800	0,8	640,00	
51	Χωματοургικές εργασίες. Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)	51	NET ΠΡΣ Α9.1	ΠΡΣ 2111 100,00%	m	70	0,2	14,00	
52	Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Σταλάκτες. Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	52	NET ΠΡΣ Η8.1.1	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ.	150	0,22	33,00	
53	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου και ασφάλειας δικτύου. Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16. Φ 1 1/2"	53	NET ΠΡΣ Η5.1.5	ΗΛΜ 11 100,00%	Τεμ.	4	20	80,00	
54	Αρδευτικά δίκτυα. Φίλτρα-δεξαμενές. Φίλτρα νερού σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm Φ 2" μακρύ - ενεργή επιφάνεια :1200 cm ² - max παροχή : 25 m ³ /h	54	NET ΠΡΣ Η7.2.7	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ.	4	200	800,00	
55	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Ηλεκτροβάνες. Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 13,5 atm. Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1 1/2"	55	NET ΠΡΣ Η9.1.2.2	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ.	4	65	260,00	
56	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 6", μιας ηλεκτροβάνας	56	NET ΠΡΣ Η9.2.13.1	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ.	6	8,5	51,00	
57	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 2	57	NET ΠΡΣ Η9.2.3.2	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	130	130,00	
58	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 4	58	NET ΠΡΣ Η9.2.3.3	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	170	170,00	
59	Αυτόματη βαλβίδα εξαερισμού, πλαστική ή μεταλλική.	59	NET ΠΡΣ Η5.8	ΗΛΜ 12 100,00%	Τεμ.	4	75	300,00	7.019,00

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ								
60	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 10 mm ²	60	ΑΤΗΕ 8773.5.5	ΗΛΜ 47 100,00%	m	1050	8,48	8.904,00
61	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm ²	61	ΑΤΗΕ 8774.3.1	ΗΛΜ 47 100,00%	m	285	5,13	1.462,05
62	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 25 mm ²	62	ΑΤΗΕ 8757.2.3	ΗΛΜ 45 100,00%	m	850	4,82	4.097,00
63	Αγωγός γυμνός χάλκινος Μονόκλωνος Διατομής: 6 mm ²	63	ΑΤΗΕ 8757.1.3	ΗΛΜ 45 100,00%	m	130	2,19	284,70
64	Σωλήνες PVC 6 ατμ. - Σωλήνες PVC Φ100	64	ΟΔΟ ΒΝ56.2	ΥΔΡ 6620.1 100,00%	m	850	8,5	7.225,00
65	Εύκαμπτος πλαστικός σωλήνας καλωδίων εσωτερικής διαμέτρου Φ30 mm	65	ΑΤΗΕ Ν9320	ΗΛΜ 8 100,00%	m	130	16,6	2.158,00
66	Εύκαμπτος πλαστικός σωλήνας καλωδίων εσωτερικής διαμέτρου Φ63 mm	66	ΑΤΗΕ Ν9320.1	ΗΛΜ 8 100,00%	m	220	34	7.480,00
67	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 50X50 cm, βάθους 60 cm	67	ΑΤΗΕ 8749.1	ΗΛΜ 10 100,00%	Τεμ.	67	218,77	14.657,59
68	Πλάκα γειώσεως διαστάσεων 500 x 500 x 3mm από γαλβανισμένη λαμαρίνα με χάλκινο αγωγό και ακροδέκτη	68	ΑΤΗΕ Ν9341.1	ΗΛΜ 45 100,00%	Τεμ.	6	152	912,00
69	Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	69	ΑΤΗΕ Ν9350.1	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	2	2500	5.000,00
70	Σιδηροστός ηλεκτροφωτισμού 5m κυκλικής διατομής Μήκους 5m μήκους πλευράς βάσεως 8,7cm	70	ΑΤΗΕ Ν9322.1.1	ΗΛΜ 101 100,00%	Τεμ.	63	680	42.840,00
71	Φωτιστικό σώμα ανεστραμμένου κώνου τεχνολογίας LED - Ισχύος έως 37 W	71	ΟΔΟ ΝΖ-3.1.2	ΗΛΜ 103 100,00%	Τεμ.	53	760	40.280,00
72	Φωτιστικό σώμα ανεστραμμένου κώνου τεχνολογίας LED - Ισχύος έως 50 W	72	ΟΔΟ ΝΖ-3.1.3	ΗΛΜ 103 100,00%	Τεμ.	10	840	8.400,00
Εργασίες Προϋπολογισμού								385.091,28
Γ.Ε & Ο.Ε (%)							18%	69.316,43
Σύνολο								454.407,71
Απρόβλεπτα							15%	68.161,16
Υποσύνολο Προϋπολογισμού Εργασιών								522.568,87
Απολογιστικά ΑΕΚΚ								1.567,20
Γ.Ε & Ο.Ε (%) Απολογιστικών							18%	282,10
Υποσύνολο ΑΕΚΚ								1.849,30
Σύνολο :								524.418,17
Ποσό για αναθεωρήσεις								7.839,89
Σύνολο προϋπολογισμού προ ΦΠΑ								532.258,06

Φ.Π.Α. (%)	24%	127.741,94
Γενικό Σύνολο :		660.000,00

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ	ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΑΜΠΡΙΝΗ ΠΑΡΘΕΝΗ	Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Δ/ΝΣΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ ΤΣΙΛΙΚΑΣ	ΒΑΪΟΣ ΑΝΥΦΑΝΤΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ	ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ-ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ