



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ

Έργο: «ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΧΑΡΙΤΟΥ ΣΕ  
ΟΔΟ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ»

Χρηματοδότηση: Ε.Π. «Περιφερειακό Επιχειρησιακό Πρόγραμμα  
Θεσσαλίας 2014-2020», Ευρωπαϊκό Ταμείο  
Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

Κωδικός CPV: 45233252-0: (Επιφανειακές εργασίες  
οδοστρώματος δρόμων)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο: "ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΧΑΡΙΤΟΥ ΣΕ ΟΔΟ ΗΠΙΑΣ  
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ"

### Προϋπολογισμός Μελέτης

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
								Μερική ( € )	Ολική ( € )
	<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								
	<b>1.1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>								
1	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	NET ΥΔΡ-Α 4.4	001	ΥΔΡ 6807 100,00%	m2	1361	13,88	18.890,68	
2	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-Α 4.5	002	ΥΔΡ 6808 100,00%	m	480	4,04	1.939,20	
3	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	NET ΥΔΡ-Α 4.13	003	ΥΔΡ 6082.1 100,00%	m3	37,65	30,5	1.148,33	
4	Αποξήλωση ασφαλοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-2.1	004	ΟΔΟ 1123.Α 100,00%	m3	120	11,5	1.380,00	
Αθροισμα Εργασιών :								23.358,20	23.358,20
	<b>2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								
	<b>ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</b>								
	<b>2.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
5	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-25	005	ΟΔΟ 1620 100,00%	m3	100	2,3	230,00	
6	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-2	006	ΥΔΡ 6087 100,00%	m3	200	2,7	540,00	
7	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-1	007	ΟΔΟ 2151 100,00%	m3	200	5,2	1.040,00	
Αθροισμα Εργασιών :								1.810,00	1.810,00
	<b>2.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>								
8	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.2.2	008	ΟΔΟ 2531 100,00%	m3	40	89,8	3.592,00	
9	Αντιγραφιστική επάλειψη. Χρωματισμοί. Φωτοκαταλυτικές επιστρώσεις επί δομικών στοιχείων με ιδιότητες αποδόμησης ατμοσφαιρικών ρύπων και μικροβίων. Βαφή με χρώμα ακρυλικής βάσεως, κατάλληλο για την προστασία και την διακόσμηση κάθετων επιφανειών κτιριακών και δομικών έργων.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-35	009	ΟΙΚ 7902 100,00%	m2	70	5,8	406,00	
10	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	NET ΟΙΚ-Α 77.100.5	010	ΟΙΚ 7744 100,00%	m2	70	20,2	1.414,00	
11	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C	NET ΟΙΚ-Α 38.20.3	011	ΟΙΚ 3873 100,00%	Kg	10600	1,01	10.706,00	
12	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	NET ΟΙΚ-Α 38.20.2	012	ΟΙΚ 3873 100,00%	Kg	1050	1,07	1.123,50	
Σε μεταφορά:								17.241,50	25.168,20

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη		
								Μερική ( € )	Ολική ( € )	
Από μεταφορά:								17.241,50	25.168,20	
13	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα.	NET ΟΙΚ- Α 38.18	013	ΟΙΚ 3816 100,00%	m	160	2,8	448,00		
14	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων.	NET ΟΙΚ- Α 38.13	014	ΟΙΚ 3841 100,00%	m2	60	20,25	1.215,00		
15	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών. Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος	NET ΟΙΚ- Α 38.2	015	ΟΙΚ 3811 100,00%	m2	67	22,5	1.507,50		
16	οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m³. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 Χαλικοδέματα - Γαρμπιλοδέματα. Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	NET ΟΙΚ- Α 32.25.4	016	ΟΙΚ 3223.Α.6 100,00%	m3	16	22,5	360,00		
17	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφων, κλπ με σκυρόδεμα C16/20.	NET ΟΙΚ- Α 32.2.5	017	ΟΙΚ 3215 100,00%	m3	16	90	1.440,00		
18		NET ΟΔΟ- ΜΕ Β- 29.3.1	018	ΟΔΟ 2532 100,00%	m3	285	94,2	26.847,00		
Αθροισμα Εργασιών :								49.059,00		49.059,00
19	<b>2.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b> Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	NET ΥΔΡ- Α 11.1.1	019	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	200	1,85	370,00		
20	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NET ΥΔΡ- Α 11.1.2	020	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	440	2,9	1.276,00		
21	Κάλυμμα φρεατίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους1,5 mm	ΔΙ. 061.32.1	021	ΟΙΚ 6102 100,00%	Τεμ.	60	70	4.200,00		
22	Κάλυμμα φρεατίων από γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 2,0 mm	ΔΙ. 061.32.2	022	ΟΙΚ 6102 100,00%	Τεμ.	15	95	1.425,00		
23	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος κάδου απορριμμάτων χωρητικότητας 3 m3	ΔΙ. 061.33	023	ΟΙΚ 6102 100,00%	Τεμ.	4	12000	48.000,00		
24	<b>ΒΑΣΕΙΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΠΟΔΗΛΑΤΩΝ ΗΜΙΚΥΚΛΙΚΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ</b>	ΔΙ. 064.16.4	024	ΟΙΚ 6418 100,00%	Τεμ.	24	50	1.200,00		
Αθροισμα Εργασιών :								56.471,00	56.471,00	
25	<b>2.4. ΚΡΑΣΠΕΔΑ- ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ</b> ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΒΟΤΣΑΛΟΠΛΑΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 40x40 cm	NEO Β- 81.2	025	ΟΔΟ 2922 100,00%	m2	320	21	6.720,00		
26	ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 40x40 cm	NEO Β- 81.1	026	ΟΔΟ 2922 100,00%	m2	1300	18	23.400,00		
27	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Μπιζιτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών.	NET ΟΙΚ- Α 74.22	027	ΟΙΚ 7422 100,00%	μμ	1103	2,8	3.088,40		
28	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο.	NET ΟΙΚ- Α 74.23	028	ΟΙΚ 7416 100,00%	m2	170	5,6	952,00		
Σε μεταφορά:								34.160,40	130.698,20	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη			
								Μερική ( € )	Ολική ( € )		
Από μεταφορά:								34.160,40	130.698,20		
29	Λοιπά μαρμαρικά. Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.  <b>2.5. ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΔΙΚΤΥΑ</b> Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου. Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου. Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ).  <b>2.6. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b> Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων 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 SN4, DN/ID 800 mm Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D400mm  <b>3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b> <b>3.1. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b> Βάση οδοστρώσις. Βάση οδοστρώσις μεταβλητού πάχους.  <b>4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>	NET ΟΙΚ-Α 75.1.4	029	ΟΙΚ 7508 100,00%	m2	170	106	18.020,00	55.732,40	55.732,40	
30		NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-51	030	ΟΔΟ 2921 100,00%	m	370	9,6	3.552,00			
Αθροισμα Εργασιών :								55.732,40			
31		NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-85	031	ΟΔΟ 2548 100,00%	Τεμ.	50	40,3	2.015,00	5.463,00	5.463,00	
32		NET ΥΔΡ-Α 16.7.1	032	ΥΔΡ 6327 50,00% ΥΔΡ 6301 50,00%	Τεμ.	10	82	820,00			
33		NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-66.1	033	ΟΔΟ 2548 100,00%	Τεμ.	6	438	2.628,00			
Αθροισμα Εργασιών :								5.463,00			
34		NET ΥΔΡ-Α 16.1	034	ΥΔΡ 6744 100,00%	Τεμ.	4	103	412,00	8.354,00	8.354,00	
35		NET ΥΔΡ-Α 12.30.1.5	035	ΥΔΡ 6711.7 100,00%	m	30	155	4.650,00			
36		NET ΥΔΡ-Α 12.1.1.1	036	ΥΔΡ 6551.1 100,00%	m	200	14,4	2.880,00			
37		NET ΥΔΡ-Α 12.1.1.3	037	ΥΔΡ 6551.3 100,00%	m	10	41,2	412,00	4.795,00	4.795,00	
Αθροισμα Εργασιών :								8.354,00			
38		NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-2.1	038	ΟΔΟ 3211.Β 100,00%	m3	350	13,7	4.795,00			
Αθροισμα Εργασιών :								4.795,00			
Σε μεταφορά:								0,00	205.042,60		

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
								Μερική ( € )	Ολική ( € )
Από μεταφορά:								0,00	205.042,60
	4.1. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								
39	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	NET ΟΔΟ- ME Δ-1	039	ΟΙΚ 2269.A 100,00%	m	26	1	26,00	13.872,00
40	Ασφαλτική προεπάλειψη.	NET ΟΔΟ- ME Δ-3	040	ΟΔΟ 4110 100,00%	m2	1400	1,2	1.680,00	
41	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	NET ΟΔΟ- ME Δ-8.1	041	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m2	1400	8,69	12.166,00	
Αθροισμα Εργασιών :								13.872,00	
	5. ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ								1.577,80
42	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους.	NET ΟΔΟ- ME E-9.3	042	ΟΙΚ 6541 100,00%	Τεμ.	24	34,5	828,00	
43	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.	NET ΟΔΟ- ME E- 17.1	043	ΟΙΚ 7788 100,00%	m2	50	3,8	190,00	
44	Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ").	NET ΟΔΟ- ME E- 10.1	044	ΟΔΟ 2653 100,00%	Τεμ.	18	31,1	559,80	
Αθροισμα Εργασιών :								1.577,80	1.577,80
	6. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ								
45	Προμήθεια και τοποθέτηση φωτιστικού σώματος LED ισχύος 40 W.	NET N HΛM 060.10.40. 1	045	HΛM 103 100,00%	Τεμ.	52	1650	85.800,00	202.241,60
46	Προμήθεια και τοποθέτηση χωνευτού φωτιστικού σώματος τύπου LED κυκλικού σχήματος ισχύος 16W	ΣΧ N60.10.40	046	HΛM 103 100,00%	Τεμ.	27	500	13.500,00	
47	Φωτιστικό σώμα LED επιδαπέδιο κυκλικού σχήματος	ΣΧ N10.40.1	047	HΛM 103 100,00%	Τεμ.	40	250	10.000,00	
48	Προμήθεια και τοποθέτηση χωνευτού φωτιστικού τύπου LED τετράγωνου σχήματος	ΣΧ N60.10.40 .2	048	HΛM 103 100,00%	Τεμ.	50	200	10.000,00	
49	Ιστός ηλεκτροφωτισμού ύψους 5 μ. κυκλικός κωνικός, χαλύβδινος	ATHE N9327.6	049		Τεμ.	52	950	49.400,00	
50	Ακροκιβώτιο ιστού για μονό βραχίονα	ATHE 9335.1	050	HΛM 104 100,00%	Τεμ.	52	50	2.600,00	
51	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο (HDPE) Ονομαστικής διαμέτρου Φ90 mm	φγηρη N60.20.40 .10	051	HΛM 5 100,00%	m	1000	9	9.000,00	
52	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	ATHE N9350	052	HΛM 52 100,00%	Τεμ.	1	1000	1.000,00	
53	Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 4 X 2,5mm2	ATHE 9337.3.1	053	HΛM 102 100,00%	m	200	6,77	1.354,00	
54	Καλώδιο ΝΥΥ τετραπολικό Καλώδιο ΝΥΥ διατομής: 4 X 4mm2	ATHE 9337.3.2	054	HΛM 102 100,00%	m	400	9	3.600,00	
55	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 4 x 10 mm².	NET HΛM 62.10.41.4	055	HΛM 102 100,00%	m	400	12,5	5.000,00	
56	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (ΝΥΜ), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 1,5 mm².	NET HΛM 62.10.40.1	056	HΛM 46 100,00%	m	162	2,3	372,60	
57	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι. διατομής 25 mm².	NET HΛM 62.10.48.3	057	HΛM 45 100,00%	m	950	5,7	5.415,00	
58	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων Διαστάσεων 40X40 cm,	ATHE 8749.1	058	HΛM 10 100,00%	Τεμ.	52	100	5.200,00	
Αθροισμα Εργασιών :								202.241,60	202.241,60
Σε μεταφορά:								0,00	422.734,00

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη		
								Μερική ( € )	Ολική ( € )	
Από μεταφορά:								0,00	422.734,00	
	<b>7. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>									
59	<b>7.1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b> Τεχνικά Έργα. Μεταλλικές σχάρες δένδρων.	NET ΠΡΣ B1	059	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	1250	3,5	4.375,00	4.375,00	
								Αθροισμα Εργασιών :		4.375,00
60	<b>7.2. ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ - ΠΑΓΚΑΚΙΑ</b> Καθιστικά με χαλύβδινο σκελετο και δοκίδες σύνθετης ξυλείας	NEO 00B.10.6.1	060	ΟΙΚ 5104 100,00%	Τεμ.	17	400	6.800,00	6.800,00	
								Αθροισμα Εργασιών :		6.800,00
61	<b>7.3. ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ</b>  Διάτρητος μεταλλικός κάδος	NEO 00B.11.13. 1	061	ΟΙΚ 5104 100,00%	Τεμ.	10	220	2.200,00	2.200,00	
								Αθροισμα Εργασιών :		2.200,00
62	<b>7.4. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ</b> Φυτικό υλικό. Προμήθεια τύρφης.	NET ΠΡΣ Δ10	062	ΠΡΣ 5340 100,00%	m3	40	40	1.600,00	3.444,00	
								63		Φυτικό υλικό. Προμήθεια κηπευτικού χώματος.
64	Φυτικό υλικό. Θάμνοι. Θάμνοι κατηγορίας Θ3	NET ΠΡΣ Δ2.3	064	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ.	35	7,4	259,00		
65	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ5	NET ΠΡΣ Δ1.5	065	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ.	20	45	900,00		
66	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ4	NET ΠΡΣ Δ1.4	066	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ.	7	25	175,00		
Αθροισμα Εργασιών :								3.444,00		
67	<b>7.5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b> Εγκατάσταση πρασίνου. Υποστύλωση δένδρων. Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	NET ΠΡΣ E11.1.1	067	ΠΡΣ 5240 100,00%	Τεμ.	27	2,5	67,50		194,00
								68		
69	Εγκατάσταση πρασίνου. Φύτευση φυτών. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt.	NET ΠΡΣ E9.5	069	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ.	35	1,3	45,50		
Αθροισμα Εργασιών :								194,00		
70	<b>7.6. ΑΡΔΕΥΣΗ</b> Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	NET ΠΡΣ H1.2.3	070	ΗΛΜ 8 100,00%	m	450	0,8	360,00	650,00	
								71		Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40
72	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	NET ΠΡΣ H1.1.3	072	ΗΛΜ 8 100,00%	m	30	0,45	13,50		
73	Χωματουργικές εργασίες. Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	NET ΠΡΣ A10	073	ΠΡΣ 2111 100,00%	m	600	0,8	480,00		
74	Αρδευτικά δίκτυα. Φίλτρα- δεξαμενές. Φυγοκεντρικά φίλτρα νερού, ανοξείδωτα, τύπου Lakos. Φ 1"	NET ΠΡΣ H7.7.1	074	ΗΛΜ 5 100,00%	Τεμ.	1	650	650,00		
75	Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Σταλακτηφόροι. Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με μη αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, με απόσταση σταλακτών 33 cm.	NET ΠΡΣ H8.2.8.1	075	ΗΛΜ 8 100,00%	m	50	0,73	36,50		
Σε μεταφορά:								2.080,00	439.747,00	



Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
								Μερική ( € )	Ολική ( € )
Από μεταφορά:								2.080,00	439.747,00
76	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Ηλεκτροβάνες. Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής. Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 2" με απώλειες <0,3 m στα 30 m³/h	NET ΠΡΣ Η9.1.3.8	076	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ.	2	180	360,00	
77	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Ηλεκτροβάνες. Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής. Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1 1/2" με απώλειες <0,3 m στα 20 m³/h	NET ΠΡΣ Η9.1.3.7	077	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ.	2	150	300,00	
78	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 4 - 6	NET ΠΡΣ Η9.2.5.1	078	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	200	200,00	
79	Αρδευτικά δίκτυα. Συσκευές ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές. Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό διαστάσεων/πάχους 80X60X25/1,2	NET ΠΡΣ Η9.2.14.1. 6	079	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ.	1	125	125,00	
80	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 110	NET ΠΡΣ Η1.1.10	080	ΗΛΜ 8 100,00%	m	800	6	4.800,00	
81	Αρδευτικά δίκτυα. Σωλήνες πολυαιθυλενίου. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm. Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	NET ΠΡΣ Η1.1.2	081	ΗΛΜ 8 100,00%	m	30	0,35	10,50	
82	Αρδευτικά δίκτυα. Διανεμητές. Σταλάκτες. Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	NET ΠΡΣ Η8.1.1	082	ΗΛΜ 8 100,00%	Τεμ.	100	0,22	22,00	
Αθροισμα Εργασιών :								7.897,50	
Σε μεταφορά:								0,00	447.644,50

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
								Μερική ( € )	Ολική ( € )
Από μεταφορά:								0,00	447.644,50

Εργασίες Προϋπολογισμού			<b>447.644,50</b>
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	<b>18,00%</b>		<b>80.576,01</b>
Σύνολο			<b>528.220,51</b>
Απρόβλεπτα			<b>79.233,08</b>
Σύνολο			<b>607.453,59</b>
Απολογιστικές εργασίες (ΑΕΚΚ)			<b>4.200,00</b>
Γ.Ε & Ο.Ε (%) επί των απολογιστικών εργασιών	<b>18,00%</b>		<b>756,00</b>
Σύνολο			<b>612.409,59</b>
Ποσό για αναθεωρήσεις			<b>493,64</b>
Σύνολο			<b>612.903,23</b>
Φ.Π.Α (%)	<b>24,00%</b>		<b>147.096,77</b>
Σύνολο			<b>760.000,00</b>

ΚΑΡΔΙΤΣΑ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2019

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΙΩΑΝΝΑ ΣΦΕΪΚΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΜΑΡΙΑ ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΒΑΪΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**Προϋπολογισμός Μελέτης  
ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ**

Είδη Εργασιών	Δαπάνη ( € )
<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>	<b>23.358,20</b>
1.1. ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	23.358,20
<b>2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</b>	<b>176.889,40</b>
2.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1.810,00
2.2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	49.059,00
2.3. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	56.471,00
2.4. ΚΡΑΣΠΕΔΑ- ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ	55.732,40
2.5. ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΔΙΚΤΥΑ	5.463,00
2.6. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ	8.354,00
<b>3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>	<b>4.795,00</b>
3.1. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ	4.795,00
<b>4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>	<b>13.872,00</b>
4.1. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ	13.872,00
<b>5. ΣΗΜΑΝΣΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>	<b>1.577,80</b>
<b>6. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ</b>	<b>202.241,60</b>
<b>7. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>	<b>24.910,50</b>
7.1. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	4.375,00
7.2. ΚΑΘΙΣΤΙΚΑ - ΠΑΓΚΑΚΙΑ	6.800,00
7.3. ΚΑΔΟΙ ΑΠΟΡΡΙΜΑΤΩΝ	2.200,00
7.4. ΦΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ	3.444,00
7.5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ	194,00
7.6. ΑΡΔΕΥΣΗ	7.897,50

Εργασίες Προϋπολογισμού		447.644,50
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	80.576,01
Απρόβλεπτα		79.233,08
Σύνολο :		607.453,59
Απολογιστικές εργασίες (ΑΕΚΚ):		4.200,00
ΟΕ επί των απολογιστικών εργασιών:	18,00%	756,00
Σύνολο :		612.409,59
Ποσό για αναθεωρήσεις		493,64
Σύνολο :		612.903,23
Φ.Π.Α (%)	24,00%	147.096,77
Γενικό Σύνολο :		760.000,00

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΙΩΑΝΝΑ ΣΦΕΪΚΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΚΑΡΔΙΤΣΑ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Δ/ΝΤΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΜΑΡΙΑ ΔΗΜΗΤΡΑΚΟΠΟΥΛΟΥ  
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΒΑΪΟΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΥ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ