



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ
Π Ε Π ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
2014-2020



ΕΡΓΟ: ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΠΕΖΟΔΡΟΜΩΝ ΚΑΙ ΔΡΟΜΩΝ ΗΠΙΑΣ
ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ ΣΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΑΣΤΙΚΟ ΙΣΤΟ

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.085.000,00 € (ΜΕ ΦΠΑ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία : 24/10/2017

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Έκπτωση (%)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ										
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-2	001	ΟΔΟ 1123.A 100,00%	m3	207	2,8 *	0,00%	579,60	
2	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-2.1	002	ΟΔΟ 1123.A 100,00%	m3	164	3,7 *	0,00%	606,80	
3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-1	003	ΟΔΟ 2151 100,00%	m3	397	6,1 *	0,00%	2.421,70	
4	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-2	004	ΥΔΡ 6087 100,00%	m3	800	2,7	0,00%	2.160,00	
5	Βάση οδοστρωσίας. Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Γ-2.1	005	ΟΔΟ 3211.B 100,00%	m3	540	13,6 *	0,00%	7.344,00	
6	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	NET ΟΙΚ-Α 10.7.1	006	ΟΙΚ 1136 100,00%	tkm	3000	0,35	0,00%	1.050,00	
7	Χωματοургικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	NET ΟΙΚ-Α 20.30	007	ΟΙΚ 2171 100,00%	m3	1400	0,9	0,00%	1.260,00	
8	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	NET ΟΙΚ-Α 22.10.1	008	ΟΙΚ 2226 100,00%	m3	385	30,1 *	0,00%	11.588,50	
9	Καθαίρεσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	NET ΟΙΚ-Α 22.20.1	009	ΟΙΚ 2236 100,00%	m2	2120	7,9	0,00%	16.748,00	
Αθροισμα Εργασιών :									43.758,60	43.758,60
2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ										
1	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.3.1	010	ΟΔΟ 2532 100,00%	m3	843	94,2	0,00%	79.410,60	
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.3.4	011	ΟΔΟ 2532 100,00%	m3	10	126	0,00%	1.260,00	
Σε μεταφορά:									80.670,60	43.758,60

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Έκπτωση (%)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									80.670,60	80.670,60
3	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-30.3	012	ΥΔΡ 7018 100,00%	Kg	4647	1,15	0,00%	5.344,05	
4	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-48	013	ΟΔΟ 2672 100,00%	Kg	60	2,6	0,00%	156,00	
5	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων. Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ).	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-49	014	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	60	1,45	0,00%	87,00	
6	Αποκατάσταση τοίχων οικοδομών	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-66.1	015	ΟΔΟ 2548 100,00%	Τεμ.	30	438	0,00%	13.140,00	
7	Επιστρώσεις - Επενδύσεις.	NET ΟΙΚ 071.22.1	016	ΟΙΚ 7122 100,00%	μμ	1006	7	0,00%	7.042,00	
8	Επιστρώσεις με γρανιτόλιθους διαστάσεων 10x10x7-10cm	NET ΟΙΚ 073.16.1.1	017	ΟΙΚ 7317 100,00%	m2	250	50	0,00%	12.500,00	
9	Κράσπεδα εκ μαρμάρου σκληρού	NET ΟΙΚ 7581.1	018	ΟΙΚ 7581 100,00%	μμ	1483	120	0,00%	177.960,00	
10	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	NET ΟΙΚ-Α 74.30.13	019	ΟΙΚ 7461 100,00%	m2	2	105	0,00%	210,00	
11	Λοιπά μαρμαρικά. Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	NET ΟΙΚ-Α 75.1.4	020	ΟΙΚ 7508 100,00%	m2	7	106	0,00%	742,00	
12	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.13.1.5	021	ΥΔΡ 6620.1 100,00%	m	180	5,7	0,00%	1.026,00	
13	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.13.1.7	022	ΥΔΡ 6620.3 100,00%	m	1342	10,8	0,00%	14.493,60	
14	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ-Α 5.7	023	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	153	13,4 *	0,00%	2.050,20	
15	Κατασκευή φρεατίων υδροροών	ΟΔΟ 2548.1	024	ΑΤΕΟ 2548 100,00%	Τεμ.	110	30	0,00%	3.300,00	
16	Αρση και τοποθέτηση στύλου πινακίδων	ΟΔΟ 2653.1	025	ΟΔΟ-2653 100,00%	Τεμ.	38	7	0,00%	266,00	
17	Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων και πλατειών με τσιμεντόπλακες τύπου γρανίτη ή πλάκες για ΑΜΕΑ	ΟΔΟ 2922.2	026	ΑΤΕΟ 2922 100,00%	m2	3280	19,3	0,00%	63.304,00	
18	Επίστρωση κυβολίθων γκρι Καβάλας παντός σχεδίου και χρώματος με «κολυμβητή» τοποθέτηση	ΟΔΟ 2922.3	027	ΟΔΟ 2922 100,00%	m2	1870	45	0,00%	84.150,00	
19	Αναδιάταξη καλυμάτων φρεατίων βαρέως τύπου	ΟΙΚ Ν1220.1	028	ΟΔΟ 1220 30,00% ΟΔΟ 2532 50,00% ΟΔΟ 4521B 20,00%	Τεμ.	56	80	0,00%	4.480,00	
20	Αναδιάταξη καλυμάτων φρεατίων ύδρευσης	ΟΙΚ Ν1220.2	029	ΟΔΟ 1220 50,00% ΟΔΟ 2532 50,00%	Τεμ.	300	20	0,00%	6.000,00	
Αθροισμα Εργασιών :									476.921,45	476.921,45
Σε μεταφορά:									0,00	520.680,05

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Έκπτωση (%)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									0,00	0,00
3. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ										
1	Τεχνικά Έργα. Μεταλλικές σχάρες δένδρων.	NET ΠΡΣ Β1	030	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	200	3,5	0,00%	700,00	
2	Τεχνικά Έργα. Κάδοι Απορριμμάτων. Διάτρητος μεταλλικός κυλινδρικός κάδος	NET ΠΡΣ Β11.13	031	ΟΙΚ 5104 100,00%	Τεμ.	18	220	0,00%	3.960,00	
3	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ3	NET ΠΡΣ Δ1.3	032	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ.	20	12,5	0,00%	250,00	
4	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ4	NET ΠΡΣ Δ1.4	033	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ.	10	25	0,00%	250,00	
5	Φυτικό υλικό. Προμήθεια κηπευτικού χώματος. Εγκατάσταση πρασίνου.	NET ΠΡΣ Δ7	034	ΠΡΣ 1710 100,00%	m3	30	8,5	0,00%	255,00	
6	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	NET ΠΡΣ Ε1.1	035	ΠΡΣ 5130 100,00%	Τεμ.	20	0,6	0,00%	12,00	
7	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	NET ΠΡΣ Ε1.2	036	ΠΡΣ 5120 100,00%	Τεμ.	10	1,5	0,00%	15,00	
8	Εγκατάσταση πρασίνου. Υποστύλωση δένδρων.	NET ΠΡΣ Ε11.1.1	037	ΠΡΣ 5240 100,00%	Τεμ.	30	2,5	0,00%	75,00	
9	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΟΔΟ 026.71.2	038	ΑΤΕΟ 2671 100,00%	Τεμ.	270	120	0,00%	32.400,00	
10	Προστατευτικά κιγκλιδώματα πεζοδρομίων	ΟΔΟ 026.71.3	039	ΑΤΕΟ 2671 100,00%	Τεμ.	120	50	0,00%	6.000,00	
Άθροισμα Εργασιών :									43.917,00	43.917,00
4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙ ΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ										
1	Ιστός ηλεκτροφωτισμού από γαλβανισμένο χάλυβα υπέργειου ύψους 4 μέτρων, με τη βάση για την πτώσή του	ΑΤΗΕ Ν9322.1.4	040	ΗΛΜ 101 100,00%	Τεμ.	28	800	0,00%	22.400,00	
2	Φωτιστικό κορυφής ιστού, ασύμμετρης δέσμης φωτισμού με 6 LED, συνολικής ισχύος 40 Watt	ΑΤΗΕ Ν9371.2	041	ΗΛΜ 103 100,00%	Τεμ.	28	1200	0,00%	33.600,00	
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 36mm	ΑΤΗΕ 8732.2.6	042	ΗΛΜ 41 100,00%	m	70	4	0,00%	280,00	
4	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 25 A	ΑΤΗΕ 8915.2.5	043	ΗΛΜ 55 100,00%	Τεμ.	3	18,34	0,00%	55,02	
5	Πλαστικός σωλήνας P.V.C. εξωτερικής διαμέτρου 100 mm, δικτύου	ΑΤΗΕ Ν9315.1	044	ΗΛΜ 8 100,00%	m	550	8,4	0,00%	4.620,00	
6	ηλεκτροφωτισμού. Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος 6 mm ²	ΑΤΗΕ 9339	045	ΗΛΜ 45 100,00%	m	50	4,34	0,00%	217,00	
7	Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ 16x1500	ΑΤΗΕ Ν9342.1	046	ΗΛΜ 45 100,00%	Τεμ.	29	16,88	0,00%	489,52	
8	Πλάκα γειώσεως διαστάσεων 500 x 500 x 5mm από ηλεκτρολυτικό χαλκό με χάλκινο αγωγό και ακροδέκτη	ΑΤΗΕ Ν9341.3	047	ΗΛΜ 45 100,00%	Τεμ.	3	300	0,00%	900,00	
Σε μεταφορά:									62.561,54	564.597,05

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Έκπτωση (%)	Δαπάνη	
									Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:									62.561,54	62.561,54
9	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλαρ οδοφωτισμού. Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	NET ΗΛΜ 60.10.80.1	048	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	2500	0,00%	2.500,00	
10	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	NET ΗΛΜ 60.10.85.1	049	ΟΔΟ 2548 100,00%	Τεμ.	32	60	0,00%	1.920,00	
11	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 1,5 mm ² .	NET ΗΛΜ 62.10.41.1	050	ΗΛΜ 102 100,00%	m	100	2,9	0,00%	290,00	
12	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 4 x 10 mm ² .	NET ΗΛΜ 62.10.41.4	051	ΗΛΜ 102 100,00%	m	550	12,5	0,00%	6.875,00	
13	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι. διατομής 25 mm ² .	NET ΗΛΜ 62.10.48.3	052	ΗΛΜ 45 100,00%	m	600	5,7	0,00%	3.420,00	
Αθροισμα Εργασιών :									77.566,54	77.566,54

Εργασίες Προϋπολογισμού		642.163,59
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	115.589,45
Σύνολο :		757.753,04
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	113.662,96
Σύνολο :		871.416,00
Ποσό για αναθεωρήσεις		3.584,00
Σύνολο :		875.000,00
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	210.000,00
Γενικό Σύνολο :		1.085.000,00

Βόλος 8/11/2017

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΣΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤ. Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝ.
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ



ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΠΑΞΙΝΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΔΟΥΚΑ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ