



Ευρωπαϊκή Ένωση

Ευρωπαϊκό Ταμείο

Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ

Π Ε Π ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

2014-2020



ΕΡΓΟ: ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΓΑΜΒΕΤΑ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΕΡΜΟΥ
ΣΕ ΗΠΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 630.000,00 € (ΜΕ ΦΠΑ)

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία : 19/11/2021

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
	1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ								
1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων κατάρσεων πλάτους έως 5,0 m.	NET ΟΔΟ-ME B-1	001	ΟΔΟ 2151 100,00%	m3	90	8,2 *	738,00	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημ βραχώδες.	NET ΟΔΟ-ME A-2	002	ΟΔΟ 1123.A 100,00%	m3	447	4,9 *)	2.190,30	
3	Αποξήλωση ασφαλτοταπήςτων κατάρσεων οδοστρώσις σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.	NET ΟΔΟ-ME A-2.1	003	ΟΔΟ 1123.A 100,00%	m3	110	5,8 *	638,00	
4	Πρόσθετη τμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	NET ΟΔΟ-ME B-2	004	ΥΔΡ 6087 100,00%	m3	200	2,7	540,00	
5	Βάση οδοστρώσις. Βάση οδοστρώσις μεταβλητού πάχους.	NET ΟΔΟ-ME Γ-2.1	005	ΟΔΟ 3211.B 100,00%	m3	545	15,7 *	8.556,50	
6	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	NET ΟΙΚ-A 10.7.1	006	ΟΙΚ 1136 100,00%	tkm	2500	0,35	875,00	
7	Χωματουργικές εργασίες κτιριακών έργων.	NET ΟΙΚ-A 20.30	007	ΟΙΚ 2171 100,00%	m3	800	0,9	720,00	
8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα. Καθαρές. Καθαίρεση στοχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	NET ΟΙΚ-A 22.10.1	008	ΟΙΚ 2226 100,00%	m3	101	32,2 *	3.252,20	
9	Καθαρές. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου κατ'ουδότητε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	NET ΟΙΚ-A 22.20.1	009	ΟΙΚ 2236 100,00%	m2	1015	7,9	8.018,50	
Αθροισμα Εργασιών :								25.528,50	25.528,50
	2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
1	Ξυλότυπο-Οπλισμοί. Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδέματος. Χαλύβδινος οπλισμός κατηγορίας B500C	NET ΟΙΚ-A 38.20.2	010	ΟΙΚ 3873 100,00%	Kg	100	1,07	107,00	
2	Ξυλότυπο-Οπλισμοί. Ξυλότυπο-Οπλισμοί. Κατασκευές από σκυρόδεμα.	NET ΟΙΚ-A 38.3	011	ΟΙΚ 3816 100,00%	m2	10	15,7	157,00	
3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.	NET ΟΔΟ-ME B-29.3.1	012	ΟΔΟ 2532 100,00%	m3	310	94,2	29.202,00	
Σε μεταφορά:								29.466,00	25.528,50

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδ.κός Άρθρου	Αρ. Τ.μ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τ.μή (€)	Δαπάνη		
								Μερ.κή (€)	Ολ.κή (€)	
Από μεταφορά:								29.466,00	25.528,50	
4	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20.	NET ΟΔΟ- ME B- 29.3.4	013	ΟΔΟ 2532 100,00%	m3	10	126	1.260,00		
5	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C.	NET ΟΔΟ- ME B- 30.3	014	ΥΔΡ 7018 100,00%	Kg	2964	1,15	3.408,60		
6	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα.	NET ΟΔΟ- ME B-48	015	ΟΔΟ 2672 100,00%	Kg	120	2,6	312,00		
7	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων.	NET ΟΔΟ- ME B-49	016	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	1000	1,45	1.450,00		
8	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης καποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ).	NET ΟΔΟ- ME B- 66.1	017	ΟΔΟ 2548 100,00%	Τεμ.	20	438	8.760,00		
9	Αποκατάσταση τοίχων οικοδομών	NET ΟΙΚ 071.22.1	018	ΟΙΚ 7122 100,00%	μμ	740	7	5.180,00		
10	Κράσπεδα εκ μαρμάρου σκληρού	NET ΟΙΚ 7581.1	019	ΟΙΚ 7581 100,00%	μμ	845	120	101.400,00		
11	Επιστρώσεις με μάρμαρο. Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου. Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαριετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	NET ΟΙΚ- Α 74.30.13	020	ΟΙΚ 7461 100,00%	m2	10	105	1.050,00		
12	Λοιπά μαρμαρικά. Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο. Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαριετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	NET ΟΙΚ- Α 75.1.4	021	ΟΙΚ 7508 100,00%	m2	15	106	1.590,00		
13	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	NET ΥΔΡ- Α 12.13.1.5	022	ΥΔΡ 6620.1 100,00%	m	165	5,7	940,50		
14	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	NET ΥΔΡ- Α 12.13.1.7	023	ΥΔΡ 6620.3 100,00%	m	740	10,8	7.992,00		
15	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NET ΥΔΡ- Α 5.7	024	ΥΔΡ 6069 100,00%	m3	95	13,4 *	1.273,00		
16	Κατασκευή φρεατίων υδροροών	ΟΔΟ 2548.1	025	ΑΤΕΟ 2548 100,00%	Τεμ.	70	30	2.100,00		
17	Αρση και τοποθέτηση στύλου πνακίδων	ΟΔΟ 2653.1	026	ΟΔΟ-2653 100,00%	Τεμ.	20	7	140,00		
18	Πλακόστρωση πεζοδρομίων, νησίδων και πλατειών με τσιμεντόπλακες τύπου γρανίτη ή πλάκες γα ΑΜΕΑ	ΟΔΟ 2922.2	027	ΑΤΕΟ 2922 100,00%	m2	1720	19,3	33.196,00		
19	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επίστρωση κυβόλιθων φυσικών λίθων διαστάσεων 10Χ20Χ5εκ. με «κολυμβητή» τοποθέτηση	NET ΟΙΚ 073.16.1.3	028	ΟΔΟ 2922 100,00%	m2	1281	50	64.050,00		
20	Αναδιάταξη καλυμάτων φρεατίων βαρέως τύπου	ΟΙΚ N1220.1	029	ΟΔΟ 1220 30,00% ΟΔΟ 2532 50,00% ΟΔΟ 4521B 20,00%	Τεμ.	30	80	2.400,00		
21	Αναδιάταξη καλυμάτων φρεατίων ύδρευσης	ΟΙΚ N1220.2	030	ΟΔΟ 1220 50,00% ΟΔΟ 2532 50,00%	Τεμ.	100	20	2.000,00		
3. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ								267.968,10		267.968,10
Σε μεταφορά:								0,00		293.496,60

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								0,00	293.496,60
1	Εγκατάσταση πρασίνου. Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χερός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	NET ΠΡΣ Ε1.2	031	ΠΡΣ 5120 100,00%	Τεμ.	55	1,5	82,50	20.357,50
2	Φυτικό υλικό. Δένδρα. Δένδρα κατηγορίας Δ4	NET ΠΡΣ Δ1.4	032	ΠΡΣ 5210 100,00%	Τεμ.	55	25	1.375,00	
3	Τεχνικά Έργα. Μεταλλικές σχάρες δένδρων.	NET ΠΡΣ Β1	033	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	1650	3,5	5.775,00	
4	Φυτικό υλικό. Προμήθεια κηπευτικού χώματος.	NET ΠΡΣ Δ7	034	ΠΡΣ 1710 100,00%	m3	55	8,5	467,50	
5	Εγκατάσταση πρασίνου. Υποστύλωση δένδρων.	NET ΠΡΣ Ε11.1.1	035	ΠΡΣ 5240 100,00%	Τεμ.	55	2,5	137,50	
6	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΑΤΟΕ 026.71.2	036	ΑΤΕΟ 2671 100,00%	Τεμ.	21	120	2.520,00	
7	Προστατευτικά κολωνάκια πεζοδρομίων	ΑΤΟΕ 026.71.3	037	ΑΤΕΟ 2671 100,00%	Τεμ.	200	50	10.000,00	
Αθροισμα Εργασιών :								20.357,50	20.357,50
4. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									
1	Ιστός ηλεκτροφωτισμού από γαλβανισμένο χάλυβα υπέργειου τύπου 4 μέτρων, με τη βάση για την πάκτωσή του	ΑΤΗΕ N9322.2.4	038	ΗΛΜ 101	Τεμ.	22	800	17.600,00	313.854,10
2	Πλαστικός σωλήνας από H.D.P.E., εξωτερικής διαμέτρου 110 mm, δικτύου ηλεκτροφωτισμού.	ΑΤΗΕ N9315.1	039	ΗΛΜ 5	m	380	8,4	3.192,00	
3	Πλαστικός σωλήνας από H.D.P.E., εξωτερικής διαμέτρου 63 mm, δικτύου ηλεκτροφωτισμού.	ΑΤΗΕ N9315.2	040	ΗΛΜ 5	m	44	5,5	242,00	
4	Ηλεκτροδόχο γείωσης Φ 16x1500	ΑΤΗΕ N9342.1	041	ΗΛΜ 5	Τεμ.	44	16,88	742,72	
5	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 4 x 6 mm2	ΑΤΗΕ N62.10.41 .5	042	ΗΛΜ 102 100,00%	m	340	11	3.740,00	
6	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 4 x 4 mm2	ΑΤΗΕ N62.10.41 .6	043	ΗΛΜ 102 100,00%	m	40	9	360,00	
7	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	ΑΤΗΕ 9302.1	044	ΗΛΜ 10 100,00%	m3	95	18,38	1.746,10	
8	Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος 6 mm2	ΑΤΗΕ 9339	045	ΗΛΜ 45 100,00%	m	44	4,34	190,96	
9	Πλάκα γείωσης διαστάσεων 500 x 500 x 5mm από ηλεκτρολυτικό χαλκό με χάλκινο αγωγό και ακροδέκτη	ΑΤΗΕ N9341.3	046	ΗΛΜ 45 100,00%	Τεμ.	1	300	300,00	
10	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλαρ οδοφωτισμού. Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	NET ΗΛΜ 60.10.80.1	047	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	2500	2.500,00	
11	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	NET ΗΛΜ 60.10.85.1	048	ΟΔΟ 2548 100,00%	Τεμ.	30	60	1.800,00	
Σε μεταφορά:								32.413,78	313.854,10

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τίμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:								32.413,78	313.854,10
12	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 3 x 1,5 mm².	NET ΗΛΜ 62.10.41.1	049	ΗΛΜ 102 100,00%	m	88	2,9	255,20	35.312,98
13	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. διατομής 4 x 10 mm².	NET ΗΛΜ 62.10.41.4	050	ΗΛΜ 102 100,00%	m	20	12,5	250,00	
14	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Αγωγοί γυμνοί χάλκινο-πολύκλωνο διατομής 25 mm².	NET ΗΛΜ 62.10.48.3	051	ΗΛΜ 45 100,00%	m	420	5,7	2.394,00	
Αθροισμα Εργασιών :								35.312,98	

Εργασίες Προυπολογισμού		349.167,08
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	62.850,07
Σύνολο :		412.017,15
Απρόβλεπτα (%)	15,00%	61.802,57
Σύνολο :		473.819,72
Σύνολο :		
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ		16.000,00
Γ.Ε.&Ο.Ε. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ (%)		2.880,00
Ποσό γι' αναθεωρήσεις		15.364,80
Σύνολο :		508.064,52
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	121.935,48
Γενικό Σύνολο :		630.000,00

Βόλος 22/11/2021

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΣΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤ. Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝ.
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ ΠΑΞΙΝΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΡΕΘΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΔΟΥΚΑ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ