

ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΓΕΦΥΡΑΣ ΕΠΙ
ΤΟΥ ΧΕΙΜΑΡΡΟΥ ΞΗΡΙΑ ΣΤΟ ΥΨΟΣ ΤΗΣ
ΛΑΧΑΝΑΓΟΡΑΣ»

“ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ”.

ΒΟΛΟΣ 2019

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
1. ΟΔΟΠΟΙΑ									
1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών	ΝΑΟΔΟ Α01	ΝΟΔΟ 1110	001	m3	200,00	2,38	476,00	
2	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	002	m3	300,00	2,70	810,00	
3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α04.1	ΝΟΔΟ 1212	003	m3	20,00	3,65	73,00	
4	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΝΑΟΔΟ Α12	ΟΙΚ 2227	004	m3	200,00	28,50	5.700,00	
5	Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΝΑΟΔΟ Α18.1	ΝΟΔΟ 1510	005	m3	1.800,00	3,05	5.490,00	
6	Προμήθεια δανείων, δάνεια θραυστών επιλεκτών υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	ΝΑΟΔΟ Α18.2	ΝΟΔΟ 1510	006	m3	200,00	3,60	720,00	
7	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α20	ΝΟΔΟ 1530	007	m3	1.800,00	1,05	1.890,00	
8	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΝΑΟΔΟ Α24.1	ΝΟΔΟ 1610	008	m2	200,00	0,65	130,00	
9	Δαπάνη για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	ΟΙΚ Ν120.42.1	ΟΙΚ 2180	009	tn	1.000,00	8,00	8.000,00	
Σύνολο : 1.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								23.289,00	23.289,00
1.2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ Β01	ΝΟΔΟ 2151	010	m3	1.250,00	7,15	8.937,50	
2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών απο διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΝΑΟΔΟ Β02	ΥΔΡ 6087	011	m3	100,00	2,70	270,00	
3	Διάνοιξη και σκυροδέτηση έγχυτων πασσάλων, διαμέτρου Φ1,00m	ΝΑΟΔΟ Β26.3	ΝΟΔΟ 2731	012	m	535,00	148,00	79.180,00	
4	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ. με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΝΑΟΔΟ Β29.2.1	ΝΟΔΟ 2531	013	m3	20,00	86,50	1.730,00	
5	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΝΑΟΔΟ Β29.2.2	ΝΟΔΟ 2531	014	m3	30,00	89,80	2.694,00	
6	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.1	ΝΟΔΟ 2532	015	m3	17,00	94,20	1.601,40	
7	Κατασκευή πλακών πλήρων, ολόσωμων βάθρων, λεπτοτοιχών και κιβωτισοειδών οχετών με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.3	ΝΟΔΟ 2532	016	m3	5,00	115,00	575,00	
8	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακικών κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Β29.4.5	ΝΟΔΟ 2551	017	m3	500,00	133,00	66.500,00	
Σε μεταφορά								161.487,90	23.289,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							161.487,90	23.289,00
9	Κατασκευή βάθρων οποιουδήποτε ύψους και των αντιστοίχων θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	ΝΑΟΔΟ B29.5.3	ΝΟΔΟ 2551	018	m3	410,00	161,00	66.010,00	
10	Κατασκευή κορμών μεσοβάθρων από οπλισμένο σκυρόδεμα C35/45, με χρήση ολισθαίνοντος ή αναρριχώμενου ξυλοτύπου	ΝΑΟΔΟ B29.5.13	ΝΟΔΟ 2551	019	m3	360,00	207,00	74.520,00	
11	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	ΝΑΟΔΟ B30.2	ΝΟΔΟ 2612	020	kg	180.000,00	1,15	207.000,00	
12	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	ΝΑΟΔΟ B30.3	ΥΔΡ 7018	021	kg	500,00	1,15	575,00	
13	Σκληρός χάλυβας προέντασης 170/190	ΝΑΟΔΟ B31.2	ΝΟΔΟ 2620	022	kg	4.700,00	7,70	36.190,00	
14	Αντιρρυπαντική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ B35	ΟΙΚ 7902	023	m2	1.000,00	5,80	5.800,00	
15	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ B36	ΝΟΔΟ 2411	024	m2	1.000,00	1,75	1.750,00	
16	Στεγάνωση καταστρώματος γεφυρών με ειδικές μεμβράνες	ΝΑΟΔΟ B38	ΝΟΔΟ 2412	025	m2	450,00	13,80	6.210,00	
17	Αρμοί συστολο-διαστολής γεφυρών ολικού εύρους μετακίνησης 60mm	ΝΑΟΔΟ B45	ΝΟΔΟ 2651	026	m	21,00	518,05	10.879,05	
18	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	ΝΑΟΔΟ B46.1	ΝΟΔΟ 2912	027	lt	300,00	40,30	12.090,00	
19	Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	ΝΑΟΔΟ B47	ΥΔΡ 6752	028	kg	200,00	6,90	1.380,00	
20	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων	ΝΑΟΔΟ B49	ΥΔΡ 6752	029	kg	200,00	1,45	290,00	
21	Βαθμίδες από μαλακό χυτοσίδηρο	ΝΑΟΔΟ B50	ΥΔΡ 6753	030	kg	50,00	2,30	115,00	
22	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ B51	ΝΟΔΟ 2921	031	m	100,00	9,60	960,00	
23	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΝΑΟΔΟ B52	ΝΟΔΟ 2922	032	m2	126,00	13,80	1.738,80	
24	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος, εσωτ. διαμετρ. 1ins	ΗΛΜ 5	ΗΛΜ 5	033	m	252,00	28,33	7.139,16	
25	Διάτρητοι τσιμεντοσωλήνες στραγγιστηρίων Φ0,20m	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ61.1	ΝΟΔΟ 2861	034	m	30,00	9,35	280,50	
26	Πλήρωση τάφρων αποστράγγισης	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ62	ΝΟΔΟ 2815	035	m3	20,00	9,68	193,60	
27	Επίστρωση απλή με υαλούφασμα επί ασφαλτικού υλικού	ΝΑΟΙΚ 79.14	ΟΙΚ 7914	036	m2	50,00	1,30	65,00	
28	Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής, έλξης καλωδίων 60x40	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ70.1	70% ΝΟΔΟ 2548 30% ΥΔΡ 6751	037	TEM	8,00	130,00	1.040,00	
	Σε μεταφορά							595.714,01	23.289,00

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							595.714,01	23.289,00
29	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΝΑΟΙΚ 77.80.02	ΟΙΚ 7785.1	038	m2	500,00	10,10	5.050,00	
	Σύνολο : 1.2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							600.764,01	600.764,01
	1.3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
1	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ02.1	ΝΟΔΟ 3211Β	039	m3	500,00	13,60	6.800,00	
2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211Β	040	m2	10.000,00	1,62	16.200,00	
3	Αποξηλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων μρ τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΝΑΟΔΟ Α02.1	ΝΟΔΟ 1123.Α	041	m3	200,00	4,75	950,00	
	Σύνολο : 1.3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ							23.950,00	23.950,00
	1.4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								
1	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	042	m2	5.000,00	1,20	6.000,00	
2	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	043	m2	25.000,00	0,45	11.250,00	
3	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΝΑΟΔΟ Δ06	ΝΟΔΟ 4421Β	044	ton	450,00	92,10	41.445,00	
4	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτωνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521Β	045	m2	45.000,00	7,91	355.950,00	
5	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 8 cm	ΝΑΟΔΟ Δ02.3	ΝΟΔΟ 1132	046	m2	19.000,00	1,85	35.150,00	
	Σύνολο : 1.4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ							449.795,00	449.795,00
	1.5. ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ								
1	Άκαμπτα μεταλλικά στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-1	ΝΑΟΔΟ ΑΙΕ02.1	ΝΟΔΟ 2653	047	Kgr	400,00	1,62	648,00	
2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΝΑΟΔΟ Ε04.2	ΝΟΔΟ 2652	048	kg	2.500,00	2,70	6.750,00	
3	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.4	ΟΙΚ 6541	049	TEM	30,00	53,70	1.611,00	
4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	ΝΑΟΔΟ Ε09.5	ΟΙΚ 6541	050	TEM	10,00	86,50	865,00	
5	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΑΟΔΟ Ε10.2	ΝΟΔΟ 2653	051	TEM	40,00	49,30	1.972,00	
6	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΝΑΟΔΟ Ε17.2	ΟΙΚ 7788	052	m2	200,00	19,70	3.940,00	
	Σύνολο : 1.5. ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΕΙΑ							15.786,00	15.786,00
	1.6. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ								
1	Ιστός ηλεκτροφωτισμού οδών, ύψους 12,00 m	ΝΑΟΔΟ ΑΙΖ01.4	ΗΛΜ 101	053	TEM	20,00	1.260,00	25.200,00	
2	Ιστός ηλεκτροφωτισμού γεφυρών ύψους 12,00 m	ΝΑΟΔΟ ΑΙΖ02.4	ΗΛΜ 101	054	TEM	6,00	902,00	5.412,00	
	Σε μεταφορά							30.612,00	1.113.584,01

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
	Από μεταφορά							30.612,00	1.113.584,01
3	Φωτιστικό σώμα με βραχίονα και λαμπτήρα Na, υψηλής πίεσης, ισχύος 150 W	ΝΑΟΔΟ ΑΙΖ03.2.1	ΗΛΜ 103	055	ΤΕΜ	26,00	368,00	9.568,00	
	Σύνολο : 1.6. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ							40.180,00	40.180,00
	Σύνολο : 1. ΟΔΟΠΟΙΙΑ								1.153.764,01
Άθροισμα Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	1.153.764,01 207.677,52
Άθροισμα Απρόβλεπτα								15,00%	1.361.441,53 204.216,23
Άθροισμα Πρόβλεψη αναθεώρησης									1.565.657,76 6.922,89
Άθροισμα ΦΠΑ								24,00%	1.572.580,65 377.419,36
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ									1.950.000,01
Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ Εγκ. 36/13-12-2001									1.950.000,00

Βόλος / /2019
Ο Συντάξας

Βόλος / /2019
Ο ελέγχας

Βόλος / /2019
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η
ΑΝΑΠΛ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ
ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΧΑΤΖΗΝΙΚΟΛΑΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΕΔΟΥΣΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ/Α