

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ
Αρ. Μελέτης: 08 /2022**

**Κ.Α.: 30.7333.049
CPV :45233120-6**

**ΜΕΛΕΤΗ
του έργου**

**ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΡΟΜΩΝ
Δ.Ε. ΒΟΛΟΥ Ν. ΙΩΝΙΑΣ ΕΤΟΥΣ 2022**

Π/Υ: 300.000,00 €

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ	Τ.Μ	Άρθρο Αναθ/σης	Α/Α Τιμολογ. ΥΠΟΜΕΔΙ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
1	Εσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	1	μ3	ΟΔΟ-1123Α	A-2	2,85	700,00	1.995,00	
2	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	2	μ3	ΟΔΟ-1123Α	A-2.1	3,70	300,00	1.110,00	
3	Καθαίρεση απόβλητου σκυροδέματος	3	μ3	ΟΙΚ 2226	22.10.01 τροπ.	29,40	50,00	1.470,00	
4	Διάνοιξη τάφρων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	4α	μ3	ΟΔΟ-1212	A-4.1	2,75	50,00	137,50	
5	Διάνοιξη τάφρων σε έδαφος βραχώδες	4β	μ3	ΟΔΟ-1220	A-4.2	7,00	50,00	350,00	
6	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	4γ	μ3	ΟΙΚ-2113	A-4.4	14,40	50,00	720,00	
7	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	5	μ3	ΟΔΟ-1510	A-18.3	8,10	120,00	972,00	
8	Κατασκευή επιχωμάτων	6	μ3	ΟΔΟ-1530	A-20	1,05	120,00	126,00	
9	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	7	μ3	ΟΔΟ-1620	A-25	2,30	10,00	23,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α								6.903,50	

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ									
10	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	8	μ2	ΟΙΚ-2236	ΟΙΚ 22.20.01	8,10	100,00	810,00	
11	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	9	μ3	ΟΔΟ-2151	B-1	6,10	25,00	152,50	
12	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.	10	μ3	ΥΔΡ-6087	B-2	2,70	25,00	67,50	
13	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά κάτω από τα πεζοδρόμια	11	μ3	ΟΔΟ-3121B	B-4.1	9,80	25,00	245,00	
14	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	12α	μ3	ΟΔΟ-2531	B-29.2.2	89,80	30,00	2.694,00	
15	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	12β	μ3	ΟΔΟ-2532	B-29.3.1	94,20	90,00	8.478,00	
16	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	12γ	μ3	ΟΔΟ-2532	B-29.3.2	104,00	10,00	1.040,00	
17	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	12δ	μ3	ΟΔΟ-2532	B-29.3.4	126,00	10,00	1.260,00	

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ	Τ.Μ	Άρθρο Αναθ/σης	Α/Α Τιμολογ. ΥΠΟΜΕΔΙ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
18	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	12ε	μ3	ΟΔΟ-2551	B-29.4.5	133,00	5,00	665,00	
19	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	13α	χλγ	ΟΔΟ-2612	B-30.2	1,15	30,00	34,50	
20	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	13β	χλγ	ΥΔΡ-7018	B-30.3	1,15	30,00	34,50	
21	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	14	χλγ	ΟΔΟ-2672	B-48	2,60	50,00	130,00	
22	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων κλπ	15	χλγ	ΥΔΡ-6752	B-49	1,45	150,00	217,50	
23	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	16	μμ	ΟΔΟ-2921	B-51	9,60	150,00	1.440,00	
24	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	17α	μ2	ΟΔΟ-2922	B-81	17,30	200,00	3.460,00	
25	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κλπ με βοτσαλωτές πλάκες ή πλάκες τύπου γρανίτη	17β	μ2	ΟΔΟ-2922	Νέο	19,30	10,00	193,00	
26	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κτλ με φυσικές πλάκες (Πρόπαν κτλ)	17γ	μ2	ΟΔΟ-2922	Νέο	20,00	10,00	200,00	
26	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	18	τεμ	ΟΔΟ-2922	B-82	115,00	10,00	1.150,00	
27	Επιστρώσεις δαπέδων δια κεραμικών οπτόπλινθων κλίνκερ	19	μ2	ΟΙΚ-7331.2	Νέο	67,00	3,00	201,00	
28	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	20	μ2	ΟΙΚ-7461	74.30.13	105,00	15,00	1.575,00	
29	Επίστρωση κυβολίθων χαλαζιακής άμμου παντός σχεδίου και χρώματος	21	μ2	ΟΔΟ-2922	Νέο	14,00	50,00	700,00	
30	Επισκευή πεζοδρομίων με σκυρόδεμα εμβαδού μέχρι 10Μ2	22	μ2	ΟΔΟ-2531	Νέο	20,00	15,00	300,00	
31	Επισκευή πεζοδρομίων με προκατασκευασμένες πλάκες ή κυβόλιθους, εμβαδού μέχρι 10Μ2	23	μ2	ΟΔΟ-2922	Νέο	35,00	20,00	700,00	
32	Επισκευή πεζοδρομίων με φυσικές πλάκες (προπάν,κτλ.), βοτσαλόπλακες, πλάκες τύπου γρανίτη ή κυβόλιθους με χαλαζιακή άμμο.	24	μ2	ΟΔΟ-2922	Νέο	40,00	20,00	800,00	
33	Επίστρωση κυβολίθων γκρι Καβάλας παντός σχεδίου και χρώματος με «κολυμβητή» τοποθέτηση	25	μ2	ΟΔΟ-2922	Νέο	45,00	10,00	450,00	
33	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με γρανιτόλιθους διαστάσεων 10X10X7-10cm	26	μ2	ΟΙΚ 7317	Νέο	50,00	20,00	1.000,00	
33	Επίστρωση κυβολίθων Πηλίου διαστάσεων 10X20X5εκ. με «κολυμβητή» τοποθέτηση	27	μ2	ΟΔΟ-2922	Νέο	60,00	30,00	1.800,00	
33	Αποκατάσταση τοίχων οικοδομών	28	μμ	ΟΙΚ-7122	Νέο	7,00	15,00	105,00	
34	Λιθόστρωτα μέσου πάχους έως 25 cm	29	μ2	ΟΙΚ-4106	Νέο	80,00	50,00	4.000,00	
35	Λιθοδομές μιάς όψης από φυσικούς πλακοειδείς λίθους, με χρήση λίθων από την καθαίρεση τμήματος υφιστάμενης κατεστραμμένης	30α	μ3	ΟΙΚ-4313	43.01.03- ΤΡΟ	80,00	10,00	800,00	
36	Λιθοδομές μιάς όψης από φυσικούς πλακοειδείς λίθους	30β	μ3	ΟΙΚ-4313	43.01.03- ΤΡΟ	90,00	10,00	900,00	

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ	Τ.Μ	Άρθρο Αναθ/σης	Α/Α Τιμολογ. ΥΠΟΜΕΔΙ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
37	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ0,80 μ	31	μμ	ΥΔΡ 6551.6	12.01.01.06	103,00	6,00	618,00	
39	Σωλήνες PVC Φ 63	32α	μμ	ΥΔΡ-6620.1	12,13,01,02	2,10	10,00	21,00	
40	Σωλήνες PVC Φ 110	32β	μμ	ΥΔΡ-6620.1	12.13.01.05	5,70	10,00	57,00	
41	Σωλήνες PVC Φ160	32γ	μμ	ΥΔΡ-6620.3	12.13.01.07	10,80	10,00	108,00	
42	Σωλήνες PVC Φ200	32δ	μμ	ΥΔΡ-6620.4	12.13.01.08	14,10	10,00	141,00	
43	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (Π.Κ.Ε.)	33	τεμ	ΟΔΟ-2548	B-66.1	438,00	2,00	876,00	
44	Αναδιάταξη φρεατίων βαρέως τύπου	34	τεμ	ΟΔΟ-1220 30% ΟΔΟ-2532 50%	Νέο	100,00	55,00	5.500,00	
45	Αναδιάταξη φρεατίων ύδρευσης	35	τεμ	ΟΔΟ-1220 50% ΟΔΟ-2532 50%	Νέο	20,00	30,00	600,00	
46	Κατασκευή φρεατίων υδρορροών	36	τεμ	ΟΔΟ-2548	Νέο	30,00	20,00	600,00	
47	Αναδιάταξη μαρμαρίνων κρασπέδων	37	μμ	ΟΔΟ-2921	Νέο	12,00	30,00	360,00	
48	Κράσπεδα εκ μαρμάρου σκληρού	38	μμ	ΟΙΚ 7581	ΧΕΤ. ΟΙΚ758	120,00	3,00	360,00	
49	Ανακατασκευή κρασπεδορείθρων μέχρι μήκους 20 μ	39	μμ	ΟΔΟ-2921	Νέο	23,00	100,00	2.300,00	
50	Ανακατασκευή ρείθρων μέχρι μήκους 20 μ	40	μμ	ΟΔΟ-2532	Νέο	15,00	100,00	1.500,00	
51	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Ν2, λειτουργικού πλάτους W7	41	μ.μ.	ΟΔΟ-2653	E-1.1.1	35,00	15,00	525,00	
52	Σωλήνες κιγκλιδωμάτων	42α	μμ	ΟΔΟ-2653	E-4.1	12,05	3,00	36,15	
53	Σιδηρά κιγκλιδώματα	42β	χλγ	ΟΔΟ-2652	E-4.2	2,70	10,00	27,00	
54	Άρση και τοποθέτηση στύλου πινακίδων	43	τεμ	ΟΔΟ-2653	Νέο	7,00	5,00	35,00	

ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β								49.266,65	
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
55	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	44	μ3	ΟΔΟ-3121 Β	Γ-1.1	13,60	20,00	272,00	
56	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	45	μ3	ΟΔΟ-3211.Β	Γ-2.1	13,60	200,00	2.720,00	
57	Βάση πάχους 0,10 μ (ΠΤΠ Ο-155)	46	μ2	ΟΔΟ-3211.Β	Γ-2.2	1,41	50,00	70,50	
58	Ανακατασκευή οδοστρωσίας	47	μ2	ΟΔΟ-3231	Γ-6	0,41	100,00	41,00	
59	Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη	48	μμ	ΟΙΚ-2269Α	Δ-1	1,00	200,00	200,00	
60	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	49	μ2	ΟΔΟ-1132	Δ-2.1	1,15	50,00	57,50	

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	Α.Τ	Τ.Μ	Άρθρο Αναθ/σης	Α/Α Τιμολογ. ΥΠΟΜΕΔΙ	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ €	
								ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
61	Απόξεση ασφαλικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	50	μ2	ΟΔΟ-1132	Δ-2Α	3,40	6.000,00	20.400,00	
62	Ασφαλτική προεπάλειψη	51	μ2	ΟΔΟ-4110	Δ-3	1,20	300,00	360,00	
63	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	52	μ2	ΟΔΟ-4120	Δ-4	0,45	6.000,00	2.700,00	
64	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλ.πάχους	53	τον	ΟΔΟ-4421-Β	Δ-6	82,00	150,00	12.300,00	
65	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής	54	μ2	ΟΔΟ-4521.Β1	Δ-8.1	7,91	300,00	2.373,00	
66	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού χωρίς την ασφαλική συγκολλητική επάλειψη	55	μ2	ΟΔΟ-4521.Β1	Δ-8Α- Τροπ.	8,96	6.000,00	53.760,00	
67	αντιολισθηρή ασφαλική στρώση πάχους 0,04μ. Με χρήση κοινής ασφάλτου	56	μ2	ΟΔΟ-4521Β)	Δ-9.1	9,10	50,00	455,00	
68	Επισκευές φθορών με ασφαλτόμιγμα εμβαδού μέχρι 20 τμ	57	μ2	ΟΔΟ-3211.Β 30%, ΟΔΟ-3211.Β 30%, ΟΔΟ-4521.Β 50%, ΟΔΟ-4110 20%	Νέο	17,00	200,00	3.400,00	
69	Επισκευές φθορών με ασφαλτόμιγμα εμβαδού από 20 τμ έως 100 τμ	58	μ2		Νέο	13,50	500,00	6.750,00	
70	Επισκευή οδού με ψυχρό ασφαλτόμιγμα	59	χλγ	ΟΔΟ-4421.Β	Νέο	0,80	10.000,00	8.000,00	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ									113.859,00
ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ Σσ									170.029,15
ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ Ο.Ε. & Γ.Ε.18%									30.605,25
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ									200.634,40
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%									30.095,16
(εργασιών, μελετών, απολογιστικών)									
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ									3.500,00
Ο.Ε. & Γ.Ε. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ 18%									630,00
ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ									234.859,56
ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ									7.075,92
ΣΥΝ. ΔΑΠΑΝΗ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ									241.935,48
ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΔΑΠΑΝΗ ΦΠΑ 24%									58.064,52
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ									300.000,00

Βόλος, - -2022
Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

ΑΡΓΥΡΟΥΛΑ ΤΣΙΩΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

ΣΩΤΗΡΙΟΣ ΔΕΔΟΥΣΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ

ΕΛΕΝΗ ΠΡΟΒΙΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ