

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΟΛΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 10 /2022

Κ.Α.: 30.7333.048

CPV 45233120-6

**ΜΕΛΕΤΗ
του έργου
ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΔΡΟΜΩΝ Δ.Ε. ΠΛΗΝ ΒΟΛΟΥ-Ν. ΙΩΝΙΑΣ
ΕΤΟΥΣ 2022**

Π/Υ: 500.000,00 €

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T	T.M	ΤΙΜΗ MON.	Αντιστοιχία άρθρων με το τιμολόγιο του ΥΠΟΜΕΔΙ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							
1	Εσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	1	μ3	2,85	A-2	200	570,00
2	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	2	μ3	3,70	A-2.1	10	37,00
3	Καθαίρεση αόπλου σκυροδέματος	3	μ3	29,40	22.10.01 τροπ.	10	294,00
4	Διάνοιξη τάφρων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	4α	μ3	2,75	A-4.1	10	27,50
5	Διάνοιξη τάφρων σε έδαφος βραχώδες	4β	μ3	7,00	A-4.2	10	70,00
6	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	4γ	μ3	14,40	A-4.4	20	288,00
7	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4 με μεταφορά σε απόσταση έως 15 χλμ	5α	μ3	8,10	A-18.3	100	810,00
8	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4 με μεταφορά σε απόσταση από 15 έως 25 χλμ	5β	μ3	10,20	A-18.3	100	1.020,00
9	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4 με μεταφορά σε απόσταση από 25 έως 35 χλμ	5γ	μ3	12,30	A-18.3	100	1.230,00
10	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm με μεταφορά σε απόσταση έως 15 χλμ	6α	μ3	10,30	A-19	20	206,00
11	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm με μεταφορά σε απόσταση από 15 έως 25 χλμ	6β	μ3	12,30	A-19	20	246,00
12	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm με μεταφορά σε απόσταση από 25 έως 35 χλμ	6γ	μ3	14,50	A-19	20	290,00
13	Κατασκευή επιχωμάτων	7	μ3	1,05	A-20	400	420,00
14	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	8	μ3	2,30	A-25	5	11,50
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α:							5.520,00
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ							
15	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους, Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	9	μ2	7,90	ΟΙΚ 22.20.01	10	79,00
16	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων	10	χλγ	1,00	22.65.02 τροπ.	8	8,00
17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	11	μ3	6,10	B-1	80	488,00
18	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.	12	μ3	2,70	B-2	50	135,00
19	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά κάτω από τα πεζοδρόμια	13	μ3	9,80	B-4.1	10	98,00
20	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	14α	μ3	89,80	B-29.2.2	5	449,00
21	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	14β	μ3	94,20	B-29.3.1	100	9.420,00
22	Κατασκευή τοίχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κ.λ.π. από σκυρόδεμα C16/20	14γ	μ3	104,00	B-29.3.2	100	10.400,00
23	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	14δ	μ3	126,00	B-29.3.4	5	630,00
24	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	14ε	μ3	133,00	B-29.4.5	75	9.975,00
25	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	15α	χλγ	1,15	B-30.2	10000,00	11.500,00
26	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	15β	χλγ	1,15	B-30.3	1000	1.150,00

A/A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T	T.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	Αντιστοιχία άρθρων με το τιμολόγιο του ΥΠΟΜΕΔΙ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
27	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	16	χλγ	2,60	B-48	12	31,20
28	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων κλπ	17	χλγ	1,45	B-49	20	29,00
29	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα με τη βάση τους	18	μμ	9,60	B-51	20	192,00
30	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	19α	μ2	17,30	B-81	100	1.730,00
31	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κλπ με βοτσαλωτές πλάκες ή πλάκες τύπου γρανίτη	19β	μ2	19,30	Νέο	2	38,60
32	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κτλ με φυσικές πλάκες (Πρόπαν κτλ)	19γ	μ2	20,00	Νέο	50	1.000,00
33	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	20	τεμ	115,00	B-82	1	115,00
34	Επιστρώσεις δαπέδων δια κεραμικών οπτόπλινθων κλινκερ	21	μ2	67,00	Νέο	1	67,00
35	Επιστρώσεις με πλάκες μαρμάρου σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 3 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	22	μ2	105,00	74.30.13	2	210,00
36	Επίστρωση κυβολίθων χαλαζιακής άμμου παντός σχεδίου και χρώματος	23	μ2	14,00	Νέο	10	140,00
37	Επισκευή πεζοδρομίων με σκυρόδεμα εμβαδού μέχρι 10Μ2	24	μ2	20,00	Νέο	10	200,00
38	Επισκευή πεζοδρομίων με προκατασκευασμένες πλάκες ή κυβόλιθους, εμβαδού μέχρι 10Μ2	25	μ2	35,00	Νέο	10	350,00
39	Επισκευή πεζοδρομίων με φυσικές πλάκες (προπάν,κτλ.), βοτσαλόπλακες, πλάκες τύπου γρανίτη ή κυβόλιθους με χαλαζιακή άμμο, εμβαδού μέχρι 10Μ2	26	μ2	40,00	Νέο	100	4.000,00
39	Επίστρωση κυβολίθων γκρι Καβάλας παντός σχεδίου και χρώματος με «κολυμβητή» τοποθέτηση	27	μ2	45,00	Νέο	10	450,00
38	Επιστρώσεις - Επενδύσεις. Επιστρώσεις με γρανιτόλιθους διαστάσεων 10Χ10Χ7-10cm	28	μ2	50,00	Νέο	50	2.500,00
39	Επίστρωση κυβολίθων Πηλίου διαστάσεων 10Χ20Χ5εκ. με «κολυμβητή» τοποθέτηση	29	μ2	60,00	Νέο	20	1.200,00
40	Αποκατάσταση τοίχων οικοδομών	30	μμ	7,00	Νέο	5	35,00
41	Λιθόστρωτα μέσου πάχους έως 25 cm	31	μ2	80,00	Νέο	150	12.000,00
42	Λιθοδομές μιάς όψης από φυσικούς πλακοειδείς λίθους, με χρήση λίθων από την καθαίρεση τμήματος υφιστάμενης κατεστραμμένης	32α	μ3	80,00	ΟΙΚ 43.01.03- ΤΡΟΓ	10	800,00
43	Λιθοδομές μιάς όψης από φυσικούς πλακοειδείς λίθους	32β	μ3	90,00	ΟΙΚ 43.01.03- ΤΡΟΓ	2	180,00
44	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ0,20 μ	33α	μμ	14,40	12.01.01.01	1	14,40
45	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ0,30 μ	33β	μμ	22,70	12.01.01.02	1	22,70
46	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμενοσωλήνας Φ0,60 μ	33γ	μμ	72,00	12.01.01.05	1	72,00
47	Σωλήνες PVC Φ 63	34α	μμ	2,10	12.13.01.02	1,5	3,15
48	Σωλήνες PVC Φ 110	34β	μμ	5,70	12.13.01.05	1	5,70
49	Σωλήνες PVC Φ160	34γ	μμ	10,80	12.13.01.07	1	10,80
50	Σωλήνες PVC Φ200	34δ	μμ	14,10	12.13.01.08	1	14,10
51	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (Π.Κ.Ε.)	35	τεμ	438,00	B-66.1	1	438,00
52	Αναδιάταξη φρεατίων βαρέως τύπου	36	τεμ	100,00	Νέο	30	3.000,00
53	Αναδιάταξη φρεατίων ύδρευσης	37	τεμ	20,00	Νέο	2	40,00
54	Κατασκευή φρεατίων υδρορροών	38	τεμ	30,00	Νέο	2	60,00
55	Αναδιάταξη μαρμαρίνων κρασπέδων	39	τεμ	12,00	Νέο	1	12,00
56	Κράσπεδα εκ μαρμάρου σκληρού	40	μμ	120,00	ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 7581	1	120,00
57	Ανακατασκευή κρασπεδορείθρων μέχρι μήκους 20 μ	41	μμ	23,00	Νέο	20	460,00
58	Ανακατασκευή ρείθρων μέχρι μήκους 20 μ	42	μμ	15,00	Νέο	20	300,00
59	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7	43	μ.μ.	35,00	E-1.1.1	20	700,00
60	Σωλήνες κιγκλιδωμάτων	44α	μμ	12,05	E-4.1	50	602,50
61	Σιδηρά κιγκλιδώματα	44β	χλγ	2,70	E-4.2	50	135,00
62	Άρση και τοποθέτηση στύλου πινακίδων	45	τεμ.	7,00	Νέο	5	35,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β:							75.645,15

A/A	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	A.T	T.M	ΤΙΜΗ ΜΟΝ.	Αντιστοιχία άρθρων με το τιμολόγιο του ΥΠΟΜΕΔΙ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ-ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ							
63	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους με μεταφορά σε απόσταση έως 15 χλμ	46α	μ3	13,60	Γ-1.1	110	1.496,00
64	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους με μεταφορά σε απόσταση από 15 έως 25 χλμ.	46β	μ3	15,70	Γ-1.1	110	1.727,00
65	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους από 25 έως 35 χλμ.	46γ	μ3	17,80	Γ-1.1	200	3.560,00
66	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους με μεταφορά σε απόσταση έως 15 χλμ	47α	μ3	13,60	Γ-2.1	200	2.720,00
67	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους με μεταφορά σε απόσταση από 15 έως 25 χλμ	47β	μ3	15,70	Γ-2.1	100	1.570,00
68	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους με μεταφορά σε απόσταση από 25 έως 35 χλμ.	47γ	μ3	17,80	Γ-2.1	100	1.780,00
69	Ανακατασκευή οδοστρωσίας	48	μ2	0,41	Γ-6	500	205,00
70	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	49	μμ	1,00	Δ-1	500	500,00
71	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	50	μ2	1,15	Δ-2.1	800	920,00
72	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	51	μ2	3,40	Δ-2α	800	2.720,00
73	Ασφαλτική προεπάλειψη	52	μ2	1,20	Δ-3	1200	1.440,00
74	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	53	μ2	0,45	Δ-4	6900	3.105,00
75	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλ.πάχους με μεταφορά σε απόσταση έως 15 χλμ	54α	τον	82,00	Δ-6	330	27.060,00
76	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλ.πάχους με μεταφορά σε απόσταση από 15 έως 25 χλμ.	54β	τον	84,00	Δ-6	330	27.720,00
77	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλ.πάχους με μεταφορά σε απόσταση από 25 έως 35 χλμ.	54γ	τον	86,00	Δ-6	330	28.380,00
78	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου με μεταφορά σε απόσταση έως 15 χλμ	55α	μ2	7,81	Δ-8.1	2000	15.620,00
79	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου με μεταφορά σε απόσταση από 15 έως 25 χλμ.	55β	μ2	7,91	Δ-8.1	2000	15.820,00
80	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου) με μεταφορά σε απόσταση από 25 έως 35 χλμ.	55γ	μ2	8,00	Δ-8.1	2000	16.000,00
81	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού με μεταφορά σε απόσταση έως 15 χλμ και χωρίς ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	56α	μ2	8,96	Δ-8Α	300	2.688,00
82	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού με μεταφορά σε απόσταση από 15 έως 25 χλμ και χωρίς ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	56β	μ2	9,06	Δ-8Α	300	2.718,00
83	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού με μεταφορά σε απόσταση από 25 έως 35 χλμ και χωρίς ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	56γ	μ2	9,17	Δ-8Α	300	2.751,00
84	Επισκευές φθορών με ασφαλτόμιγμα εμβαδού μέχρι 20 τμ	57	μ2	17,00	Νέο	700	11.900,00
85	Επισκευές φθορών με ασφαλτόμιγμα εμβαδού από 20 τμ έως 100 τμ	58	μ2	13,50	Νέο	1800	24.300,00
86	Επισκευή οδού με ψυχρό ασφαλτόμιγμα	59	χλγ	0,80	Νέο	8000	6.400,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:							203.100,00
Η Συντάξασα Ο Αναπληρωτής Προϊστάμενος Θεωρήθηκε Οδοποιίας Η Α. Δντρια Τ.Υ.					ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Α+Β+Γ		284.265,15
					ΓΕ&ΘΕ 18%		51.167,73
					ΣΥΝΟΛΟ		335.432,88
					ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%		50.314,93
					ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ		4.657,50
					Ο.Ε. & Γ.Ε. ΑΠΟΛ/ΚΩΝ 18%		838,35
					ΣΥΝΟΛΟ		391.243,66
					ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ		11.982,15
					ΣΥΝΟΛΟ		403.225,81
					ΦΠΑ 24%		96.774,19
Τσιώνα Αργυρούλα Δεδούσης Σωτήριος Προβιά Ελένη Πολ. Μηχανικός Πολ.Μηχανικός Πολιτικός Μηχανικός					ΣΥΝΟΛΟ:		500.000,00