



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ -ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ
ΚΑΙ ΑΔΕΙΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ

ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΥΚΛΙΚΩΝ ΚΟΜΒΩΝ
-ΚΟΜΒΟΣ ΜΑΚΡΟΧΩΡΙΟΥ

CPV: 45233128-2

ΑΡ.ΜΕΛ: 30 / 2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

Α/Α	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ
			1. ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ						
1	1.1	ΥΔΡ 1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	ΟΙΚ 6541	μήνας	8,20	80,00	656,00	
2	1.2	ΥΔΡ 1.02	Χρήση αμφιπλευρών εργοταξιακών σπηλαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	ΗΛΜ 108	μήνας	5,20	80,00	416,00	
3	1.3	ΥΔΡ 1.03	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 1	ΗΛΜ 108	μήνας	10,30	80,00	824,00	1.896,00
4	2.1	ΟΔΟ Α-2	2. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	3,00	60,00	180,00	
5	2.2	ΟΔΟ Α-2.1	Αποξήλωση ασφαλοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m ³	6,35	50,00	317,50	
6	2.3	ΟΔΟ Α-4.1	Διάνοξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m ³	4,50	5,00	22,50	
7	2.4	ΥΔΡ 4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	ΥΔΡ 6807	m ²	17,15	170,00	2.915,50	
8	2.5	ΥΔΡ 4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	ΥΔΡ 6808	m	8,05	150,00	1.207,50	
9	2.6	ΥΔΡ 4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	m ³	25,35	80,00	2.028,00	

Α/Α	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 2						6.671,00
			3. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ						
10	3.1	ΟΔΟ Β-1	Εκκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m ³	9,12	50,00	456,00	
11	3.2	ΟΔΟ Β-4.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121B	m ³	10,55	150,00	1.582,50	
12	3.3	ΟΔΟ Β-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομολυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m ³	89,80	100,00	8.980,00	
13	3.4	ΟΔΟ Β-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	94,20	60,00	5.652,00	
14	3.5	ΟΔΟ Β-29.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m ³	126,00	8,00	1.008,00	
15	3.6	ΟΔΟ Β-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος και δομικά πλέγματα B500C εκτός υπογειών έργων	ΟΔΟ-2612	kg	1,15	700,00	805,00	
16	3.7	ΟΔΟ Β-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m ²	6,30	45,00	283,50	
17	3.8	ΥΔΡ 11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	2,90	200,00	580,00	
18	3.9	ΥΔΡ 12.10.03	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	ΥΔΡ 6711.1	m	7,00	5,00	35,00	
19	3.10	ΥΔΡ 16.11	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης	ΗΛΜ-4	τεμ.	51,50	1,00	51,50	
20	3.11	ΟΔΟ Β-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	9,60	480,00	4.608,00	
21	3.12	ΟΔΟ Β-81	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	ΟΔΟ-2922	m ²	17,30	660,00	11.418,00	
22	3.13	ΟΔΟ Β-52 αναλ	Πλακόστρωση με χαλαζιακούς κυβολίθους	ΟΔΟ 2922	m2	25,00	130,00	3.250,00	
23	3.14	ΠΡΣ Β-6 αναλ	Πλακόστρωση με γρανιτικούς κυβολίθους	ΟΔΟ 2922	m2	35,00	80,00	2.800,00	

A/A	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ
24	3.15	ΟΔΟ Β-85	Προσαρμολγή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	ΟΔΟ-2548	τεμ.	40,30	2,00	80,60	
25	3.16	ΥΔΡ 16.07.01	Προσαρμολγή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου.	ΥΔΡ 6327x50% ΥΔΡ 6301x50%	τεμ.	82,00	2,00	164,00	
26	3.17	ΥΔΡ 13.13.01.02 αναλ	Υδροστόμιο πυρκαγιάς διαμέτρου Φ80 mm δύο στομίμων	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	400,00	0,00	0,00	
27	3.18	ΟΔΟ Β-82	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 3	ΟΔΟ-2922	τεμ.	115,00	5,00	575,00	42.329,10
28	4.1	ΟΔΟ Γ-2.1	4.: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 4	ΟΔΟ-3211.Β	m ³	13,40	50,00	670,00	670,00
29	5.1	ΟΔΟ Δ-1	5. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου) Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	1,00	310,00	310,00	
30	5.2	ΟΔΟ Δ-2Α	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	ΟΔΟ-1132	m ²	3,40	2.200,00	7.480,00	
31	5.3	ΟΔΟ Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	1,20	300,00	360,00	
32	5.4	ΟΔΟ Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	0,45	2.300,00	1.035,00	
33	5.5	ΟΔΟ Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421Β	ton	81,59	50,00	4.079,50	
34	5.6	ΟΔΟ Δ-8Α	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 5	ΟΔΟ-4521Β	m ²	9,54	2.300,00	21.942,00	35.206,50
35	6.1	ΟΔΟ Ε-8.2.2	6. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakaστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m ²	133,00	1,00	133,00	
36	6.2	ΟΔΟ Ε-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	53,70	5,00	268,50	

Α/Α	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ
37	6.3	ΟΔΟ Ε-9.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ-6541	ΤΕΜ.	34,50	5,00	172,50	
38	6.4	ΟΔΟ Ε-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	ΤΕΜ.	53,70	51,00	2.738,70	
39	6.5	ΟΔΟ Ε-10.2 αναλ	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 65 mm (2,5")	ΟΔΟ-2653	ΤΕΜ.	40,05	33,00	1.321,65	
40	6.6	ΟΔΟ Ε-15.3	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	ΤΕΜ.	6,30	16,00	100,80	
41	6.7	ΟΔΟ Ε-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m ²	3,80	60,00	228,00	
42	6.8	ΟΔΟ Ε-17.2	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΟΙΚ-7788	m ²	19,70	90,00	1.773,00	
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 5						6.736,15
43	7.1	ΗΛΜ 60.10.01.04	7. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	ΗΛΜ-101	ΤΕΜ.	1.400,00	9,00	12.600,00	
44	7.2	ΗΛΜ 60.10.80.01	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	ΤΕΜ.	2.500,00	1,00	2.500,00	
45	7.3	ΗΛΜ 60.10.85.01	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΟΔΟ-2548	ΤΕΜ.	60,00	2,00	120,00	
46	7.4	ΗΛΜ 60.10.40.07	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 110-150 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	ΤΕΜ.	812,00	1,00	812,00	
47	7.5	ΗΛΜ 60.10.40.08	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 110-150 W, με βραχίονα	ΗΛΜ-103	ΤΕΜ.	892,00	9,00	8.028,00	
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 6						24.060,00
48	8.1	ΝΑΠΡΣ Γ02	8. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ Εισωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ 1620	m ³	5,00	8	40,00	
49	8.2	ΝΑΠΡΣ Δ08	Προμήθεια φυτικής γης	ΠΡΣ 1620	m ³	6,00	40	240,00	

Α/Α	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ
50	8.3	ΝΑΠΡΣ Α06	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	ΠΡΣ 1620	m3	2,60	40	104,00	
51	8.4	ΝΑΠΡΣ Δ011	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων	ΠΡΣ 5340	m3	85,00	4	340,00	
52	8.5	ΝΑΠΡΣ Η08.2.4.1	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες	ΗΛΜ 8	m	0,65	100,00	65,00	
53	8.6	ΝΑΠΡΣ Η08.1.1	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΗΛΜ 8	τεμ	0,22	30,00	6,60	
54	8.7	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.6	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης Φ 1"	ΗΛΜ 8	τεμ	95,00	1,00	95,00	
55	8.8	ΝΑΠΡΣ Η09.1.4.2	Πηνία ηλεκτροβανών συγκράτησης, (Latching)	ΗΛΜ 8	τεμ	15,00	1,00	15,00	
56	8.9	ΝΑΠΡΣ Η09.2.3.1	Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου, ελεγχόμενη ηλεκτροβάνα μία	ΗΛΜ 52	τεμ	125,00	1,00	125,00	
57	8.10	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.1	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 6" μιας ηλεκτροβάνας	ΗΛΜ 8	τεμ	8,50	1,00	8,50	
58	8.11	ΝΑΠΡΣ Δ02.2	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	ΠΡΣ 5210	τεμ	4,30	35,00	150,50	
59	8.12	ΝΑΠΡΣ Δ02.3	Θάμνοι, κατηγορίας Θ3	ΠΡΣ 5210	τεμ	7,40	35,00	259,00	
60	8.13	ΝΑΠΡΣ Δ02.4	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	ΠΡΣ 5210	τεμ	14,00	20,00	280,00	
61	8.14	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	ΠΡΣ 5130	τεμ	0,60	70,00	42,00	
62	8.15	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	ΠΡΣ 5130	τεμ	1,50	20,00	30,00	
63	8.16	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος, όγκου 2,00 - 4,00 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	1,10	70,00	77,00	
64	8.17	ΝΑΠΡΣ Ε09.6	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος, όγκου 12,50 - 22,00 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	3,00	20,00	60,00	
65	8.18	ΝΑΠΡΣ ΣΤ03.1	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΠΡΣ 5340	τεμ	0,10	180,00	18,00	

Α/Α	ΑΡΙΘΜ. ΤΙΜΟΛ.	ΚΩΔ. ΑΡΘΡΟΥ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔ. ΑΝΑΘ.	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ
66	8.19	ΝΑΠΡΣ ΣΤ02.1.5	Αρδευση φυτών με επίγειο ή υπογείο σύστημα άρδευσης, αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ 5321	τεμ	0,01	1800,00	18,00	
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 7						1.973,60
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΩΝ						119.542,35
			ΓΕ + ΟΕ 18%						21.517,62
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ						141.059,97
			ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%						21.159,00
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ						162.218,97
			ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (ΔΕΚΚ)						3.000,00
			ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (ΔΕΗ)						1.500,00
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ						166.718,97
			ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						216,51
			ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ						166.935,48
			ΦΠΑ 24%						40.064,52
			ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ						207.000,00

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΕΥΘΥΜΟΣ ΓΚΑΒΑΝΑΣ
ΠΟΛΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣΜΑΥΡΟΥΔΗΣ ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Για μν ορίσε 7

ΣΙΜΟΣ ΚΑΡΑΓΑΒΡΙΛΙΔΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. ΤΕΒΕΡΟΙΑ 27-2-2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ. Υ.ΕΛΕΧΘΗΚΕ
Ο Αρ. 5321/2020
ΑΡΧΗΤΕΚΤΟΝΟ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣΟ Αρ. 5321/2020
Μαυρουδής Ιωαννίδης
ΗΛΕΚΤΡΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣΟ Αρ. 5321/2020
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΑΧΙΝΙΔΗΣ
ΜΗΧ/ΤΕ ΜΗΧ/ΚΟΣ