



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΑΜΥΝΤΑΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ

ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗΣ ΔΗΜΟΣΙΟΥ ΧΩΡΟΥ ΓΙΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ
ΤΟΥ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2022

1. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ								
A/A	Κωδικός Άρθρου	Σύντομη Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη (€)
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ								
«Ομάδες εργασιών» Οικοδομικών Έργων								
Ομάδα Α: Χωματουργικά, καθαιρέσεις								
1	ΟΔΟ Α-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m ³	526.00	1.59	837.92	
2	ΟΔΟ Β-2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m ³	53.00	2.70	143.10	
3	ΟΙΚ 22.20.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ-2236	m ²	4,681.00	7.90	36,979.90	
4	ΥΔΡ 4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	ΥΔΡ-6808	m	2,321.00	4.19	9,731.95	
5	ΟΙΚ Ν.22.65.1	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων	ΟΙΚ-2275	kg	64.00	1.69	107.84	
6	ΟΙΚ Ν.22.15.1	Αποξήλωση και αποθήκευση ή απόρριψη καθιστικού	ΟΙΚ-2275	τεμ.	2.00	32.25	64.50	
7	ΟΙΚ Ν.22.15.2	Αποξήλωση και αποθήκευση ή απόρριψη κάδων απορριμάτων	ΟΙΚ-2275	τεμ.	14.00	20.63	288.82	
8	ΥΔΡ 4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ-6082.1	m ³	141.00	21.49	3,030.51	
9	ΟΙΚ 22.15.01	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.	ΟΙΚ-2226	m ³	141.00	56.89	8,021.91	
10	ΟΔΟ Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	2,315.00	1.00	2,315.00	
11	ΟΔΟ Α-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m ³	328.00	2.49	817.70	
12	ΟΔΟ Δ2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	1,087.00	1.45	1,576.15	
13	ΟΔΟ Β-4.1	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων, Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121Β	m ³	455.00	8.59	3,909.82	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ								
A/A	Κωδικός Άρθρου	Σύντομη Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη (€)
14	ΥΔΡ 5.05.01	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	m ³	22.00	13.29	292.45	
15	ΥΔΡ 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m ³	97.00	12.19	1,182.72	
16	ΟΔΟ Α-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m ³	134.00	2.30	308.20	
17	ΠΡΣ Ζ2.2	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m	ΠΡΣ 5354	τεμ.	8.00	60.00	480.00	
18	ΟΙΚ Ν.22.56.02.02	Αποξήλωση και αποθήκευση (ή απόθεση προς απόρριψη) ιστών οδικής σήμανσης μετά των πινακίδων τους	ΟΙΚ-2275	τεμ.	40.00	9.74	389.50	
19	ΟΙΚ Ν.22.56.02.03	Επανατοποθέτηση μεταλλικών ιστών οδικής σήμανσης μετά των πινακίδων τους	ΟΙΚ-2275	τεμ.	40.00	11.57	462.92	
Σύνολο Ομάδας Α:								70,940.91
Ομάδα Β: Σκυροδέματα, χαλικοδέματα, γαρμπιλοδέματα, λιθοδέματα και κονιοδέματα								
20	ΟΙΚ 32.01.04	ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ-3214	m ³	545.00	90.00	49,050.00	
21	ΟΙΚ 32.01.05	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΙΚ-3215	m ³	87.00	95.00	8,265.00	
22	ΟΔΟ Β-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ 2921	m	2,233.00	9.60	21,436.80	
23	ΟΙΚ 38.20.03	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	10,297.00	1.01	10,399.97	
24	ΟΔΟ Γ-2.1	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.Β	m ³	119.00	12.39	1,474.77	
25	ΟΔΟ Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	1,158.00	1.20	1,389.60	
26	ΟΔΟ Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	1,158.00	0.45	521.10	
27	ΟΔΟ Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπικνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m ²	1,875.00	8.59	16,111.88	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ								
A/A	Κωδικός Άρθρου	Σύντομη Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη (€)
28	ΟΔΟ Δ-7	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4421B	m ²	788.00	7.99	6,298.48	
29	ΟΔΟ Γ-6	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσις	ΟΔΟ-3231	m ²	3,812.00	0.41	1,562.92	
Σύνολο Ομάδας Β:								116,510.52
Ομάδα Δ: Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες								
30	ΟΔΟ Β-85	Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου	ΟΔΟ-2548	τεμ.	19.00	40.30	765.70	
31	ΗΛΜ Ν.60.10.01.2	Ιστός ύψους 4m με φωτιστικό σώμα	ΗΛΜ-101	τεμ.	59.00	1556.73	91,846.95	
32	ΠΡΣ Ν.Η1.4.1	ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΡΕ), Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) ονομαστικής πίεσης 4 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ32 mm	ΗΛΜ 8	m	803.00	0.62	497.86	
33	ΠΡΣ Η1.1.6	ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (ΡΕ), Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (ΡΕ) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ50 mm	ΗΛΜ 8	m	290.00	1.15	333.50	
34	ΠΡΣ Ν.Η8.2.9.6.1	Σταλακτηφόροι Φ20 mm από ΡΕ με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, με απόσταση σταλακτών 60 cm	ΗΛΜ 8	m	180.00	0.99	178.20	
35	ΠΡΣ Η2.2.2	Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 6 atm, Φ 63	ΗΛΜ 8	m	453.00	0.32	144.96	
36	ΠΡΣ Η2.2.4	Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 6 atm, Φ 90	ΗΛΜ 8	m	75.00	5.25	393.75	
37	ΠΡΣ Η2.2.5	Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 6 atm, Φ 110	ΗΛΜ 8	m	270.00	7.30	1,971.00	
38	ΠΡΣ Η4.4.4	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια, Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, Φ 1 1/4	ΗΛΜ 12	τεμ.	36.00	5.00	180.00	
39	ΠΡΣ Η4.6.4	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια, Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, Φ 1 1/4	ΗΛΜ 12	τεμ.	15.00	4.50	67.50	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ								
A/A	Κωδικός Άρθρου	Σύντομη Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη (€)
40	ΠΡΣ Η9.1.1.7	ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ, Ηλεκτροβάνες, Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές, Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1 1/2"	ΗΛΜ 8	τεμ.	2.00	115.00	230.00	
41	ΠΡΣ Η9.1.4.2	Πηνία ηλεκτροβανών, Συγκράτησης (latching)	ΗΛΜ 8	τεμ.	2.00	15.00	30.00	
42	ΠΡΣ Η.9.2.3.2	Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου, Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 2	ΗΛΜ 52	τεμ.	1.00	130.00	130.00	
43	ΠΡΣ Η.9.2.13.3	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών, 30X40 cm, 4 ηλεκτροβανών	ΗΛΜ 8	τεμ.	1.00	25.00	25.00	
44	ΠΡΣ Ν.Η.10	Πλέγμα σήμανσης αγωγών άρδευσης	ΗΛΜ 8	m	20.00	2.17	43.40	
Σύνολο Ομάδας Δ:								96,837.82
Ομάδα Ε: Επενδύσεις, Επιστρώσεις								
45	ΟΙΚ 73.16.02	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm	ΟΙΚ-7316	m ²	793.00	13.50	10,705.50	
46	ΟΙΚ Ν.73.91.1	Επίστρωση με χυτό βοτσαλωτό πάχους 5 εκ.	ΟΙΚ 7373.1	m ²	2,256.00	45.67	103,024.75	
47	ΟΙΚ Ν.73.16.1	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου διαμορφωμένης ανάγλυφης επιφάνειας (οδηγοί τυφλών) πλευράς των 40 cm	ΟΙΚ-7316	m ²	641.00	18.18	11,651.78	
48	ΟΙΚ 78.96	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη	ΟΙΚ-7452	m ²	33.00	45.00	1,485.00	
49	ΟΙΚ Ν.78.96.1	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη διαστάσεων 10x20x5 εκ.	ΟΙΚ-7452	m ²	837.00	38.75	32,431.66	
50	ΟΙΚ Ν.75.68.1	Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γκρι Καβάλας διαστάσεων 30x60x2 εκ.	ΟΙΚ-7564	m ²	132.00	61.01	8,053.72	
Σύνολο Ομάδας Ε:								167,352.40
Ομάδα ΣΤ: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές								
51	ΟΙΚ Ν.75.68.07	Επένδυση καθιστικού με συνθετικές σανίδες WPC διαστάσεων 2x11x180 εκ.	ΟΙΚ-5104	τεμ.	52.00	23.38	1,215.89	
52	ΠΡΣ Ν.Β11.3	Κάδος απορριμμάτων με επένδυση από συνθετικές σανίδες WPC	ΟΙΚ-5104	τεμ.	14.00	246.69	3,453.66	
Σύνολο Ομάδας ΣΤ:								4,669.55
Ομάδα Ζ: Λοιπά								

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ								
A/A	Κωδικός Άρθρου	Σύντομη Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη (€)
53	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m ²	9.00	133.00	1,197.00	-
54	ΟΔΟ E-9.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	16.00	34.50	552.00	-
55	ΟΔΟ E-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	53.00	31.10	1,648.30	-
56	ΟΔΟ-E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m ²	321.00	3.80	1,219.80	
57	ΠΡΣ Δ1.5	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣ 5210	τεμ.	33.00	45.00	1485.00	
58	ΠΡΣ Δ6.2	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π2	ΠΡΣ 5220	τεμ.	247.00	1.65	407.55	
59	ΠΡΣ Ε4.3	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m	ΠΡΣ 5110	τεμ.	33.00	4.00	132.00	
60	ΠΡΣ Ε1.1	Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	ΠΡΣ - 5130	τεμ.	247.00	0.60	148.20	
61	ΠΡΣ Ε9.1	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣ 5220	τεμ.	247.00	0.40	98.80	
62	ΠΡΣ Ε9.8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 lt - 80 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ.	33.00	6.00	198.00	
63	ΠΡΣ Ε11.1.2	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου, Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m	ΠΡΣ 5240	τεμ.	33.00	4.00	132.00	
64	ΠΡΣ Δ8	Προμήθεια φυτικής γης	ΠΡΣ 1620	m ³	134.00	6.00	804.00	
65	ΠΡΣ Ε13.1	Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά	ΠΡΣ 5510	στρ.	0.04	2,000.00	80.00	
66	ΠΡΣ ΣΤ4.5.1	Κλάδεμα θάμνων, Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	ΠΡΣ 5353	τεμ.	8.00	0.60	4.80	
67	ΠΡΣ ΣΤ4.5.2	Κλάδεμα θάμνων, Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	ΠΡΣ 5353	τεμ.	8.00	2.75	22.00	
68	ΠΡΣ ΣΤ4.3.1	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ	ΠΡΣ 5354	τεμ.	15.00	67.50	1,012.50	
69	ΠΡΣ ΣΤ5.5	Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα	ΠΡΣ 5362	τεμ.	15.00	11.00	165.00	
70	ΠΡΣ ΣΤ6.2	Καταπολέμηση ζιζανίων με ζιζανιοκτόνα	ΠΡΣ 5552	στρ.	0.03	27.50	0.83	

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ								
A/A	Κωδικός Άρθρου	Σύντομη Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη (€)	Ολική Δαπάνη (€)
71	ΠΡΣ ΣΤ8.1.1	Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ 5390	στρ.	0.03	10.00	0.30	
Σύνολο Ομάδας Ζ:								9,308.08
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΩΝ								465,619.28
Γ.Ε. + Ο.Ε. (18%)								83,811.47
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ:								549,430.75
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%):								82,414.61
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ:								631,845.36
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ								13,635.02
ΓΕ & ΟΕ (1-Ε)*(18%)								2,454.30
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ								16,089.32
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΜΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΜΕΝΩΝ ΤΩΝ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ ΕΞΟΔΩΝ:								647,934.69
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ (1%)								4,600.32
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ								652,535.00
Φ.Π.Α. (24%):								156,608.40
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ								809,143.40

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΟΜΑΔΑ Α

Χωματουργικά, καθαιρέσεις

ΑΡΘΡΟ: 1

Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο όγκος εκσκαφών των στρώσεων του εδάφους για τη διαμόρφωση της επιφάνειας που απαιτείται για την κατασκευή των προτεινόμενων έργων.

1. Επίστρωση με πλάκες τσιμέντου 40x40x5 εκ.

Επιφάνεια εκσκαφής (Παύλου Μελά)	490.00	m ²
Ύψος εκσκαφής	0.20	m
Όγκος εκσκαφής	98.00	m ³

2. Επίστρωση με χυτό βοτσαλωτό δάπεδο

Επιφάνεια εκσκαφής (Παύλου Μελά)	155.00	m ²
Ύψος εκσκαφής	0.20	m
Όγκος εκσκαφής	31.00	m ³

3. Επίστρωση με τετράγωνο κυβόλιθο.

Επιφάνεια εκσκαφής	32.20	m ²
Ύψος εκσκαφής	0.10	m
Όγκος εκσκαφής	3.22	m ³

4. Επίστρωση με πλάκες όδευσης τυφλών

Επιφάνεια εκσκαφής (Παύλου Μελά)	138.08	m ²
Ύψος εκσκαφής	0.20	m
Όγκος εκσκαφής	27.62	m ³

5. Επίστρωση με κυβόλιθο διαστάσεων 10x20x5 εκ

Επιφάνεια εκσκαφής	836.61	m ²
Ύψος εκσκαφής	0.10	m
Όγκος εκσκαφής	83.66	m ³

5.Νησίδα Μ. Αλεξάνδρου

Επιφάνεια εκσκαφής για τη δημιουργία παρτεριού	79.25	m ²
Ύψος εκσκαφής	0.80	m
Όγκος εκσκαφής	63.40	m ³

6. Όγκος εκσκαφών σκάμματος άρδευσης 219.00 m³

Ποσότητα Άρθρου:	525.90 m ³
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	526.00 m ³

ΑΡΘΡΟ: 2

Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο όγκος εκσκαφών που συναντούν υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.

1. Εκσκαφές πεζοδρομίων

Όγκος εκσκαφής 52.59 m³

Ποσότητα Άρθρου:	52.59 m ³
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	53.00 m ³

ΑΡΘΡΟ: 3

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται το εμβαδό των πλακοστρώσεων των ελεύθερων χώρων και των πεζοδρομίων που καθαίρονται για την κατασκευή των προτεινόμενων έργων.

Επιφάνεια πλακοστρώσεων που καθαίρονται 4,680.15 m²

Ποσότητα Άρθρου:	4,680.15 m ²
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	4,681.00 m ²

ΑΡΘΡΟ: 4

Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται το συνολικό μήκος των καθαιρούμενων κρασπέδων από σκυρόδεμα.

Μήκος κρασπέδων που καθαίρονται 2,320.63 m

Ποσότητα Άρθρου:	2,320.63 m
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	2,321.00 m

ΑΡΘΡΟ: 5

Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται το συνολικό βάρος των κιγκλιδωμάτων που απαιτείται να αποξηλωθούν και να επανατοποθετηθούν μετά το πέρας των εργασιών.

Αριθμός τεμαχίων κιγκλιδωμάτων	32.00	τεμ
Βάρος κιγκλιδώματος ανά κιγκλίδωμα	2.00	kg
Συνολικό βάρος	64.00	kg

Κόστος εργασίας

Εργασία ανά τεμάχιο

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Εργάτης ανειδίκευτος (P\111)	16.85	0.10	1.69
Σύνολο:			1.69 €

Ποσότητα Άρθρου:	64.00	kg
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	64.00	kg

ΑΡΘΡΟ: 6

Αποξήλωση και αποθήκευση ή απόρριψη καθιστικού

Στο παρόν άρθρο υπολογίζονται τα τεμάχια των καθιστικών που απαιτείται να αποξηλωθούν.

Αριθμός τεμαχίων	2.00	τεμ
------------------	------	-----

Κόστος εργασίας

Εργασία ανά τεμάχιο

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Τεχνίτης (P\113)	19.86	0.60	11.92
Εργάτης ανειδίκευτος (P\111)	16.85	0.60	10.11
Σύνολο:			22.03 €

<u>Κόστος μεταφοράς</u>	10.22	€
-------------------------	-------	---

<u>Συνολικός κόστος ανά τεμάχιο</u>	32.25	€
-------------------------------------	-------	---

Ποσότητα Άρθρου:	2.00	τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	2.00	τεμ

ΑΡΘΡΟ: 7

Αποξήλωση και αποθήκευση ή απόρριψη κάδων απορριμάτων

Στο παρόν άρθρο υπολογίζονται τα τεμάχια των κάδων που απαιτείται να αποξηλωθούν.

Αριθμός τεμαχίων 14.00 τεμ

Κόστος εργασίας

Εργασία ανά τεμάχιο

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Τεχνίτης (P\113)	19.86	0.50	9.93
Εργάτης ανειδίκευτος (P\111)	16.85	0.50	8.43
Σύνολο:			18.36 €

Κόστος μεταφοράς 2.28 €

Συνολικός κόστος ανά τεμάχιο 20.64 €

Ποσότητα Άρθρου:	14.00	τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	14.00	τεμ

ΑΡΘΡΟ: 8

Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο όγκος του καθαιρούμενου άοπλου σκυροδέματος κάτωθεν των πεζοδρομίων, σε ποσοστό 30%.

1. Στρώση σκυροδέματος καθαριότητας κάτωθεν των πλακοστρώσεων που καθαρούνται.

Εμβαδόν καθαιρούμενου σκυροδέματος σε ποσοστό 30% της πλακόστρωσης που καθαρείται 1,404.05 m²

Πάχος στρώσης σκυροδέματος 0.10 m

Συνολικός όγκος σκυροδέματος 140.40 m³

2. Μικροκατασκευές από σκυρόδεμα

Όγκος καθαιρούμενου σκυροδέματος 0.19 m³

Ποσότητα Άρθρου:	140.59 m ³
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	141.00 m ³

ΑΡΘΡΟ: 22

Καθαίρεση κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο όγκος του καθαιρούμενου οπλισμένου σκυροδέματος κάτωθεν των πεζοδρομίων, σε ποσοστό 30%.

1. Στρώση σκυροδέματος καθαριότητας κάτωθεν των πλακοστρώσεων που καθαιρούνται.

Εμβάδον καθαιρούμενου σκυροδέματος σε ποσοστό 30% της πλακόστρωσης που καθαρείται	1,404.05 m ²
Πάχος στρώσης σκυροδέματος	0.10 m
Συνολικός όγκος σκυροδέματος	140.40 m ³

Ποσότητα Άρθρου:	140.40 m ³
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	141.00 m ³

ΑΡΘΡΟ: 10

Τομή οδοστρώματος με ασφαλοκόπτη

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται το μήκος κοπής της ασφάλτου για την αποφυγή της καταστροφής μεγάλης επιφάνειας αυτής από τις εργασίες που θα εκτελεστούν παραπλεύρως αυτής.

Συνολικό μήκος ασφαλοκοπής	2,314.07 m
----------------------------	------------

Ποσότητα Άρθρου:	2,314.07 m
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	2,315.00 m

ΑΡΘΡΟ: 11

Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών

Το παρόν άρθρο χρησιμοποιείται για την αποξήλωση των στρώσεων οδοστρωσίας στα τμήματα όπου θα γίνουν εκσκαφές και στα τμήματα που θα πλακοστρωθούν.

Επιφάνεια τμημάτων όπου θα γίνει εκσκαφή για τις ανάγκες των ΗΜ εργασιών	81.52 m ²
Πάχος εκσκαφής	0.15 m
Σύνολικός όγκος εκσκαφής	12.23 m ³

Επιφάνεια τμημάτων ασφάλτου που θα ξαναστρωθεί προκειμένου να επιτευχθεί ομαλή κλίση στην οδό Παύλου Μελά	787.50	m ²
Πάχος εκσκαφής	0.40	m
Σύνολικός όγκος εκσκαφής	315.00	m ³
Ποσότητα Άρθρου:	327.23	m³
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	328.00	m³

ΑΡΘΡΟ: 12

Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η επιφάνεια του υφιστάμενου ασφαλτικού οδοστρώματος που θα φρεζαριστεί.

Επιφάνεια τμημάτων ασφάλτου που θα αποκατασταθούν	716.38	m ²
Επιφάνεια τμημάτων πάρκινγκ πλατείας που ασφαλτοστρώνεται	370.50	m ²
Συνολική επιφάνεια	1086.88	m ²
Ποσότητα Άρθρου:	1,086.88	m²
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	1,087.00	m²

ΑΡΘΡΟ: 13

Φορτοεκφόρτωση βραχιδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο συνολικός όγκος αποβλήτων καθαιρέσεων σκυροδεμάτων και πλακοστρώσεων για μεταφορά σε χώρο υποδοχής αποβλήτων.

Όγκος αποβλήτων καθαίρεσης πλακοστρώσεων	234.01	m ³
Ποσότητα Άρθρου:	234.01	m³
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	235.00	m³

ΑΡΘΡΟ: 13

Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων, Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο συνολικός όγκος των στρώσεων εξυγίανσης του εδάφους κάτωθεν των νέων προτεινόμενων πλακοστρώσεων

1. Επίστρωση με πλάκες τσιμέντου 40x40x5 εκ.		
Επιφάνεια επίχωσης	792.83	m ²
Ύψος επίχωσης	0.10	m
Όγκος επίχωσης	79.28	m ³
2. Επίστρωση με χυτό βοτσαλωτό δάπεδο		
Επιφάνεια επίχωσης	2,255.64	m ²
Ύψος επίχωσης	0.10	m
Όγκος επίχωσης	225.56	m ³
3. Επίστρωση με τετράγωνο κυβόλιθο.		
Επιφάνεια επίχωσης	32.20	m ²
Ύψος επίχωσης	0.10	m
Όγκος επίχωσης	3.22	m ³
4. Επίστρωση με πλάκες όδευσης τυφλών		
Επιφάνεια επίχωσης	631.12	m ²
Ύψος επίχωσης	0.10	m
Όγκος επίχωσης	63.11	m ³
5. Επίστρωση με κυβόλιθο διαστάσεων 10x20x5 εκ		
Επιφάνεια επίχωσης	836.61	m ²
Ύψος επίχωσης	0.10	m
Όγκος επίχωσης	83.66	m ³
Ποσότητα Άρθρου:	454.84	m³
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	455.00	m³

ΑΡΘΡΟ: 14

Επichώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο συνολικός όγκος του εγκιβωτισμού των καλωδίων του δικτύου φωτισμού και άρδευσης εντός του σκάμματος.

1. Επιχώματα για σωλήνες άρδευσης		
Μήκος επίχωσης	730.00	m ²
Πλάτος επίχωσης	0.60	m
Βάθος επίχωσης	0.05	m
Όγκος επίχωσης	21.90	m ³

Ποσότητα Άρθρου:	21.90 m ³
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	22.00 m ³

ΑΡΘΡΟ: 15

Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο συνολικός όγκος της άμμου προελεύσεως λατομείου που απαιτείται

Μήκος εγκιβωτισμού	730.00 m ²
Πλάτος εγκιβωτισμού	0.60 m
Βάθος εγκιβωτισμού	0.23 m

Συνολικό μήκος προστατευτικών αγωγών uPVC, Φ63 mm:	453.00 m
Συνολικό μήκος προστατευτικών αγωγών uPVC, Φ90 mm:	75.00 m
Συνολικό μήκος προστατευτικών αγωγών uPVC, Φ110 mm:	270.00 m

Ποσότητα Άρθρου:	96.29 m ³
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	97.00 m ³

ΑΡΘΡΟ: 16

Πλήρωση νησίδων με φυτική γη

Επιφάνεια νέων χώρων πρασίνου και παρτεριών	133.85 m ²
Βάθος εκσκαφής	1.00 m
Συνολικός όγκος εκσκαφής	133.85 m ³

Ποσότητα Άρθρου:	133.85 m ³
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	134.00 m ³

ΑΡΘΡΟ: 17

Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται το πλήθος των υφιστάμενων δέντρων που θα αφαιρεθούν με περίμετρο κορμού από 0,31 μέχρι 0,60 m.

Ποσότητα Άρθρου:	8 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	8 τεμ

ΑΡΘΡΟ: 18

Αποξήλωση και αποθήκευση (ή απόθεση προς απόρριψη) ιστών οδικής σήμανσης μετά των πινακίδων τους

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο αριθμός τεμαχίων ιστών σήμανσης που χρειάζεται να αποξηλωθούν και να αποθηκευτούν μέχρι την περάτωση των εργασιών της μελέτης.

Πλήθος τεμαχίων 40 τεμ

Κόστος εργασίας

Εργασία ανά τεμάχιο

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Τεχνίτης (P\113)	19.86	0.25	4.97
Εργάτης ανειδίκευτος (P\111)	16.85	0.25	4.21
Σύνολο:			9.18 €

Κόστος μεταφοράς από απόσταση 4 χλμ. 0.56 €

Συνολικός κόστος ανά τεμάχιο 9.74 €

Ποσότητα Άρθρου:	40.00	τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	40.00	τεμ

ΑΡΘΡΟ: 19

Επανατοποθέτηση μεταλλικών ιστών οδικής σήμανσης μετά των πινακίδων τους

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο αριθμός τεμαχίων ιστών σήμανσης που θα επανατοποθετηθούν μετά το πέρας των εργασιών.

Πλήθος τεμαχίων 40 τεμ

Κόστος εργασίας

Εργασία ανά τεμάχιο

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Τεχνίτης (P\113)	19.86	0.30	5.96
Εργάτης ανειδίκευτος (P\111)	16.85	0.30	5.06
Σύνολο:			11.01 €

Κόστος μεταφοράς από απόσταση 4 χλμ. 0.56 €

Συνολικός κόστος ανά τεμάχιο 11.57 €

Ποσότητα Άρθρου:	40 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	40 τεμ

ΟΜΑΔΑ Β

Σκυροδέματα, χαλικοδέματα, γαρμιλοδέματα, λιθοδέματα, και κονιοδέματα

ΑΡΘΡΟ: 20

ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο όγκος του σκυροδέματος της βάσης των πλακόστρωτων οδών, ρείθρων.

1. Ρείθρο οδού και πλάκα έδρασης κρασπέδου και ρείθρου Επιφάνεια τομής σκυροδέματος	0.07 m ²
Συνολικό μήκος ρείθρων	2,232.55 m
Σύνολο σκυροδέματος	156.28 m ³
2. Νέες πλακοστρώσεις πεζοδρομίων Επιφάνεια πεζοδρομίων	3,811.34 m ²
Πάχος στρώσης	0.10 m
Σύνολο σκυροδέματος	381.13 m ³
3. Νέοι δενδροδόχοι από σκυρόδεμα Όγκος	3.07 m ³
4. Σκυρόδεμα νέων καθιστικών Όγκος	4.36 m ³

Ποσότητα Άρθρου:	544.85 m ³
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	545.00 m ³

ΑΡΘΡΟ: 21

Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο όγκος του σκυροδέματος C20/25 που απαιτείται.

Στρώση κάτωθεν του πλακόστρωτου δρόμου και των θέσεων στάθμευσης

Εμβαδόν	868.81 m ²
---------	-----------------------

Πάχος στρώσης	0.10	m
Σύνολο σκυροδέματος	86.88	m ³
Ποσότητα Άρθρου:	86.88	m³
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	87.00	m³

ΑΡΘΡΟ: 22

Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται το συνολικό μήκος των νέων κρασπέδων.

Μήκος κρασπέδων σε νέα πεζοδρόμια

2,232.55 m

Ποσότητα Άρθρου:	2,232.55	m
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	2,233.00	m

ΑΡΘΡΟ: 23

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C (S500s)

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται το συνολικό βάρος του απαιτούμενου οπλισμού των βάσεων σκυροδεμάτων της πλακόστρωσης, των πεζοδρομίων και των κλιμακοστασίων.

Εμβαδό πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και οδών και θ. στάθμευσης	4,680.15	m ²
Βάρος φύλλου δομικού πλέγματος με επικάλυψη 10%	2.20	kg
Συνολικό βάρος	10,296.34	kg

Ποσότητα Άρθρου:	10,296.34	kg
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	10,297.00	kg

ΑΡΘΡΟ: 24

Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους

Το άρθρο αφορά την κατασκευή στρώσης βάσης οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,15 m στην οδό Παύλου Μελά.

Επιφάνεια οδού:	787.50	m ²
Πλήθος στρώσεων πάχους 10 εκ.	1	τεμ
Πλήθος στρώσεων πάχους 5 εκ.	1	τεμ
Συνολικό ύψος στρώσεων	0.15	m
Συνολικός όγκος στρώσεων:	118.13	m ³

Ποσότητα Άρθρου:	118.13 m ³
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	119.00 m ³

ΑΡΘΡΟ: 25

Ασφαλτική προεπάλειψη

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η επιφάνεια που θα χρειαστεί να στρωθεί με ασφαλτική προεπάλειψη

Επιφάνεια ασφάλτου στην Παύλου Μελά	787.50 m ²
Επιφάνεια ασφάλτου στην πλατεία:	370.50 m ²

Ποσότητα Άρθρου:	1,158.00 m ²
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	1,158.00 m ²

ΑΡΘΡΟ: 26

Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η επιφάνεια που θα χρειαστεί να επικαλυφθεί με ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.

Επιφάνεια ασφάλτου στην Παύλου Μελά	787.50 m ²
Επιφάνεια ασφάλτου στην πλατεία:	370.50 m ²

Ποσότητα Άρθρου:	1,158.00 m ²
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	1,158.00 m ²

ΑΡΘΡΟ: 27

Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η επιφάνεια που θα χρειαστεί να στρωθεί με ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.

Επιφάνεια ασφάλτου στην Παύλου Μελά	787.50 m ²
Επιφάνεια ασφάλτου στην πλατεία:	370.50 m ²
Επιφάνεια ασφάλτου στην Παπαπέτρου και Νικολαΐδη:	716.38 m ²

Ποσότητα Άρθρου:	1,874.38 m ²
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	1,875.00 m ²

ΑΡΘΡΟ: 28

Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η επιφάνεια που θα χρειαστεί να στρωθεί με ισοπεδωτική ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m.

Επιφάνεια ασφάλτου στην Παύλου Μελά 787.50 m²

Ποσότητα Άρθρου:	787.50 m ²
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	788.00 m ²

ΑΡΘΡΟ: 29

Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρωσίας

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η επιφάνεια ανακατασκευής στρώσεων οδοστρωσίας της ανακατασκευής των πεζοδρομίων. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αναμόχλευση, διάστρωση και συμπίκνωση υφισταμένων στρώσεων οδοστρωσίας από θραυστά αδρανή, προκειμένου να ενταχθούν στην νέα διατομή της οδού ως στρώση υπόβασης ή βάσης, χωρίς ενσωμάτωση προσθέτων υλικών.

Επιφάνεια νέων πλακοστρώσεων 3,811.34 m²

Ποσότητα Άρθρου:	3,811.34 m ²
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	3,812.00 m ²

ΟΜΑΔΑ Δ

Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες

ΑΡΘΡΟ: 30

Προσαρμογή στάθμης υφισταμένου φρεατίου επί ανακατασκευαζομένου πεζοδρομίου

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται ο αριθμός τεμαχίων υφιστάμενων φρεατίων που πρέπει να προσαρμοστούν στη στάθμη της νέας πλακόστρωσης.

Αριθμός τεμαχίων υφιστάμενων φρεατίων που θα χρειαστεί να προσαρμοστούν σε νέα στάθμη 19.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	19.00 τεμ
------------------	-----------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	19.00 τεμ
-------------------------------------	-----------

ΑΡΘΡΟ: 31

Ιστός ύψους 4m με φωτιστικό σώμα

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται το πλήθος τεμαχίων των φωτιστικών σε ιστούς 4μ.

Πλήθος τεμαχίων	59.00 τεμ
1. Εκσκαφή	
Από άρθρο ΟΙΚ 20.05.01 για εκσκαφές, το κόστος ανά κυβικό μέτρο είναι	5.26 €
Εμβαδόν κάτοψης βάσης	0.50 m ²
Ύψος βάσης	0.50 m
Όγκος εκσκαφής	0.25 m ³
Συνολικός όγκος εκσκαφής	0.25 m ³
Συνολικό κόστος	1.32 €
2. Σκυρόδεμα	
Από άρθρο ΟΙΚ 32.02.05 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25, το κόστος ανά κυβικό μέτρο είναι	90.00 €
Όγκος σκυροδέματος	0.35 m ³
Όγκος για φρεάτιο έλξης	0.06 m ³
Συνολικός όγκος σκυροδέματος	0.29 m ³
Συνολικό κόστος	26.24 €
3. Ξυλότυπος	
Από άρθρο ΥΔΡ 9.01 Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών, το κόστος ανά τετραγωνικό μέτρο είναι	8.20 €
Περίμετρος	3.00 m
Περίμετρος φρεατίου έλξης	1.20 m
Ύψος ξυλοτύπου	0.70 m
Εμβαδόν ξυλοτύπου	2.94 m ²
Συνολικό εμβαδόν ξυλοτύπου	2.94 m ²
Συνολικό κόστος	24.11 €
4. Οπλισμός	
Από άρθρο ΟΙΚ 38.20.03 Δομικά πλέγματα B500C (S500s), το κόστος ανά κιλό είναι	1.01 €

Εμβαδό δομικού πλέγματος

Βάρος σπλισμού 70 kg/m ³	20.41	kg
Συνολικό κόστος	20.61	€

5. Μόνωση

Από άρθρο ΟΔΟ Β-36 Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη , το κόστος ανά τετραγωνικό μέτρο είναι	1.75	€
---	------	---

Εξωτερική περίμετρος	3.00	m
Ύψος σε επαφή με έδαφος	0.50	m

Εμβαδόν μόνωσης	1.50	m ²
-----------------	------	----------------

Συνολικό εμβαδόν μόνωσης	1.50	m ²
Συνολικό κόστος	2.63	€

6. Χυτοσιδηρή σχάρα

Από άρθρο ΥΔΡ 11.01.03.11 Καλύμματα φρεατίων από συνθετικά υλικά, καθαρού ανοίγματος 300x300mm, κλάσης Β125 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, το κόστος ανά τεμάχιο είναι	30.90	€
---	-------	---

Συνολικό κόστος βάσης χωρίς τα αγκύρια	105.79	€
--	--------	---

Υλικά	Χαλύβδινος ιστός	τεμ.	1.0	780.00	780.00	€
	Ακροκιβώτιο	τεμ.	1.0	28.00	28.00	€
	Κλωβός αγκύρωσης	τεμ.	1.0	48.00	48.00	€
	Χυτή βάση	τεμ.	1.0	84.56	84.56	€
	Φωτιστικό σώμα	τεμ.	1.0	560.00	560.00	€
	Μικροϋλικά	3%		16.80	16.80	€
Εργασία	Τεχνίτης (ΗΛΜ 003)	h	0.8	19.87	15.90	€
	Βοηθός (ΗΛΜ 002)	h	0.8	16.84	13.47	€
Μεταφορά		κ.α.			10.00	€
Σύνολο:					1,556.73	€

Ποσότητα Άρθρου:	59.00	τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	59.00	τεμ

ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PE), Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 4 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ32 mm

Σωλήνας μεταφοράς νερού για το σταλακτηφόρο αγωγό:	350.00	m
Λάστιχο μεταφοράς νερού και άρδευσης δένδρων:	453.00	m
Συνολικό μήκος	803.00	m

Ποσότητα Άρθρου:	803.00	m
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	803.00	m

ΑΡΘΡΟ: 33

ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ (PE), Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, Ονομαστικής διαμέτρου Φ50 mm

Σωλήνας μεταφοράς νερού:	290.00	m
--------------------------	--------	---

Ποσότητα Άρθρου:	290.00	m
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	290.00	m

ΑΡΘΡΟ: 34

Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση, με απόσταση σταλακτών 60 cm

Παρτέρια ποωδών φυτών και χλοοτάπητα:	180.00	m
---------------------------------------	--------	---

Ποσότητα Άρθρου:	180.00	m
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	180.00	m

ΑΡΘΡΟ: 35

Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 6 atm, Φ 63

Συνολικό μήκος προστατευτικών αγωγών uPVC, Φ63 mm:	453.00	m
--	--------	---

Ποσότητα Άρθρου:	453.00	m
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	453.00	m

ΑΡΘΡΟ: 36

Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 6 atm, Φ 90

Συνολικό μήκος προστατευτικών αγωγών uPVC, Φ90 mm: 75.00 m

Ποσότητα Άρθρου:	75.00 m
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	75.00 m

ΑΡΘΡΟ: 37

Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 6 atm, Φ 110

Συνολικό μήκος προστατευτικών αγωγών uPVC, Φ110 mm: 270.00 m

Ποσότητα Άρθρου:	270.00 m
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	270.00 m

ΑΡΘΡΟ: 38

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια, Ταυ χαλύβδινα, γαλβανισμένα, Φ 1 1/4

Συνολικό πλήθος 36.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	36.00 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	36.00 τεμ

ΑΡΘΡΟ: 39

ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ, Ειδικά χυτοσιδηρά τεμάχια, Γωνίες χαλύβδινες, γαλβανισμένες, Φ 1 1/4

Συνολικό πλήθος 15.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	15.00 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	15.00 τεμ

ΑΡΘΡΟ: 40

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΡΔΕΥΣΗΣ, Ηλεκτροβάνες, Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές, Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1 1/2"

Συνολικό πλήθος 2.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	2.00 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	2.00 τεμ

ΑΡΘΡΟ: 41

Πηγία ηλεκτροβανών, Συγκράτησης (latching)

Συνολικό πλήθος 2.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	2.00 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	2.00 τεμ

ΑΡΘΡΟ: 42

Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου, Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 2

Συνολικό πλήθος 1.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	1.00 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	1.00 τεμ

ΑΡΘΡΟ: 43

Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών, 30X40 cm, 4 ηλεκτροβανών

Συνολικό πλήθος 1.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	1.00 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	1.00 τεμ

ΑΡΘΡΟ: 44

Πλέγμα σήμανσης αγωγών άρδευσης

Συνολικό μήκος 20.00 m

Ποσότητα Άρθρου:	20.00 m
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	20.00 m

ΟΜΑΔΑ Ε

Επενδύσεις, Επιστρώσεις

ΑΡΘΡΟ: 45

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η επιφάνεια επίστρωσης με πλάκες τσιμέντου 40x40x5 εκ.

Επιφάνεια επίστρωσης 792.83 m²

Ποσότητα Άρθρου:	792.83 m ²
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	793.00 m ²

ΑΡΘΡΟ: 46

Επίστρωση με χυτό βοτσαλωτό πάχους 5 εκ.

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η επιφάνεια επίστρωσης με χυτό βοτσαλωτό δάπεδο, στα πεζοδρόμια. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η βάση τσιμεντοκονίας 2-3 εκ. καθώς και όλα τα υλικά και εργασίες δημιουργίας αρμών.

Επιφάνεια επίστρωσης στα πεζοδρόμια και τις ράμπες 2,255.64 m²

Κόστος υλικού με μικροϋλικά 38.33 €

Κόστος εργασίας

Εργασία ανά τεμάχιο

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Τεχνίτης (P\113)	19.86	0.20	3.97
Εργάτης ανειδίκευτος (P\111)	16.85	0.20	3.37
Σύνολο:			7.34 €

Συνολικός κόστος ανά τεμάχιο 45.67 €

Ποσότητα Άρθρου:	2,255.64 m ²
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	2,256.00 m ²

ΑΡΘΡΟ: 47

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου διαμορφωμένης ανάγλυφης επιφάνειας (οδηγοί τυφλών) πλευράς των 40 cm

Το παρόν υλικό χρησιμοποιείται για την διάστρωση των οδεύσεων τυφλών επί των πεζοδρομίων

Συνολική επιφάνεια 631.12 m²

Κόστος υλικού 9.00 €

Κόστος εργασίας

Εργασία ανά τεμάχιο

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Τεχνίτης (P\113)	19.86	0.25	4.97
Εργάτης ανειδίκευτος (P\111)	16.85	0.25	4.21
Σύνολο:			9.18 €

Συνολικός κόστος ανά τεμάχιο 18.18 €

Ποσότητα Άρθρου:	631.12 m ²
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	641.00 m ²

ΑΡΘΡΟ: 48

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη

Στο παρόν άρθρο υπολογίζονται οι επιφάνειες που θα επιστρωθούν με τετράγωνο γρανιτοκυβόλιθο. Αφορά τις διαβάσεις πεζών επί των οδών Παπαπέτρου και Νικολαΐδη.

Επιφάνεια επίστρωσης στις διαβάσεις: 32.20 m²

Ποσότητα Άρθρου:	32.20 m ²
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	33.00 m ²

ΑΡΘΡΟ: 49

Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους από γρανίτη διαστάσεων 10x20x5 εκ.

Στο παρόν άρθρο υπολογίζονται οι επιφάνειες που θα επιστρωθούν με γρανιτοκυβόλιθο διαστάσεων 10x20x5 εκ. Αφορά την πλακόστρωση στις θέσεις στάθμευσης.

Επιφάνεια επίστρωσης στις θέσεις στάθμευσης (συμπ. της πλατείας) 836.61 m²

Συνολική επιφάνεια: 836.61 m²

Κόστος υλικού (από προσφορά) 29.57 €

Κόστος εργασίας

Εργασία ανά τεμάχιο

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Τεχνίτης (P\113)	19.86	0.25	4.97
Εργάτης ανειδίκευτος (P\111)	16.85	0.25	4.21
Σύνολο:			9.18 €

Συνολικός κόστος ανά τεμάχιο 38.75 €

Ποσότητα Άρθρου:	836.61 m²
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	837.00 m²

ΑΡΘΡΟ: 50

Επιστρώσεις δαπέδων με πλάκες γκρι Καβάλας διαστάσεων 30x60x2 εκ.

Στο παρόν άρθρο υπολογίζονται οι επιφάνειες που θα επιστρωθούν με πλάκες Καβάλας διαστάσεων 30x60x2 εκ. Αφορά την διαχωριστική νησίδα στην Μ.Αλεξάνδρου.

Συνολική επιφάνεια: 131.75 m²

Κόστος υλικού 50.00 €

Κόστος εργασίας

Εργασία ανά τεμάχιο

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Τεχνίτης (P\113)	19.86	0.30	5.96
Εργάτης ανειδίκευτος (P\111)	16.85	0.30	5.06
Σύνολο:			11.01 €

Συνολικός κόστος ανά τεμάχιο 61.01 €

Ποσότητα Άρθρου:	131.75 m²
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	132.00 m²

ΟΜΑΔΑ ΣΤ

Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές

ΑΡΘΡΟ: 51

Επένδυση καθιστικού με συνθετικές σανίδες WPC διαστάσεων 2x11x180 εκ.

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται το πλήθος συνθετικών σανίδων WPC που θα χρειαστούν για να επενδυθούν τα νέα καθιστικά.

Τεμάχια σανίδων συνθετικής ξυλείας για το σύνολο των καθιστικών 52 τεμ

1.ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΕΜΑΧΙΟΥ

Τιμή 12.00 €

2.ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Βοηθός (ΑΤΟΕ-002)	16.85	0.45	7.58
Τιμή/τεμ			7.58 €

3.ΜΕΤΑΦΟΡΑ

3.80 €

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΑΡΘΡΟΥ ΑΝΑ ΤΕΜΑΧΙΟ

23.38 €

Ποσότητα Άρθρου:	52.00 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	52.00 τεμ

ΑΡΘΡΟ: 52

Κάδος απορριμμάτων με επένδυση από συνθετικές σανίδες WPC

Τεμάχια 14.00 τεμ

1.ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΤΕΜΑΧΙΟΥ

Τιμή/τεμ 220 €

2.ΕΡΓΑΣΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗΣ

Ειδικότητα	Ωρομίσθιο (€)	Απαιτούμενες ώρες εργασίας (h)	Κόστος (€)
Βοηθός (ΑΤΟΕ-002)	16.85	0.4	6.74

Τιμή/μ	6.74	€
3.ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 533 ΧΛΜ.	19.95	€
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΤΙΜΗ ΑΡΘΡΟΥ ΑΝΑ ΜΕΤΡΟ	246.69	€

Ποσότητα Άρθρου:	14.00	τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	14.00	τεμ

ΟΜΑΔΑ Ζ

Λοιπά, τελειώματα

ΑΡΘΡΟ: 53

Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1

Από την οριζοντιογραφία προκύπτει ποσότητα:

Πληροφοριακή πινακίδα Π-21:	37.00	τεμ.
Επιφάνεια πινακίδας (0.45X0.45):	0.20	m ²
Ποσότητα:	7.49	m ²
Πληροφοριακή πινακίδα Π-31:	1.00	τεμ.
Επιφάνεια πινακίδας (0.45X0.45):	0.20	m ²
Ποσότητα:	0.20	m ²
Πληροφοριακές πινακίδες Π-77, Π-78, Π-79:	8.00	τεμ.
Επιφάνεια πινακίδας (0.20X0.70):	0.14	m ²
Ποσότητα:	1.12	m ²
Συνολική ποσότητα:	8.82	m²

Ποσότητα Άρθρου:	9.00	m²
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	9.00	m²

ΑΡΘΡΟ: 54

Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους

Ρυθμιστική πινακίδα P-2:	1.00	τεμ.
Ρυθμιστική πινακίδα P-29:	4.00	τεμ.
Ρυθμιστική πινακίδα P-50δ, P-52, P-52δ, P-52α:	9.00	τεμ.
Ρυθμιστική πινακίδα P-71:	2.00	τεμ.
Σύνολο:	16.00	τεμ.

Ποσότητα Άρθρου:	16	τεμ.
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	16	τεμ.

ΑΡΘΡΟ: 55

Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")

Στο παρόν άρθρο υπολογίζονται τα τεμάχια των στύλων που θα χρειαστούν για τις νέες πινακίδες που θα τοποθετηθούν.

Συνολικός αριθμός	53	τεμ.
-------------------	----	------

Ποσότητα Άρθρου:	53	τεμ.
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	53	τεμ.

ΑΡΘΡΟ: 56

Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η επιφάνεια των διαβάσεων που θα δημιουργηθούν και θα βαφθούν με ανακλαστική βαφή.

Επιφάνεια διαβάσεων:	266.87	m ²
Επιφάνεια θέσεων στάθμευσης ΑμεΑ:	54.09	m ²
Συνολική ποσότητα:	320.96	m²

Ποσότητα Άρθρου:	320.96	m²
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	321.00	m²

ΑΡΘΡΟ: 57

Δένδρα κατηγορίας Δ5

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η ποσότητα των νέων προτεινόμενων δέντρων κατηγορίας Δ5. Αφορά τις κουτσουπιές.

Αριθμός τεμαχίων	33.00	τεμ
------------------	-------	-----

Ποσότητα Άρθρου:	33.00	τεμ
-------------------------	--------------	------------

Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	33.00 τεμ
-------------------------------------	-----------

ΑΡΘΡΟ: 58

Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π2

Το παρόν άρθρο αφορά τα αρωματικά φυτά (λεβάντα)

Συνολικό πλήθος 247.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	247.00 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	247.00 τεμ

ΑΡΘΡΟ: 59

Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 1,00 x 1,00 x 1,00 m

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η ποσότητα των νέων προτεινόμενων δέντρων και θάμνων.

Αριθμός τεμαχίων 33.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	33.00 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	33.00 τεμ

ΑΡΘΡΟ: 60

Ανοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m

Το παρόν άρθρο αφορά τα αρωματικά φυτά.

Συνολικό πλήθος 247.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	247.00 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	247.00 τεμ

ΑΡΘΡΟ: 61

Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών

Το παρόν άρθρο αφορά τις λεβάντες

Συνολικό πλήθος 247.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	247.00 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	247.00 τεμ

ΑΡΘΡΟ: 62

Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 lt - 80 lt

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η ποσότητα των νέων προτεινόμενων δέντρων.

Συνολικό πλήθος 33.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	33.00 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	33.00 τεμ

ΑΡΘΡΟ: 63

Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου, Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m

Στο παρόν άρθρο υπολογίζονται οι πάσσαλοι που χρειάζονται για τις κουτσουπιές που θα φυτευθούν

Συνολικό πλήθος 33.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	33.00 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	33.00 τεμ

ΑΡΘΡΟ: 64

Προμήθεια φυτικής γης

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η ποσότητα της μπάλας χώματος των προτεινόμενων δέντρων.

Συνολικός όγκος 133.85 m³

Ποσότητα Άρθρου:	133.85 m ³
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	134.00 m ³

ΑΡΘΡΟ: 65

Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται η έκταση χλοοτάπητα που θα φυτευθεί στους νέους χώρους πρασίνου.

Συνολική επιφάνεια 29,5/1000= 0.03 στρ

Ποσότητα Άρθρου:	0.03 στρ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	0.04 στρ

ΑΡΘΡΟ: 66

Κλάδεμα θάμνων, Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m

Το παρόν άρθρο αφορά τους υφιστάμενους θάμνους.

Συνολικό πλήθος 7.50 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	7.50 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	8.00 τεμ

ΑΡΘΡΟ: 67

Κλάδεμα θάμνων, Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυγμένων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m

Το παρόν άρθρο αφορά τους υφιστάμενους θάμνους.

Συνολικό πλήθος 7.50 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	7.50 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	8.00 τεμ

ΑΡΘΡΟ: 68

Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m, σε πλατείες, πάρκα κλπ

Το παρόν άρθρο αφορά τα υφιστάμενα δέντρα.

Συνολικό πλήθος 15.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	15.00 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	15.00 τεμ

ΑΡΘΡΟ: 69

Φυτοπροστασία δένδρων ύψους πάνω από 4 m με βιολογικά σκευάσματα

Το παρόν άρθρο αφορά τα υφιστάμενα δέντρα.

Συνολικό πλήθος 15.00 τεμ

Ποσότητα Άρθρου:	15.00 τεμ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	15.00 τεμ

ΑΡΘΡΟ: 70

Καταπολέμηση ζιζανίων με ζιζανιοκτόνα

Το παρόν άρθρο αφορά την υφιστάμενη φύτευση

Συνολικό επιφάνεια 0.03 στρ

Ποσότητα Άρθρου:	0.03 στρ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	0.03 στρ

ΑΡΘΡΟ: 71

Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους

Το παρόν άρθρο αφορά την υφιστάμενη φύτευση

Συνολικό επιφάνεια 0.03 στρ

Ποσότητα Άρθρου:	0.03 στρ
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	0.03 στρ

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΕΞΟΔΑ

ΑΡΘΡΟ: ΑΠ1

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές ,κατασκευές και κατεδαφίσεις, για απόβλητα κατεδάφισης

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται το συνολικό βάρος των αποβλήτων κατεδάφισης

1. Άοπλο σκυρόδεμα

Όγκος	140.59 m ³
Βάρος ανά m ³	2.2 ton/m ³
Συνολικό βάρος	309.30 ton

2. Κράσπεδα

Μήκος	2,320.63 m
Όγκος	87.02 m ³
Βάρος ανά m ³	2.3 ton/m ³
Συνολικό βάρος	200.15 ton

3. Πλακοστρώσεις

Όγκος	234.01 m ³
Βάρος ανά m ³	2.3 ton/m ³
Συνολικό βάρος	538.22 ton

4. Οπλισμένο σκυρόδεμα

Όγκος	141.00 m ³
Βάρος ανά m ³	2.4 ton/m ³
Συνολικό βάρος	338.40 ton
Κόστος υποδοχής σε μονάδες επεξεργασίας	7.54 €
Συνολικό κόστος	10,457.98 €

Ποσότητα Άρθρου:	1,386.07 ton
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	1,387.00 ton

ΑΡΘΡΟ: ΑΠ2

Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές ,κατασκευές και κατεδαφίσεις, για απόβλητα καθαίρεσης

Στο παρόν άρθρο υπολογίζεται το συνολικό βάρος των αποβλήτων εκσκαφών.

Όγκος εκσκαφών	525.90 m ³
Βάρος ανά m ³	2 ton/m ³
Συνολικό βάρος	1,051.79 ton
Κόστος υποδοχής σε μονάδες επεξεργασίας	3.02 €
Συνολικό κόστος	3,177.04 €

Ποσότητα Άρθρου:	1,051.79 ton
Ποσότητα Άρθρου με στρογγυλοποίηση:	1,052.00 ton

Θεσσαλονίκη, .../.../2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Αμύνταιο, / /2022

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΣΚΛΙΟΠΙΔΟΥ Φ. ΚΑΛΛΙΡΡΟΗ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ. M.Sc
ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΕΕ 91803 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΠΛΑΤΕΙΑ ΑΓΙΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ 10 - Τ.Κ. 54635
ΤΗΛ. 2310210100 - ΚΙΝ. 6948040704
ΑΦΜ:102057353 ΔΟΥ: Δ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΚΛΙΟΠΙΔΟΥ Φ. ΚΑΛΛΙΡΡΟΗ

ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Αμύνταιο, / /2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ