

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 90/2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	1	ΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ-2112	m3	6,430.00	4.78 €	30,735.40 €	
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	2	ΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m3	645.00	20.31 €	13,099.95 €	
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	3	ΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ-2226	m3	55.00	27.28 €	1,500.40 €	
4	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	4	ΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ-2236	m2	4,255.00	7.00 €	29,785.00 €	
5	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	5	ΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ-2226	m3	510.00	52.28 €	26,662.80 €	
6	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	6	ΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ-2162	m3	950.00	4.00 €	3,800.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 1:								105,583.55 €	105,583.55 €
ΟΜΑΔΑ 2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ									

7	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	7	ΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ-3214	m3	2,570.00	80.00 €	205,600.00 €	
8	Ευλότυποι χυτών μικροκατασκευών	8	ΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	m2	1,220.00	20.00 €	24,400.00 €	
9	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	9	ΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ-3873	Kg	5,950.00	0.95 €	5,652.50 €	
10	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	10	ΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ-3873	Kg	33,800.00	0.90 €	30,420.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 2:								266,072.50 €	371,656.05 €

ΟΜΑΔΑ 3: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

11	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	11	ΟΙΚ 73.11	ΟΙΚ 7311	m2	5,430.00	20.00 €	108,600.00 €	
12	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφωαλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ). διαστάσεων 190 X 13 X 52 mm, ενδεικτικού τύπου Listello της ΟΧΥΜΑΧΟΝ (κωδ. 2020)	12	ΟΙΚ N73.31.01	ΟΙΚ 7331	m2	25.00	50.50 €	1,262.50 €	
13	Κατασκευή δαπέδων με κυβόλιθους από γρανίτη διαστάσεων 10 X 10 X 10, πάνω σε έτοιμη διαμορφωμένη επιφάνεια βάσης οδοποιίας ή σκυροδέματος	13	ΟΙΚ N78.96.01	ΟΙΚ 7452	m2	8,255.00	50.00 €	412,750.00 €	
14	Κατασκευή δαπέδων από τσιμεντένιους κυβόλιθους διαστάσεων 20 X 10 X 6, πάνω σε έτοιμη διαμορφωμένη επιφάνεια βάσης οδοποιίας ή σκυροδέματος (έγχρωμοι χαλαζιακοί κυβόλιθοι)	14	ΟΙΚ N78.96.02	ΟΙΚ 7452	m2	960.00	30.00 €	28,800.00 €	
15	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	15	ΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	m2	170.00	6.00 €	1,020.00 €	
16	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου	16	ΟΙΚ 43.06.02	ΟΙΚ-4312	m3	165.00	77.50 €	12,787.50 €	
17	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών πλακοειδούς χωρικού τύπου	17	ΟΙΚ 45.01.02	ΟΙΚ-4502	m2	330.00	10.00 €	3,300.00 €	
18	Επιστρώσεις στηθαίων με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m2, προέλευσης Άρτας	18	ΟΙΚ N73.11.01	ΟΙΚ 7311	m2	120.00	50.00 €	6,000.00 €	
19	Επιστρώσεις με πλάκες δέυσης τυφλών διαστάσεων 40x40cm	19	ΟΙΚ 73.16.02 ΣΧ.	ΟΙΚ 7316	m2	1,930.00	18.50 €	35,705.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 3:								610,225.00 €	981,881.05 €

ΟΜΑΔΑ 4: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

20	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους. Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1 1/2 "	20	ΟΙΚ 64.10.02	ΟΙΚ 6412	m	340.00	12.00 €	4,080.00 €
21	Καθιστικά με χαλύβδινο σκελετό και δοκίδες ξυλείας	21	ΠΡΣ Β 10.6 ΣΧ.	ΟΙΚ 5104	τεμ.	8.00	450.00 €	3,600.00 €

22	Χυτοσιδηρός κάδος μικροαπορριμμάτων	22	ΠΡΣ Β 11.6 ΣΧ.	ΟΙΚ 5104	τεμ.	50.00	300.00 €	15,000.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 4:								18,600.00 €	1,000,481.05 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ:								1,000,481.05 €	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β - ΟΔΟΠΟΪΑ									
ΟΜΑΔΑ 5: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ									
21	Καθαίρεση φρεατίου υδροσυλλογής ομβρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα	21	ΟΔΟ ΝΑ-12.01	ΟΙΚ-2227	τεμ.	15.00	70.00 €	1,050.00 €	
22	Ανύψωση ή καταβίβαση φρεατίων για την κατάλληλη τοποθέτησή του επί του οδοστρώματος στην επιθυμητή θέση και αποτύπωσή του.	22	ΟΔΟ ΝΑ-12.02	ΥΔΡ 6327x50% ΥΔΡ 6301x50%	τεμ.	15.00	210.00 €	3,150.00 €	
23	Ισοπέδωσις διά διαμορφωτήρος	23	ΟΔΟ ΝΑ-3.10	ΟΔΟ 1140	m2	8,260.00	0.211 €	1,742.86 €	
24	Κατασκευή στρώσης καλά πατημένου χώματος (ως πλακόστρωση)	24	ΟΔΟ ΝΑ-23.01	ΟΔΟ-3121Α	m3	5.00	10.50 €	52.50 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 5:								5,995.36 €	5,995.36 €
ΟΜΑΔΑ 6: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
25	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	25	ΟΔΟ Β-4.1	ΟΔΟ-3121Β	m3	1,450.00	16.20 €	23,490.00 €	
26	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	26	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ-2921	m	6,160.00	8.40 €	51,744.00 €	
27	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	27	ΥΔΡ 11.02.04	ΥΔΡ 6752	Kg	8,200.00	2.70 €	22,140.00 €	
28	Πλαστικό φρεάτιο ομβρίων	28	ΟΔΟ ΝΒ-66.50	ΗΛΜ 8	τεμ.	10.00	20.78 €	207.80 €	
29	Φρεάτιο σχαρών (ομβρίων)	29	ΟΔΟ ΝΒ-66.51	ΥΔΡ 6328	τεμ.	91.00	330.00 €	30,030.00 €	
30	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm	30	ΥΔΡ 12.13.01.03	ΥΔΡ 6620.1	m	20.00	2.50 €	50.00 €	
31	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	31	ΥΔΡ 16.01	ΥΔΡ 6744	τεμ.	91.00	95.00 €	8,645.00 €	
32	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	32	ΥΔΡ 12.01.01.01	ΥΔΡ 6551.1	m	4,180.00	13.30 €	55,594.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 6:								191,900.80 €	197,896.16 €
ΟΜΑΔΑ 7: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
33	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	33	ΟΔΟ Γ-1.1	ΟΔΟ-3121.Β	m3	650.00	19.50 €	12,675.00 €	

34	Βάση οδοστρώσεως πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	34	ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ 3211B	m2	8,260.00	2.00 €	16,520.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 7:								29,195.00 €	227,091.16 €
ΟΜΑΔΑ 8: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
35	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	35	ΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ 2269.A	μμ	6,160.00	0.86 €	5,297.60 €	
36	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	36	ΟΔΟ Δ-2A	ΟΔΟ 1132	m2	19,600.00	3.00 €	58,800.00 €	
37	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	37	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ 4120	m2	33,600.00	0.40 €	13,440.00 €	
38	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	38	ΟΔΟ Δ-5.1	ΟΔΟ 4321B	m2	16,800.00	6.31 €	106,008.00 €	
39	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού	39	ΟΔΟ Δ-8A	ΟΔΟ 4521.B	m2	16,800.00	8.21 €	137,928.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 8:								321,473.60 €	548,564.76 €
ΟΜΑΔΑ 9: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
40	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	40	ΟΔΟ Ε-9.3	ΟΙΚ-6541	τεμ.	24.00	30.00 €	720.00 €	
41	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3'')	41	ΟΔΟ Ε-10.2	ΟΔΟ-2653	τεμ.	24.00	42.90 €	1,029.60 €	
42	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	42	ΟΔΟ Ε-17.2	ΟΙΚ-7788	m2	90.00	17.10 €	1,539.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 9:								3,288.60 €	551,853.36 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α - ΟΔΟΠΟΙΑ:								551,853.36 €	

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**ΟΜΑΔΑ 8: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ**

#VALUE!	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου βάθους 20 - 40 cm	#VALUE!	ΠΡΣ Α9.2	ΠΡΣ 2111	μμ		1.00	0.00 €
#VALUE!	Δένδρα κατηγορίας Δ7	#VALUE!	ΠΡΣ Δ1.7	ΠΡΣ 5210	τεμ.		120.00	0.00 €
#VALUE!	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	#VALUE!	ΠΡΣ Δ2.4	ΠΡΣ 5210	τεμ.		14.00 €	0.00 €
#VALUE!	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,50x0,50x0,50m	#VALUE!	ΠΡΣ Ε2.2	ΠΡΣ 5120	τεμ.		2.00 €	0.00 €
#VALUE!	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,70x0,70x0,70m	#VALUE!	ΠΡΣ Ε4.2	ΠΡΣ 5110	τεμ.		2.40 €	0.00 €
#VALUE!	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	#VALUE!	ΠΡΣ Ε9.5	ΠΡΣ 5120	τεμ.		1.30 €	0.00 €
#VALUE!	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23,00 - 40,00 lt	#VALUE!	ΠΡΣ Ε9.7	ΠΡΣ 5120	τεμ.		4.00 €	0.00 €
#VALUE!	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	#VALUE!	ΠΡΣ Ε13.2	ΠΡΣ 5510	στρ.		5,500.00 €	0.00 €
#VALUE!	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16	#VALUE!	ΠΡΣ Η1.1.1	ΗΛΜ 8	μμ		0.30	0.00 €
#VALUE!	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	#VALUE!	ΠΡΣ Η1.1.4	ΗΛΜ 8	μμ		0.65	0.00 €
#VALUE!	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1''	#VALUE!	ΠΡΣ Η3.1.3	ΗΛΜ 5	μμ		7.00	0.00 €
#VALUE!	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση με απόσταση σταλακτών 33 cm	#VALUE!	ΠΡΣ Η8.2.7.1	ΗΛΜ 8	μμ		1.05	0.00 €
#VALUE!	Εκτοξευτήρες αυτοανυσόμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 10 cm	#VALUE!	ΠΡΣ Η8.3.1.2	ΗΛΜ 8	τεμ.		4.60	0.00 €

#VALUE!	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	#VALUE!	ΠΡΣ Η8.3.18.2	ΗΛΜ 8	τεμ.		2.80	0.00 €	
#VALUE!	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 13,5 atm, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης ονομαστικής διαμέτρου Φ 1''	#VALUE!	ΠΡΣ Η9.1.2.6	ΗΛΜ 8	τεμ.		115.00	0.00 €	
#VALUE!	Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 2	#VALUE!	ΠΡΣ Η9.2.3.2	ΗΛΜ 52	τεμ.		130.00	0.00 €	
#VALUE!	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 50X60 cm, 6 ηλεκτροβανών	#VALUE!	ΠΡΣ Η9.2.13.4	ΗΛΜ 8	τεμ.		45.00	0.00 €	
#VALUE!	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα διαστάσεων 60x50x25cm	#VALUE!	ΠΡΣ Η9.2.14.2.4	ΗΛΜ 8	τεμ.		80.00	0.00 €	
#VALUE!	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100mm, από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων	#VALUE!	ΥΔΡ 16.18.01	ΥΔΡ 6611.1 (30%) , ΥΔΡ 6622.1 (70%)	τεμ.		120.00	0.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 8:								0.00 €	371,656.05 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ:								0.00 €	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
ΟΜΑΔΑ 9: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ									
#VALUE!	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων με χυτοσιδηρούν κάλυμα διαστάσεων 60X60 cm, βάθους 70 cm	#VALUE!	ΑΤΗΕ Ν8749.2	ΗΛΜ 10	τεμ.		143.43 €	0.00 €	
#VALUE!	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 6 mm ²	#VALUE!	ΑΤΗΕ 8773.5.4	ΗΛΜ 102	m		6.05 €	0.00 €	
#VALUE!	Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ήσιδηροϊστού Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες	#VALUE!	ΑΤΗΕ 9301.1	ΗΛΜ 10	m ³		39.88 €	0.00 €	
#VALUE!	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	#VALUE!	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10	m ³		19.14 €	0.00 €	
#VALUE!	Διάστρωση με πλάκες μπετού (τύπου Δ.Ε.Η.), διατάσεων 50 X 25 X 4 cm σε χάνδακα πλάτους 50 εκ.	#VALUE!	ΑΤΗΕ Ν9305	ΗΛΜ 10	m		8.86 €	0.00 €	

#VALUE!	Φρεάτιο γείωσης 40x40 cm, βάθους 70 cm, από σκυρόδεμα C12/15 πάχους 10 cm, επισκέψιμο, με χυτοσιδηρούς κάλυμμα, σε έδαφος ημιβραχώδες. Καθαρές διαστάσεις φρεατίου: 40X40 εκ. Βάθους 70 εκ.	#VALUE!	ATHE N9307.2	HΛM 10	τεμ.		134.59 €	0.00 €
#VALUE!	Βάση σιδηροϊστού άοπλη διαστάσεων 1,00X1,00 m βάθους 1,20 m	#VALUE!	ATHE N9312.1	HΛM 101	τεμ.		186.11 €	0.00 €
#VALUE!	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90	#VALUE!	ATHE N9315.2	HΛM 8	m		7.06 €	0.00 €
#VALUE!	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 4 ins	#VALUE!	ATHE N9316.8	HΛM 5	m		38.07 €	0.00 €
#VALUE!	Σιδηροϊστός ύψους 9 μέτρων, σχήματος κόλουρης πυραμίδας με διατομή σχήματος κύκλου	#VALUE!	ATHE N9323.1	HΛM 101	τεμ.		700.45 €	0.00 €
#VALUE!	Μεταλλικός βραχίονας ειδικής κατασκευής κορυφής ή με κολλάρο, μήκους έως 1,5 μ. Μονός βραχίονας οριζόντιας προβολής	#VALUE!	ATHE N9331.1.3	HΛM 101	τεμ.		108.06 €	0.00 €
#VALUE!	Εξαγωνική μεταλλική βάση με βραχίονες κατάλληλης στήριξης φωτιστικών σωμάτων - προβολέων, ακτίνας 1,0 μ.	#VALUE!	ATHE N9330.1.1	HΛM 101	τεμ.		991.21 €	0.00 €
#VALUE!	Φωτιστικό σώμα οδικού φωτισμού LED	#VALUE!	ATHE N9361.1.1	HΛM 103	τεμ.		1,001.21 €	0.00 €
#VALUE!	Φωτιστικό σώμα - Προβολέας οδικού φωτισμού - κυκλικού ισόπεδου κόμβου LED	#VALUE!	ATHE N9376.1	HΛM 103	τεμ.		891.21 €	0.00 €
#VALUE!	Ακροκιβώτιο ιστού για μονό ή διπλό βραχίονα	#VALUE!	ATHE N9335.1	HΛM 104	τεμ.		63.06 €	0.00 €
#VALUE!	Καλώδιο NYM διατομής 5 X 1,5mm ²	#VALUE!	ATHE N9336.3.1	HΛM 46	m		1.88 €	0.00 €
#VALUE!	Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος 6 mm ²	#VALUE!	ATHE 9339	HΛM 45	m		4.63 €	0.00 €
#VALUE!	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm ²	#VALUE!	ATHE 9340.3	HΛM 45	m		6.25 €	0.00 €
#VALUE!	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ22 μήκους 1,50μ	#VALUE!	ATHE N9342	HΛM 5	τεμ.		37.35 €	0.00 €
#VALUE!	Σφικτήρας	#VALUE!	ATHE 9344	HΛM 45	τεμ.		13.44 €	0.00 €
#VALUE!	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	#VALUE!	ATHE 9347	HΛM 52	τεμ.		288.47 €	0.00 €
#VALUE!	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	#VALUE!	ATHE ΣΧΕΤ. 60.10.80.01	HΛM 52	τεμ.		1,500.00 €	0.00 €

#VALUE!	Εξαγωγή και απομάκρυνση σιδηροΐστου οποιουδήποτε ύψους	#VALUE!	ATHE N9405	H/M 100	τεμ.		103.02 €	0.00 €	
#VALUE!	Σιδηροΐστος ύψους 12 μέτρων, σχήματος κόλουρης πυραμίδας με διατομή σχήματος κανονικού οκταγώνου	#VALUE!	ATHE N9323.2	H/M 101	τεμ.		800.45 €	0.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 9:								0.00 €	371,656.05 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								0.00 €	
Σύνολο Εργασιών ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Α + Β + Γ + Δ:									1,552,334.41 €
Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε.:								18.00%	279,420.19 €
ΣΥΝΟΛΟ:									1,831,754.60 €
Απρόβλεπτα:								15.00%	274,763.19 €
ΣΥΝΟΛΟ:									2,106,517.79 €
Απολογιστική Δαπάνη Διαχείρισης Αποβλήτων (Α.Ε.Κ.Κ.):									47,438.76 €
ΣΥΝΟΛΟ:									2,153,956.55 €
Πρόβλεψη Αναθεώρησης:									- €
ΣΥΝΟΛΟ:									2,153,956.55 €
Φ.Π.Α.:								24.00%	516,949.57 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ:									2,670,906.12 €

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Γρεβενά, 1-12-2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.

Γρεβενά, 1-12-2020

Μητσιόπουλος Κωνσταντίνος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Ματεντζίδης Ιωάννης
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Καραγιάννης Νικόλαος
Δασολόγος ΠΕ

Καρέτσος Αναστάσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 31/2013

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	1	ΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ-2226	m3	5.00	28.99 €	144.95 €	
2	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	2	ΟΙΚ 22.20.02	ΟΙΚ-2237	m2	705.00	10.00 €	7,050.00 €	
3	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	3	ΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ-2275	Kg	1,000.00	0.30 €	300.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 1:								7,494.95 €	7,494.95 €
ΟΜΑΔΑ 2: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ - ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ									
4	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	4	ΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	m2	610.00	20.00 €	12,200.00 €	
5	Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους	5	ΟΙΚ 62.22	ΟΙΚ 6222	Kg	950.00	6.50 €	6,175.00 €	
6	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	6	ΟΙΚ 64.01.02	ΟΙΚ 6402	Kg	2,500.00	4.70 €	11,750.00 €	
7	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	7	ΟΙΚ 77.20.02	ΟΙΚ 7744	m2	140.00	2.50 €	350.00 €	

8	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	8	ΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	m2	140.00	6.00 €	840.00 €	
9	Καθιστικά με χαλύβδινο σκελετό και δοκίδες ξυλείας	9	ΠΡΣ Β 10.6 ΣΧ.	ΟΙΚ 5104	τεμ.	23.00	450.00 €	10,350.00 €	
10	Χυτοσιδηρός κάδος μικροαπορριμμάτων	10	ΠΡΣ Β 11.6 ΣΧ.	ΟΙΚ 5104	τεμ.	10.00	300.00 €	3,000.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 2:								44,665.00 €	52,159.95 €

ΟΜΑΔΑ 3: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

11	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου	11	ΟΙΚ 43.06.02	ΟΙΚ-4312	m3	5.00	77.50 €	387.50 €	
12	Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων	12	ΟΙΚ 43.22	ΟΙΚ 4307	m3	45.00	95.00 €	4,275.00 €	
13	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου	13	ΟΙΚ 45.01.01	ΟΙΚ-4502	m2	85.00	8.00 €	680.00 €	
14	Επένδυση τοίχων με λιθοδομή πλακοειδούς χωρικού τύπου "στενάρι"	14	ΟΙΚ N45.01.03	ΟΙΚ 4501	m2	540.00	100.00 €	54,000.00 €	
15	Αρμολογήματα όψεων υποστατημένων τοιχοδομών.	15	ΟΙΚ 71.01.02	ΟΙΚ 7102	m2	85.00	10.00	850.00 €	
16	Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	16	ΟΙΚ 73.11	ΟΙΚ 7312	m3	200.00	20.00 €	4,000.00 €	
17	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	17	ΟΙΚ N78.96.01	ΟΙΚ 7452	m2	2,570.00	50.00 €	128,500.00 €	
18	Κατασκευή δαπέδων με κυβόλιθους από γρανίτη διαστάσεων 10 X 10 X 10, πάνω σε έτοιμη διαμορφωμένη επιφάνεια βάσης οδοποιίας ή σκυροδέματος	18	ΟΙΚ N78.96.02	ΟΙΚ 7452	m2	11,230.00	30.00 €	336,900.00 €	
19	Κατασκευή δαπέδων από τσιμεντένιους κυβόλιθους διαστάσεων 20 X 10 X 6, πάνω σε έτοιμη διαμορφωμένη επιφάνεια βάσης οδοποιίας ή σκυροδέματος (έγχρωμοι χαλαζιακοί κυβόλιθοι)	19	ΟΙΚ 74.20.01	ΟΙΚ 7419	m	290.00	7.50 €	2,175.00 €	
20	Γλυφές μεμονωμένες (εργαλείου) επί μαρμάρων.	20	ΟΙΚ 74.22	ΟΙΚ 7422	m	290.00	2.50 €	725.00 €	
21	Γλυφές διατομής 15 x 15 mm	21	ΟΙΚ 74.23	ΟΙΚ 7416	m2	150.00	5.00 €	750.00 €	
22	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	22	ΟΙΚ N74.35.01	ΟΙΚ 7487	m2	150.00	220.00 €	33,000.00 €	
23	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	23	ΟΙΚ 73.16.02 ΣΧ.	ΟΙΚ 7316	m2	4,425.00	18.50 €	81,862.50 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 3:								648,105.00 €	700,264.95 €

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ: 700,264.95 €

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β - ΟΔΟΠΟΪΑ

ΟΜΑΔΑ 4: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ

24	Γενικές εκκαφές σε έδαφος γαϊώδες - ημιβραχώδες	24	ΟΔΟ Α-2	ΟΔΟ-1123Α	m3	8,780.00	4.61 €	40,475.80 €	
25	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	25	ΟΔΟ Α-12	ΟΙΚ-2227	m3	137.00	27.09 €	3,711.33 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 4:								44,187.13 €	44,187.13 €
ΟΜΑΔΑ 5: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
26	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	26	ΟΔΟ Β-1	ΟΔΟ-2151	m2	250.00	7.52 €	1,880.00 €	
27	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	27	ΟΔΟ Β-4.1	ΟΔΟ-3121Β	m3	5,500.00	17.91 €	98,505.00 €	
28	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	28	ΟΔΟ Β-29.3.1	ΟΔΟ-2532	m3	3,510.00	81.90 €	287,469.00 €	
29	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C εκτός υπογείων έργων	29	ΟΔΟ Β-30.2	ΟΔΟ-2612	Kg	26,000.00	1.00 €	26,000.00 €	
30	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων	30	ΟΔΟ Β-30.3	ΥΔΡ-7018	Kg	29,600.00	1.00 €	29,600.00 €	
31	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	31	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ-2921	m	8,480.00	8.40 €	71,232.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 5:								514,686.00 €	558,873.13 €
ΟΜΑΔΑ 6: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
32	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	32	ΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.Β	m2	2,320.00	2.07 €	4,802.40 €	
33	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	33	ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ 3211Β	m2	2,320.00	2.17 €	5,034.40 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 6:								9,836.80 €	568,709.93 €
ΟΜΑΔΑ 7: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
34	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	34	ΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ 2269.Α	μμ	7,960.00	0.86 €	6,845.60 €	
35	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	35	ΟΔΟ Δ-2Α	ΟΔΟ 1132	m2	2,000.00	3.00 €	6,000.00 €	
36	Ασφαλτική προεπάλειψη	36	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ 4110	m2	2,320.00	1.05 €	2,436.00 €	
37	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	37	ΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ 4521.Β	m2	3,010.00	6.89 €	20,738.90 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 7:								36,020.50 €	604,730.43 €
ΟΜΑΔΑ 8: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
38	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	38	ΟΔΟ Ε-17.1	ΟΙΚ-7788	m2	270.00	3.30 €	891.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 8:								891.00 €	605,621.43 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α - ΟΔΟΠΟΙΑ:								605,621.43 €	

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**ΟΜΑΔΑ 8: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ**

#VALUE!	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου βάθους 20 - 40 cm	#VALUE!	ΠΡΣ Α9.2	ΠΡΣ 2111	μμ		1.00	0.00 €
#VALUE!	Δένδρα κατηγορίας Δ7	#VALUE!	ΠΡΣ Δ1.7	ΠΡΣ 5210	τεμ.		120.00	0.00 €
#VALUE!	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	#VALUE!	ΠΡΣ Δ2.4	ΠΡΣ 5210	τεμ.		14.00 €	0.00 €
#VALUE!	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,50x0,50x0,50m	#VALUE!	ΠΡΣ Ε2.2	ΠΡΣ 5120	τεμ.		2.00 €	0.00 €
#VALUE!	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,70x0,70x0,70m	#VALUE!	ΠΡΣ Ε4.2	ΠΡΣ 5110	τεμ.		2.40 €	0.00 €
#VALUE!	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	#VALUE!	ΠΡΣ Ε9.5	ΠΡΣ 5120	τεμ.		1.30 €	0.00 €

#VALUE!	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23,00 - 40,00 lt	#VALUE!	ΠΡΣ Ε9.7	ΠΡΣ 5120	τεμ.		4.00 €	0.00 €
#VALUE!	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	#VALUE!	ΠΡΣ Ε13.2	ΠΡΣ 5510	στρ.		5,500.00 €	0.00 €
#VALUE!	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16	#VALUE!	ΠΡΣ Η1.1.1	ΗΛΜ 8	μμ		0.30	0.00 €
#VALUE!	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	#VALUE!	ΠΡΣ Η1.1.4	ΗΛΜ 8	μμ		0.65	0.00 €
#VALUE!	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1''	#VALUE!	ΠΡΣ Η3.1.3	ΗΛΜ 5	μμ		7.00	0.00 €
#VALUE!	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση με απόσταση σταλακτών 33 cm	#VALUE!	ΠΡΣ Η8.2.7.1	ΗΛΜ 8	μμ		1.05	0.00 €
#VALUE!	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 10 cm	#VALUE!	ΠΡΣ Η8.3.1.2	ΗΛΜ 8	τεμ.		4.60	0.00 €
#VALUE!	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	#VALUE!	ΠΡΣ Η8.3.18.2	ΗΛΜ 8	τεμ.		2.80	0.00 €
#VALUE!	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 13,5 atm, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης ονομαστικής διαμέτρου Φ 1''	#VALUE!	ΠΡΣ Η9.1.2.6	ΗΛΜ 8	τεμ.		115.00	0.00 €
#VALUE!	Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 2	#VALUE!	ΠΡΣ Η9.2.3.2	ΗΛΜ 52	τεμ.		130.00	0.00 €
#VALUE!	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 50X60 cm, 6 ηλεκτροβανών	#VALUE!	ΠΡΣ Η9.2.13.4	ΗΛΜ 8	τεμ.		45.00	0.00 €
#VALUE!	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα διαστάσεων 60x50x25cm	#VALUE!	ΠΡΣ Η9.2.14.2.4	ΗΛΜ 8	τεμ.		80.00	0.00 €
#VALUE!	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100mm, από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων	#VALUE!	ΥΔΡ 16.18.01	ΥΔΡ 6611.1 (30%) , ΥΔΡ 6622.1 (70%)	τεμ.		120.00	0.00 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 8:							0.00 €	700,264.95 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ:							0.00 €	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
ΟΜΑΔΑ 9: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ								

#VALUE!	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων με χυτοσιδηρούν κάλυμα διαστάσεων 60X60 cm, βάθους 70 cm	#VALUE!	ATHE N8749.2	HΛM 10	τεμ.		143.43 €	0.00 €
#VALUE!	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 6 mm ²	#VALUE!	ATHE 8773.5.4	HΛM 102	m		6.05 €	0.00 €
#VALUE!	Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίστου ήσιδηροίστου Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες	#VALUE!	ATHE 9301.1	HΛM 10	m ³		39.88 €	0.00 €
#VALUE!	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	#VALUE!	ATHE 9302.1	HΛM 10	m ³		19.14 €	0.00 €
#VALUE!	Διάστρωση με πλάκες μπετού (τύπου Δ.Ε.Η.), διαστάσεων 50 X 25 X 4 cm σε χάνδακα πλάτους 50 εκ.	#VALUE!	ATHE N9305	HΛM 10	m		8.86 €	0.00 €
#VALUE!	Φρεάτιο γείωσης 40x40 cm, βάθους 70 cm, από σκυρόδεμα C12/15 πάχους 10 cm, επισκέψιμο, με χυτοσιδηρούν κάλυμμα, σε έδαφος ημιβραχώδες. Καθαρές διαστάσεις φρεατίου: 40X40 εκ. Βάθους 70 εκ.	#VALUE!	ATHE N9307.2	HΛM 10	τεμ.		134.59 €	0.00 €
#VALUE!	Βάση σιδηροίστου άοπλη διαστάσεων 1,00X1,00 m βάθους 1,20 m	#VALUE!	ATHE N9312.1	HΛM 101	τεμ.		186.11 €	0.00 €
#VALUE!	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90	#VALUE!	ATHE N9315.2	HΛM 8	m		7.06 €	0.00 €
#VALUE!	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 4 ins	#VALUE!	ATHE N9316.8	HΛM 5	m		38.07 €	0.00 €
#VALUE!	Σιδηροίστός ύψους 9 μέτρων, σχήματος κόλουρης πυραμίδας με διατομή σχήματος κύκλου	#VALUE!	ATHE N9323.1	HΛM 101	τεμ.		700.45 €	0.00 €
#VALUE!	Μεταλλικός βραχίονας ειδικής κατασκευής κορυφής ή με κολλάρο, μήκους έως 1,5 μ. Μονός βραχίονας οριζόντιας προβολής	#VALUE!	ATHE N9331.1.3	HΛM 101	τεμ.		108.06 €	0.00 €
#VALUE!	Εξαγωνική μεταλλική βάση με βραχίονες κατάλληλης στήριξης φωτιστικών σωμάτων - προβολέων, ακτίνας 1,0 μ.	#VALUE!	ATHE N9330.1.1	HΛM 101	τεμ.		991.21 €	0.00 €
#VALUE!	Φωτιστικό σώμα οδικού φωτισμού LED	#VALUE!	ATHE N9361.1.1	HΛM 103	τεμ.		1,001.21 €	0.00 €
#VALUE!	Φωτιστικό σώμα - Προβολέας οδικού φωτισμού - κυκλικού ισόπεδου κόμβου LED	#VALUE!	ATHE N9376.1	HΛM 103	τεμ.		891.21 €	0.00 €

#VALUE!	Ακροκιβώτιο ιστού για μονό ή διπλό βραχίονα	#VALUE!	ATHE N9335.1	ΗΛΜ 104	τεμ.		63.06 €	0.00 €	
#VALUE!	Καλώδιο ΝΥΜ διατομής 5 X 1,5mm2	#VALUE!	ATHE N9336.3.1	ΗΛΜ 46	μ		1.88 €	0.00 €	
#VALUE!	Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος 6 mm2	#VALUE!	ATHE 9339	ΗΛΜ 45	μ		4.63 €	0.00 €	
#VALUE!	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm2	#VALUE!	ATHE 9340.3	ΗΛΜ 45	μ		6.25 €	0.00 €	
#VALUE!	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ22 μήκους 1,50μ	#VALUE!	ATHE N9342	ΗΛΜ 5	τεμ.		37.35 €	0.00 €	
#VALUE!	Σφικτήρας	#VALUE!	ATHE 9344	ΗΛΜ 45	τεμ.		13.44 €	0.00 €	
#VALUE!	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	#VALUE!	ATHE 9347	ΗΛΜ 52	τεμ.		288.47 €	0.00 €	
#VALUE!	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) οδο φωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	#VALUE!	ATHE ΣΧΕΤ. 60.10.80.01	ΗΛΜ 52	τεμ.		1,500.00 €	0.00 €	
#VALUE!	Εξαγωγή και απομάκρυνση σιδηροϊστού οποιουδήποτε ύψους	#VALUE!	ATHE N9405	ΗΛΜ 100	τεμ.		103.02 €	0.00 €	
#VALUE!	Σιδηροϊστός ύψους 12 μέτρων, σχήματος κόλουρης πυραμίδας με διατομή σχήματος κανονικού οκταγώνου	#VALUE!	ATHE N9323.2	ΗΛΜ 101	τεμ.		800.45 €	0.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 9:								0.00 €	700,264.95 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								0.00 €	
Σύνολο Εργασιών ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Α + Β + Γ + Δ:									#VALUE!
Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε.:								18.00%	#VALUE!
ΣΥΝΟΛΟ:									#VALUE!
Απρόβλεπτα:								15.00%	#VALUE!
ΣΥΝΟΛΟ:									#VALUE!
Απολογιστική Δαπάνη Διαχείρισης Αποβλήτων (Α.Ε.Κ.Κ.):									47,438.76 €
ΣΥΝΟΛΟ:									#VALUE!
Πρόβλεψη Αναθεώρησης:									- €
ΣΥΝΟΛΟ:									#VALUE!
Φ.Π.Α.:								24.00%	#VALUE!
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ:									#VALUE!

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Γρεβενά, 1-12-2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.

Γρεβενά, 1-12-2020

**Μητσιόπουλος Κωνσταντίνος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ**

**Ματεντζίδης Ιωάννης
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ**

**Καραγιάννης Νικόλαος
Δασολόγος ΠΕ**

**Καρέτσος Αναστάσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 32/2013

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ									
ΟΜΑΔΑ 1: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ - ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ									
1	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	1	ΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	m2	400.00	20.00 €	8,000.00 €	
2	Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους	2	ΟΙΚ 62.22	ΟΙΚ 6222	Kg	500.00	6.50 €	3,250.00 €	
3	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	3	ΟΙΚ 77.20.02	ΟΙΚ 7744	m2	195.00	2.50 €	487.50 €	
4	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	4	ΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	m2	195.00	6.00 €	1,170.00 €	
5	Καθιστικά με χαλύβδινο σκελετό και δοκίδες ξυλείας	5	ΠΡΣ Β 10.6 ΣΧ.	ΟΙΚ 5104	τεμ.	9.00	450.00 €	4,050.00 €	
6	Χυτοσιδηρός κάδος μικροαπορριμμάτων	6	ΠΡΣ Β 11.6 ΣΧ.	ΟΙΚ 5104	τεμ.	4.00	300.00 €	1,200.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 1:								18,157.50 €	18,157.50 €
ΟΜΑΔΑ 2: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
7	Επένδυση τοίχων με λιθοδομή πλακοειδούς χωρικού τύπου "στενάρι"	7	ΟΙΚ Ν45.01.03	ΟΙΚ 4501	m2	115.00	100.00 €	11,500.00 €	
8	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	8	ΟΙΚ 73.11	ΟΙΚ 7312	m3	1,075.00	20.00 €	21,500.00 €	
9	Κατασκευή δαπέδων με κυβόλιθους από γρανίτη διαστάσεων 10 X 10 X 10, πάνω σε έτοιμη διαμορφωμένη επιφάνεια βάσης οδοποιίας ή σκυροδέματος	9	ΟΙΚ Ν78.96.01	ΟΙΚ 7452	m2	4,005.00	50.00 €	200,250.00 €	

10	Κατασκευή δαπέδων από τσιμεντένιους κυβόλιθους διαστάσεων 20 X 10 X 6, πάνω σε έτοιμη διαμορφωμένη επιφάνεια βάσης οδοποιίας ή σκυροδέματος (έγχρωμοι γαλαζιακοί κυβόλιθοι)	10	ΟΙΚ Ν78.96.02	ΟΙΚ 7452	m2	10,630.00	30.00 €	318,900.00 €	
11	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm	11	ΟΙΚ 73.36.01	ΟΙΚ 7335	m2	280.00	16.00 €	4,480.00 €	
12	Γλυφές μεμονωμένες (εργαλείου) επί μαρμάρων. Γλυφές διατομής 15 x 15 mm	12	ΟΙΚ 74.20.01	ΟΙΚ 7419	m	230.00	7.50 €	1,725.00 €	
13	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	13	ΟΙΚ 74.22	ΟΙΚ 7422	m	230.00	2.50 €	575.00 €	
14	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	14	ΟΙΚ 74.23	ΟΙΚ 7416	m2	280.00	5.00 €	1,400.00 €	
15	Επιστρώσεις - επενδύσεις διαζωμάτων, βαθμίδων και μετώπων από πολυμεγέθεις πλάκες φυσικών λίθων ενδεικτικού τύπου πέτρα δεματίου ή ψαμμίτη Μολοσσών ή Αγρινίου	15	ΟΙΚ Ν74.35.01	ΟΙΚ 7487	m2	280.00	220.00 €	61,600.00 €	
16	Επιστρώσεις με πλάκες όδευσης τυφλών διαστάσεων 40x40cm	16	ΟΙΚ 73.16.02 ΣΧ.	ΟΙΚ 7316	m2	3,855.00	18.50 €	71,317.50 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 2:								693,247.50 €	711,405.00 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ:								711,405.00 €	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β - ΟΔΟΠΟΪΑ									
ΟΜΑΔΑ 3: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ									
17	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιάδες - ημιβραχώδες	17	ΟΔΟ Α-2	ΟΔΟ-1123Α	m3	11,120.00	6.13 €	68,165.60 €	
18	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	18	ΟΔΟ Α-12	ΟΙΚ-2227	m3	10.00	28.61 €	286.10 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 3:								68,451.70 €	68,451.70 €
ΟΜΑΔΑ 4: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
19	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	19	ΟΔΟ Β-4.1	ΟΔΟ-3121Β	m3	5,375.00	19.43 €	104,436.25 €	
20	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	20	ΟΔΟ Β-29.3.1	ΟΔΟ-2532	m3	3,110.00	81.90 €	254,709.00 €	
21	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C εκτός υπογείων έργων	21	ΟΔΟ Β-30.2	ΟΔΟ-2612	Kg	220.00	1.00 €	220.00 €	
22	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων	22	ΟΔΟ Β-30.3	ΥΔΡ-7018	Kg	37,830.00	1.00 €	37,830.00 €	
23	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	23	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ-2921	m	6,120.00	8.40 €	51,408.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 4:								448,603.25 €	517,054.95 €
ΟΜΑΔΑ 5: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									

24	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m	24	ΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.B	m2	12,290.00	2.22 €	27,283.80 €	
25	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	25	ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ 3211B	m2	12,290.00	2.32 €	28,512.80 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 5:								55,796.60 €	572,851.55 €
ΟΜΑΔΑ 6: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
26	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	26	ΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ 2269.A	μμ	7,630.00	0.86 €	6,561.80 €	
27	Ασφαλτική προεπάλειψη	27	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ 4110	m2	12,290.00	1.05 €	12,904.50 €	
28	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	28	ΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ 4521.B	m2	12,290.00	6.97 €	85,661.30 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 6:								105,127.60 €	677,979.15 €
ΟΜΑΔΑ 7: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
29	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	29	ΟΔΟ Ε-17.1	ΟΙΚ-7788	m2	240.00	3.30 €	792.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 7:								792.00 €	678,771.15 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α - ΟΔΟΠΟΙΑ:								678,771.15 €	

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ**ΟΜΑΔΑ 8: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ**

#VALUE!	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου βάθους 20 - 40 cm	#VALUE!	ΠΡΣ Α9.2	ΠΡΣ 2111	μμ		1.00	0.00 €
#VALUE!	Δένδρα κατηγορίας Δ7	#VALUE!	ΠΡΣ Δ1.7	ΠΡΣ 5210	τεμ.		120.00	0.00 €
#VALUE!	Θάμνοι κατηγορίας Θ4	#VALUE!	ΠΡΣ Δ2.4	ΠΡΣ 5210	τεμ.		14.00 €	0.00 €
#VALUE!	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός διαστάσεων 0,50x0,50x0,50m	#VALUE!	ΠΡΣ Ε2.2	ΠΡΣ 5120	τεμ.		2.00 €	0.00 €
#VALUE!	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 0,70x0,70x0,70m	#VALUE!	ΠΡΣ Ε4.2	ΠΡΣ 5110	τεμ.		2.40 €	0.00 €
#VALUE!	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	#VALUE!	ΠΡΣ Ε9.5	ΠΡΣ 5120	τεμ.		1.30 €	0.00 €
#VALUE!	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23,00 - 40,00 lt	#VALUE!	ΠΡΣ Ε9.7	ΠΡΣ 5120	τεμ.		4.00 €	0.00 €
#VALUE!	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	#VALUE!	ΠΡΣ Ε13.2	ΠΡΣ 5510	στρ.		5,500.00 €	0.00 €
#VALUE!	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 16	#VALUE!	ΠΡΣ Η1.1.1	ΗΛΜ 8	μμ		0.30	0.00 €
#VALUE!	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	#VALUE!	ΠΡΣ Η1.1.4	ΗΛΜ 8	μμ		0.65	0.00 €
#VALUE!	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1''	#VALUE!	ΠΡΣ Η3.1.3	ΗΛΜ 5	μμ		7.00	0.00 €
#VALUE!	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση με απόσταση σταλακτών 33 cm	#VALUE!	ΠΡΣ Η8.2.7.1	ΗΛΜ 8	μμ		1.05	0.00 €
#VALUE!	Εκτοξευτήρες αυτοανυσούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 10 cm	#VALUE!	ΠΡΣ Η8.3.1.2	ΗΛΜ 8	τεμ.		4.60	0.00 €
#VALUE!	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	#VALUE!	ΠΡΣ Η8.3.18.2	ΗΛΜ 8	τεμ.		2.80	0.00 €

#VALUE!	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 13,5 atm, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης ονομαστικής διαμέτρου Φ 1''	#VALUE!	ΠΡΣ Η9.1.2.6	ΗΛΜ 8	τεμ.		115.00	0.00 €	
#VALUE!	Προγραμματιστές άρδευσης, μπαταρίας, τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 2	#VALUE!	ΠΡΣ Η9.2.3.2	ΗΛΜ 52	τεμ.		130.00	0.00 €	
#VALUE!	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 50X60 cm, 6 ηλεκτροβανών	#VALUE!	ΠΡΣ Η9.2.13.4	ΗΛΜ 8	τεμ.		45.00	0.00 €	
#VALUE!	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα διαστάσεων 60x50x25cm	#VALUE!	ΠΡΣ Η9.2.14.2.4	ΗΛΜ 8	τεμ.		80.00	0.00 €	
#VALUE!	Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ' επέκταση υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100mm, από οποιοδήποτε υλικό, ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο, με χρήση ειδικών τεμαχίων	#VALUE!	ΥΔΡ 16.18.01	ΥΔΡ 6611.1 (30%), ΥΔΡ 6622.1 (70%)	τεμ.		120.00	0.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 8:								0.00 €	711,405.00 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ:								0.00 €	
<u>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>									
<u>ΟΜΑΔΑ 9: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ</u>									
#VALUE!	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων με χυτοσιδηρούν κάλυμα διαστάσεων 60X60 cm, βάθους 70 cm	#VALUE!	ΑΤΗΕ Ν8749.2	ΗΛΜ 10	τεμ.		143.43 €	0.00 €	
#VALUE!	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 6 mm2	#VALUE!	ΑΤΗΕ 8773.5.4	ΗΛΜ 102	m		6.05 €	0.00 €	
#VALUE!	Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοίστου ήσιδηροίστου Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες	#VALUE!	ΑΤΗΕ 9301.1	ΗΛΜ 10	m3		39.88 €	0.00 €	
#VALUE!	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	#VALUE!	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10	m3		19.14 €	0.00 €	
#VALUE!	Διάστρωση με πλάκες μπετού (τύπου Δ.Ε.Η.), διατάσεων 50 X 25 X 4 cm σε χάνδακα πλάτους 50 εκ.	#VALUE!	ΑΤΗΕ Ν9305	ΗΛΜ 10	m		8.86 €	0.00 €	
#VALUE!	Φρεάτιο γείωσης 40x40 cm, βάθους 70 cm, από σκυρόδεμα C12/15 πάχους 10 cm, επισκέψιμο, με χυτοσιδηρούν κάλυμμα, σε έδαφος ημιβραχώδες. Καθαρές διαστάσεις φρεατίου: 40X40 εκ. Βάθους 70 εκ.	#VALUE!	ΑΤΗΕ Ν9307.2	ΗΛΜ 10	τεμ.		134.59 €	0.00 €	

#VALUE!	Βάση σιδηροϊστόυ άοπλη διαστάσεων 1,00X1,00 m βάθους 1,20 m	#VALUE!	ATHE N9312.1	HΛM 101	τεμ.		186.11 €	0.00 €	
#VALUE!	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90	#VALUE!	ATHE N9315.2	HΛM 8	m		7.06 €	0.00 €	
#VALUE!	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 4 ins	#VALUE!	ATHE N9316.8	HΛM 5	m		38.07 €	0.00 €	
#VALUE!	Σιδηροϊστός ύψους 9 μέτρων, σχήματος κόλουρης πυραμίδας με διατομή σχήματος κύκλου	#VALUE!	ATHE N9323.1	HΛM 101	τεμ.		700.45 €	0.00 €	
#VALUE!	Μεταλλικός βραχίονας ειδικής κατασκευής κορυφής ή με κολλάρο, μήκους έως 1,5 μ. Μονός βραχίονας οριζόντιας προβολής	#VALUE!	ATHE N9331.1.3	HΛM 101	τεμ.		108.06 €	0.00 €	
#VALUE!	Εξαγωνική μεταλλική βάση με βραχίονες κατάλληλης στήριξης φωτιστικών σωμάτων - προβολέων, ακτίνας 1,0 μ.	#VALUE!	ATHE N9330.1.1	HΛM 101	τεμ.		991.21 €	0.00 €	
#VALUE!	Φωτιστικό σώμα οδικού φωτισμού LED	#VALUE!	ATHE N9361.1.1	HΛM 103	τεμ.		1,001.21 €	0.00 €	
#VALUE!	Φωτιστικό σώμα - Προβολέας οδικού φωτισμού - κυκλικού ισόπεδου κόμβου LED	#VALUE!	ATHE N9376.1	HΛM 103	τεμ.		891.21 €	0.00 €	
#VALUE!	Ακροκιβώτιο ιστού για μονό ή διπλό βραχίονα	#VALUE!	ATHE N9335.1	HΛM 104	τεμ.		63.06 €	0.00 €	
#VALUE!	Καλώδιο NYM διατομής 5 X 1,5mm2	#VALUE!	ATHE N9336.3.1	HΛM 46	m		1.88 €	0.00 €	
#VALUE!	Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος 6 mm2	#VALUE!	ATHE 9339	HΛM 45	m		4.63 €	0.00 €	
#VALUE!	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm2	#VALUE!	ATHE 9340.3	HΛM 45	m		6.25 €	0.00 €	
#VALUE!	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ22 μήκους 1,50μ	#VALUE!	ATHE N9342	HΛM 5	τεμ.		37.35 €	0.00 €	
#VALUE!	Σφικτήρας	#VALUE!	ATHE 9344	HΛM 45	τεμ.		13.44 €	0.00 €	
#VALUE!	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	#VALUE!	ATHE 9347	HΛM 52	τεμ.		288.47 €	0.00 €	
#VALUE!	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	#VALUE!	ATHE ΣΧΕΤ. 60.10.80.01	HΛM 52	τεμ.		1,500.00 €	0.00 €	
#VALUE!	Εξαγωγή και απομάκρυνση σιδηροϊστόυ οποιουδήποτε ύψους	#VALUE!	ATHE N9405	HΛM 100	τεμ.		103.02 €	0.00 €	
#VALUE!	Σιδηροϊστός ύψους 12 μέτρων, σχήματος κόλουρης πυραμίδας με διατομή σχήματος κανονικού οκταγώνου	#VALUE!	ATHE N9323.2	HΛM 101	τεμ.		800.45 €	0.00 €	

	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 9:	0.00 €	711,405.00 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		0.00 €	
	Σύνολο Εργασιών ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Α + Β +Γ + Δ:		#VALUE!
	Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε.:	18.00%	#VALUE!
	ΣΥΝΟΛΟ:		#VALUE!
	Απρόβλεπτα:	15.00%	#VALUE!
	ΣΥΝΟΛΟ:		#VALUE!
	Απολογιστική Δαπάνη Διαχείρισης Αποβλήτων (Α.Ε.Κ.Κ.):		47,438.76 €
	ΣΥΝΟΛΟ:		#VALUE!
	Πρόβλεψη Αναθεώρησης:		- €
	ΣΥΝΟΛΟ:		#VALUE!
	Φ.Π.Α.:	24.00%	#VALUE!
	ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ:		#VALUE!

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Γρεβενά, 1-12-2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.

Γρεβενά, 1-12-2020

Μητσιόπουλος Κωνσταντίνος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

Ματεντζίδης Ιωάννης
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ

Καραγιάννης Νικόλαος
Δασολόγος ΠΕ

Καρέτσος Αναστάσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ: ΓΡΕΒΕΝΩΝ

ΕΡΓΟ: "ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΚΑΙ ΟΙΚΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΟΙΚΙΣΤΙΚΩΝ ΣΥΝΟΛΩΝ ΔΗΜΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ"

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 34/2021

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Α - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
ΟΜΑΔΑ 1: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	1	ΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ-2112	m3	6,430.00	4.78 €	30,735.40 €	
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	2	ΟΙΚ 20.04.01	ΟΙΚ-2122	m3	645.00	20.31 €	13,099.95 €	
3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	3	ΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ-2162	m3	950.00	4.00 €	3,800.00 €	
4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	4	ΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ-2226	m3	60.00	27.28 €	1,636.80 €	
5	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	5	ΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ-2226	m3	510.00	52.28 €	26,662.80 €	
6	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιαδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	6	ΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ-2236	m2	4,255.00	7.00 €	29,785.00 €	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
7	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	7	ΟΙΚ 22.20.02	ΟΙΚ-2237	m2	705.00	10.00 €	7,050.00 €	
8	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα	8	ΟΙΚ 22.65.02	ΟΙΚ-2275	Kg	1,000.00	0.30 €	300.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 1:								113,069.95 €	113,069.95 €
ΟΜΑΔΑ 2: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ									
9	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	9	ΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ-3214	m3	2,570.00	80.00 €	205,600.00 €	
10	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	10	ΟΙΚ 38.02	ΟΙΚ 3811	m2	1,220.00	20.00 €	24,400.00 €	
11	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	11	ΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ-3873	Kg	5,950.00	0.95 €	5,652.50 €	
12	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	12	ΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ-3873	Kg	33,800.00	0.90 €	30,420.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 2:								266,072.50 €	379,142.45 €
ΟΜΑΔΑ 3: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ									
13	Λιθοδομές για τοίχους υπογείων μιάς ορατής όψης με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m3 ασβέστου	13	ΟΙΚ 43.06.02	ΟΙΚ-4312	m3	170.00	77.50 €	13,175.00 €	
14	Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων	14	ΟΙΚ 43.22	ΟΙΚ 4307	m3	45.00	95.00 €	4,275.00 €	
15	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών ανωμάλου χωρικού τύπου	15	ΟΙΚ 45.01.01	ΟΙΚ-4501	m2	85.00	8.00 €	680.00 €	
16	Διαμόρφωση όψεων λιθοδομών πλακοειδούς χωρικού τύπου	16	ΟΙΚ 45.01.02	ΟΙΚ-4502	m2	330.00	10.00 €	3,300.00 €	
17	Επένδυση τοίχων με λιθοδομή πλακοειδούς χωρικού τύπου "στενάρι"	17	ΟΙΚ N45.01.03	ΟΙΚ 4501	m2	655.00	100.00 €	65,500.00 €	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
18	Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών.	18	ΟΙΚ 71.01.02	ΟΙΚ 7102	m2	85.00	10.00	850.00 €	
19	Αρμολογήματα κατεργασμένων όψεων λιθοδομών	19	ΟΙΚ 73.11	ΟΙΚ 7311	m2	6,705.00	20.00 €	134,100.00 €	
20	Επιστρώσεις στηθαίων με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφανείας άνω των 0,10 m2, προέλευσης Άρτας	20	ΟΙΚ Ν73.11.01	ΟΙΚ 7311	m2	120.00	50.00 €	6,000.00 €	
21	Επιστρώσεις με πλάκες όδευσης τυφλών διαστάσεων 40x40cm	21	ΟΙΚ Ν73.16.02	ΟΙΚ 7316	m2	10,210.00	18.50 €	188,885.00 €	
22	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυαλωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ). διαστάσεων 190 X 13 X 52 mm, ενδεικτικού τύπου Listello της ΟΧΥΜΑΧΟΝ	22	ΟΙΚ Ν73.31.01	ΟΙΚ 7331	m2	25.00	50.50 €	1,262.50 €	
23	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm	23	ΟΙΚ 73.36.01	ΟΙΚ 7335	m2	280.00	16.00 €	4,480.00 €	
24	Γλυφές μεμονωμένες (εργαλείου) επί μαρμάρων. Γλυφές διατομής 15 x 15 mm	24	ΟΙΚ 74.20.01	ΟΙΚ 7419	m	520.00	7.50 €	3,900.00 €	
25	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	25	ΟΙΚ 74.22	ΟΙΚ 7422	m	520.00	2.50 €	1,300.00 €	
26	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	26	ΟΙΚ 74.23	ΟΙΚ 7416	m2	430.00	5.00 €	2,150.00 €	
27	Επιστρώσεις - επενδύσεις διαζωμάτων, βαθμίδων και μετώπων από πολυμεγέθεις πλάκες φυσικών λίθων ενδεικτικού τύπου πέτρα δεματίου ή ψαμμίτη Μολοσσών ή Αγρινίου	27	ΟΙΚ Ν74.35.01	ΟΙΚ 7487	m2	430.00	220.00 €	94,600.00 €	
28	Κατασκευή δαπέδων με κυβόλιθους από γρανίτη διαστάσεων 10 X 10 X 10, πάνω σε έτοιμη διαμορφωμένη επιφάνεια βάσης οδοποιίας ή σκυροδέματος	28	ΟΙΚ Ν78.96.01	ΟΔΟ 2922	m2	14,830.00	50.00 €	741,500.00 €	
29	Κατασκευή δαπέδων από τοιμεντέντους κυβόλιθους διαστάσεων 20 X 10 X 6, πάνω σε έτοιμη διαμορφωμένη επιφάνεια βάσης οδοποιίας ή σκυροδέματος (έγχρωμοι χαλαζιακοί κυβόλιθοι)	29	ΟΙΚ Ν78.96.02	ΟΔΟ 2922	m2	22,820.00	30.00 €	684,600.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 3:								1,950,557.50 €	2,329,699.95 €
ΟΜΑΔΑ 4: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ									

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
30	Θύρες σιδηρές σύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους	30	ΟΙΚ 62.22	ΟΙΚ 6222	Kg	1,450.00	6.50 €	9,425.00 €	
31	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	31	ΟΙΚ 64.01.02	ΟΙΚ 6402	Kg	2,500.00	4.70 €	11,750.00 €	
32	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες μαύρους. Από σιδηροσωλήνες μαύρους Φ 1 1/2 "	32	ΟΙΚ 64.10.02	ΟΙΚ 6412	m	340.00	12.00 €	4,080.00 €	
33	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος δύο ή τριών συστατικών διαλύτου, με βάση εποξειδικό, πολυουρεθανικό ή ανόργανο πυριτικό ψευδάργυρο	33	ΟΙΚ 77.20.02	ΟΙΚ 7744	m2	335.00	2.50 €	837.50 €	
34	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	34	ΟΙΚ 77.55	ΟΙΚ 7755	m2	505.00	6.00 €	3,030.00 €	
35	Καθιστικά με χαλύβδινο σκελετό και δοκίδες ξυλείας	35	ΠΡΣ Β 10.6 ΣΧ.	ΟΙΚ 5104	τεμ.	40.00	450.00 €	18,000.00 €	
36	Χυτοσιδηρός κάδος μικροαπορριμμάτων	36	ΠΡΣ Β 11.6 ΣΧ.	ΟΙΚ 5104	τεμ.	64.00	300.00 €	19,200.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 4:								66,322.50 €	2,396,022.45 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Α - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ:									2,396,022.45 €
<u>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Β - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ</u>									
<u>ΟΜΑΔΑ 5: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ</u>									
37	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	37	ΟΔΟ Α-2	ΟΔΟ-1123Α	m3	19,900.00	5.37 €	106,863.00 €	
38	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	38	ΟΔΟ Α-12	ΟΙΚ-2227	m3	147.00	27.85 €	4,093.95 €	
39	Καθαίρεση φρεατίου υδροσυλλογής ομβρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα	39	ΟΔΟ ΝΑ-12.01	ΟΙΚ-2227	τεμ.	15.00	70.00 €	1,050.00 €	
40	Ανύψωση ή καταβίβαση φρεατίων για την κατάλληλη τοποθέτησή του επί του οδοστρώματος στην επιθυμητή θέση και αποτύπωσή του.	40	ΟΔΟ ΝΑ-12.02	ΥΔΡ 6327x50% ΥΔΡ 6301x50%	τεμ.	15.00	210.00 €	3,150.00 €	
41	Ισοπέδωσις διά διαμορφωτήρος	41	ΟΔΟ ΝΑ-3.10	ΟΔΟ 1140	m2	8,260.00	0.211 €	1,742.86 €	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
42	Κατασκευή στρώσης καλά πατημένου χώματος (ως πλακόστρωση)	42	ΟΔΟ ΝΑ-23.01	ΟΔΟ-3121Α	m3	5.00	10.50 €	52.50 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 5:								116,952.31 €	116,952.31 €
ΟΜΑΔΑ 6: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
43	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	43	ΟΔΟ Β-1	ΟΔΟ-2151	m2	250.00	7.52 €	1,880.00 €	
44	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	44	ΟΔΟ Β-4.1	ΟΔΟ-3121Β	m3	12,325.00	17.82 €	219,631.50 €	
45	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	45	ΟΔΟ Β-29.3.1	ΟΔΟ-2532	m3	6,620.00	81.90 €	542,178.00 €	
46	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C εκτός υπογείων έργων	46	ΟΔΟ Β-30.2	ΟΔΟ-2612	Kg	26,220.00	1.00 €	26,220.00 €	
47	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C εκτός υπογείων έργων	47	ΟΔΟ Β-30.3	ΥΔΡ-7018	Kg	67,430.00	1.00 €	67,430.00 €	
48	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	48	ΟΔΟ Β-51	ΟΔΟ-2921	m	20,760.00	8.40 €	174,384.00 €	
49	Πλαστικό φρεάτιο ομβρίων	49	ΟΔΟ ΝΒ-66.50	ΗΛΜ 8	τεμ.	10.00	20.78 €	207.80 €	
50	Φρεάτιο σχαρών (ομβρίων)	50	ΟΔΟ ΝΒ-66.51	ΥΔΡ 6328	τεμ.	91.00	330.00 €	30,030.00 €	
51	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	51	ΥΔΡ 11.02.04	ΥΔΡ 6752	Kg	8,200.00	2.70 €	22,140.00 €	
52	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	52	ΥΔΡ 12.01.01.01	ΥΔΡ 6551.1	m	4,180.00	13.30 €	55,594.00 €	
53	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 6 at. Ονομαστικής διαμέτρου D 75 mm	53	ΥΔΡ 12.13.01.03	ΥΔΡ 6620.1	m	20.00	2.50 €	50.00 €	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
54	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	54	ΥΔΡ 16.01	ΥΔΡ 6744	τεμ.	91.00	95.00 €	8,645.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 6:								1,148,390.30 €	1,265,342.61 €
ΟΜΑΔΑ 7: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
55	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	55	ΟΔΟ Γ-1.1	ΟΔΟ-3121.B	m3	3,645.00	19.50 €	71,077.50 €	
56	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπακωμένου πάχους 0,10 m	56	ΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.B	m2	14,610.00	2.15 €	31,411.50 €	
57	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	57	ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ 3211B	m2	22,870.00	2.16 €	49,399.20 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 7:								151,888.20 €	1,417,230.81 €
ΟΜΑΔΑ 8: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
58	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	58	ΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ 2269.A	μμ	21,750.00	0.86 €	18,705.00 €	
59	Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας	59	ΟΔΟ Δ-2Α	ΟΔΟ 1132	m2	21,600.00	3.00 €	64,800.00 €	
60	Ασφαλτική προεπάλειψη	60	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ 4110	m2	14,610.00	1.05 €	15,340.50 €	
61	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	61	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ 4120	m2	33,600.00	0.40 €	13,440.00 €	
62	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπακνωμένου πάχους 0,05 m	62	ΟΔΟ Δ-5.1	ΟΔΟ 4321B	m2	16,800.00	6.31 €	106,008.00 €	
63	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	63	ΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ 4521.B	m2	15,300.00	6.93 €	106,029.00 €	
64	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού	64	ΟΔΟ Δ-8Α	ΟΔΟ 4521.B	m2	16,800.00	8.21 €	137,928.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 8:								462,250.50 €	1,879,481.31 €
ΟΜΑΔΑ 9: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
65	Πινακίδες ρυθμιστικές κατ'ένδειξη επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	65	ΟΔΟ Ε-9.3	ΟΙΚ-6541	τεμ.	24.00	30.00 €	720.00 €	
66	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3'')	66	ΟΔΟ Ε-10.2	ΟΔΟ-2653	τεμ.	24.00	42.90 €	1,029.60 €	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
67	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	67	ΟΔΟ Ε-17.1	ΟΙΚ-7788	m2	510.00	3.30 €	1,683.00 €	
68	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	68	ΟΔΟ Ε-17.2	ΟΙΚ-7788	m2	90.00	17.10 €	1,539.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 9:								4,971.60 €	1,884,452.91 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ:								1,884,452.91 €	
<u>ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Γ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>									
<u>ΟΜΑΔΑ 10: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ</u>									
69	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων με χυτοσιδηρούν κάλυμα διαστάσεων 60X60 cm, βάθους 70 cm	69	ΑΤΗΕ Ν8749.2	ΗΛΜ 10	τεμ.	413.00	143.43 €	59,236.59 €	
70	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 X 6 mm ²	70	ΑΤΗΕ 8773.5.4	ΗΛΜ 102	m	11,218.32	6.05 €	67,870.84 €	
71	Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊστού ή σιδηροϊστού. Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες	71	ΑΤΗΕ 9301.1	ΗΛΜ 10	m ³	433.40	39.88 €	17,283.99 €	
72	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	72	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10	m ³	2,881.46	19.14 €	55,151.14 €	
73	Διάστρωση με πλάκες μπετού (τύπου Δ.Ε.Η.), διαστάσεων 50 X 25 X 4 cm σε χάνδακα πλάτους 50 εκ.	73	ΑΤΗΕ Ν9305	ΗΛΜ 10	m	9,350.32	8.86 €	82,843.84 €	
74	Φρεάτιο γείωσης 40x40 cm, βάθους 70 cm, από σκυρόδεμα C12/15 πάχους 10 cm, επισκέψιμο, με χυτοσιδηρούν κάλυμμα, σε έδαφος ημιβραχώδες. Καθαρές διαστάσεις φρεατίου: 40X40 εκ. Βάθους 70 εκ.	74	ΑΤΗΕ Ν9307.2	ΗΛΜ 10	τεμ.	51.00	134.59 €	6,864.09 €	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
75	Βάση σιδηροϊστου άοπλη διαστάσεων 1,00Χ1,00 m βάθους 1,20 m	75	ΑΤΗΕ Ν9312.1	ΗΛΜ 101	τεμ.	346.00	186.11 €	64,394.06 €	
76	Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου διπλού τοιχώματος Φ 110/90	76	ΑΤΗΕ Ν9315.2	ΗΛΜ 8	m	8,547.32	7.06 €	60,344.08 €	
77	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την διέλευση καλωδίων κλπ βαρέως τύπου διαμέτρου 4 ins	77	ΑΤΗΕ Ν9316.8	ΗΛΜ 5	m	830.00	38.07 €	31,598.10 €	
78	Σιδηροϊστός ύψους έως 7 μέτρων	78	ΑΤΗΕ Ν9322.3	ΗΛΜ 101	τεμ.	285.00	618.03 €	176,138.55 €	
79	Σιδηροϊστός ύψους 4 μέτρων	79	ΑΤΗΕ Ν9322.1	ΗΛΜ 101	τεμ.	61.00	568.03 €	34,649.83 €	
80	Φωτιστικό σώμα LED κορυφής	80	ΑΤΗΕ Ν9361.1.1	ΗΛΜ 060	τεμ.	278.00	1,711.21 €	475,716.38 €	
81	Φωτιστικό σώμα LED οδοφωτισμού	81	ΑΤΗΕ Ν9361.2.1	ΗΛΜ 060	τεμ.	68.00	1,782.42 €	121,204.56 €	
82	Ακροκιβώτιο ιστού για μονό ή διπλό βραχίονα	82	ΑΤΗΕ Ν9335.1	ΗΛΜ 104	τεμ.	346.00	63.06 €	21,818.76 €	
83	Καλώδιο ΝΥΜ διατομής 5 Χ 1,5mm ²	83	ΑΤΗΕ Ν9336.3.1	ΗΛΜ 46	m	3,007.00	1.88 €	5,653.16 €	
84	Αγωγός γυμνός χάλκινος μονόκλωνος 6 mm ²	84	ΑΤΗΕ 9339	ΗΛΜ 45	m	519.00	4.63 €	2,402.97 €	
85	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm ²	85	ΑΤΗΕ 9340.3	ΗΛΜ 45	m	9,739.82	6.25 €	60,873.88 €	
86	Γείωση από χάλκινο ηλεκτρόδιο Φ22 μήκους 1,50μ	86	ΑΤΗΕ Ν9342	ΗΛΜ 5	τεμ.	51.00	37.35 €	1,904.85 €	
87	Σφικτήρας	87	ΑΤΗΕ 9344	ΗΛΜ 45	τεμ.	205.00	13.44 €	2,755.20 €	
88	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	88	ΑΤΗΕ 9347	ΗΛΜ 52	τεμ.	21.00	288.47 €	6,057.87 €	
89	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	89	ΑΤΗΕ ΣΧΕΤ. 60.10.80.01	ΗΛΜ 53	τεμ.	21.00	1,500.00 €	31,500.00 €	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
90	Εξαγωγή και απομάκρυνση σιδηροϊστού οποιουδήποτε ύψους	90	ΑΤΗΕ Ν9405	ΗΛΜ 100	τεμ.	15.00	103.02 €	1,545.30 €	
91	Μεταλλικός βραχίονας ειδικής κατασκευής κορυφής ή με κολλάρο, μήκους έως 1,5 μ. Μονός βραχίονας οριζόντιας προβολής	91	ΑΤΗΕ Ν9331.1.3	ΗΛΜ 101	τεμ.	68.00	108.06 €	7,348.08 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 10:								1,395,156.12 €	1,395,156.12 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Γ - ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								1,395,156.12 €	
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Δ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
ΟΜΑΔΑ 11: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΦΥΤΕΥΣΗΣ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ									
92	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού	92	ΠΡΣ Α6	ΠΡΣ 1620	μ3	172.00	2.60 €	447.20 €	
93	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου. Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	93	ΠΡΣ Α9.2	ΠΡΣ 2111	μ	1,515.00	1.00 €	1,515.00 €	
94	Καλλωπιστικά δένδρα Δ3	94	ΠΡΣ Δ1.3	ΠΡΣ 5210	τεμ.	28.00	12.50 €	350.00 €	
95	Καλλωπιστικά δένδρα Δ5	95	ΠΡΣ Δ1.5	ΠΡΣ 5210	τεμ.	454.00	45.00 €	20,430.00 €	
96	Καλλωπιστικά δένδρα Δ8	96	ΠΡΣ Δ1.8	ΠΡΣ 5210	τεμ.	15.00	170.00 €	2,550.00 €	
97	Καλλωπιστικοί θάμνοι Θ1	97	ΠΡΣ Δ2.1	ΠΡΣ 5210	τεμ.	300.00	2.30 €	690.00 €	
98	Καλλωπιστικοί θάμνοι Θ2	98	ΠΡΣ Δ2.2	ΠΡΣ 5210	τεμ.	560.00	4.30 €	2,408.00 €	
99	Καλλωπιστικοί θάμνοι Θ3	99	ΠΡΣ Δ2.3	ΠΡΣ 5210	τεμ.	2,762.00	7.40 €	20,438.80 €	
100	Καλλωπιστικοί θάμνοι Θ4	100	ΠΡΣ Δ2.4	ΠΡΣ 5211	τεμ.	450.00	14.00 €	6,300.00 €	
101	Καλλωπιστικοί θάμνοι Θ5	101	ΠΡΣ Δ2.5	ΠΡΣ-5210	τεμ.	527.00	30.00 €	15,810.00 €	
102	Καλλωπιστικοί θάμνοι Θ7	102	ΠΡΣ Δ2.7	ΠΡΣ-5210	τεμ.	12.00	85.00 €	1,020.00 €	
103	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3	103	ΠΡΣ Δ3.3	ΠΡΣ 5220	τεμ.	304.00	7.00 €	2,128.00 €	
104	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	104	ΠΡΣ Δ7	ΠΡΣ-1710	μ3	130.00	8.50 €	1,105.00 €	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
105	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός	105	ΠΡΣ Ε2.1	ΠΡΣ 5130	τεμ.	3,334.00	0.75 €	2,500.50 €	
106	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός	106	ΠΡΣ Ε2.2	ΠΡΣ 5120	τεμ.	1,131.00	2.00 €	2,262.00 €	
107	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος	107	ΠΡΣ Ε4.2	ΠΡΣ 5110	τεμ.	957.00	2.40 €	2,296.80 €	
108	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	108	ΠΡΣ Ε9.4	ΠΡΣ 5210	τεμ.	1,184.00	1.10 €	1,302.40 €	
109	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	109	ΠΡΣ Ε9.5	ΠΡΣ 5210	τεμ.	820.00	1.30 €	1,066.00 €	
110	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 12,50-22,00 lit	110	ΠΡΣ Ε9.6	ΠΡΣ 5210	τεμ.	786.00	3.00 €	2,358.00 €	
111	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος 23-40 lit	111	ΠΡΣ Ε9.7	ΠΡΣ 5210	τεμ.	478.00	4.00 €	1,912.00 €	
112	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 lt - 80 lt	112	ΠΡΣ Ε9.8	ΠΡΣ 5210	τεμ.	14.00	6.00 €	84.00 €	
113	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50m	113	ΠΡΣ Ε11.1.1	ΠΡΣ 5240	τεμ.	496.00	2.50 €	1,240.00 €	
114	Εγκατάσταση προπαρασκευασμένου χλοοτάπητα	114	ΠΡΣ Ε13.2	ΠΡΣ 5510	στρ.	2.54	5,500.00 €	13,970.00 €	
115	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με τα χέρια	115	ΠΡΣ ΣΤ6.1	ΠΡΣ 5551	στρ.	1,060.37	90.00 €	95,433.30 €	
116	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 25	116	ΠΡΣ Η1.1.3	ΗΛΜ 8	μμ	1,120.00	0.45 €	504.00 €	
117	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 32	117	ΠΡΣ Η1.1.4	ΗΛΜ 8	μμ	395.00	0.65 €	256.75 €	
118	Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα οπλισμού	118	ΠΡΣ Η1.4	ΗΛΜ 4	τεμ.	1,060.00	0.25 €	265.00 €	
119	Σταλακτηφόροι Φ16 ή Φ17 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες με απόσταση σταλακτών 33 cm	119	ΠΡΣ Η8.2.3.1	ΗΛΜ 8	μμ	1,980.00	0.63 €	1,247.40 €	
120	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 10 cm	120	ΠΡΣ Η8.3.1.2	ΗΛΜ 8	τεμ.	185.00	4.60 €	851.00 €	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
121	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 5 - 9 m με σώμα ανύψωσης 10 cm ανοξείδωτο	121	ΠΡΣ Η8.3.2.2	ΗΛΜ 8	τεμ.	28.00	35.00 €	980.00 €	
122	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γранаζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7 - 14 m με σώμα ανύψωσης ανοξείδωτο	122	ΠΡΣ Η8.3.3.2	ΗΛΜ 8	τεμ.	6.00	35.00 €	210.00 €	
123	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	123	ΠΡΣ Η8.3.18.2	ΗΛΜ 8	τεμ.	185.00	2.80 €	518.00 €	
124	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές. Φ1" χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης	124	ΠΡΣ Η9.1.1.1	ΗΛΜ 8	τεμ.	16.00	32.00 €	512.00 €	
125	Προγραμματιστές μπαταρίας απλού τύπου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 2-4	125	ΠΡΣ Η.9.2.2.1	ΗΛΜ 52	τεμ.	6.00	100.00 €	600.00 €	
126	Προγραμματιστές μπαταρίας απλού τύπου. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 6	126	ΠΡΣ Η.9.2.2.2	ΗΛΜ 52	τεμ.	1.00	110.00 €	110.00 €	
127	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών διαστάσεις / αριθμός 10", δύο-τριών Η/Β	127	ΠΡΣ Η9.2.13.2	ΗΛΜ 8	τεμ.	3.00	12.00 €	36.00 €	
128	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών διαστάσεις / αριθμός Η/Β 30X40 cm, 4 Η/Β	128	ΠΡΣ Η9.2.13.3	ΗΛΜ 8	τεμ.	3.00	25.00 €	75.00 €	
129	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών διαστάσεις / αριθμός Η/Β 50X60 cm, 6 Η/Β	129	ΠΡΣ Η9.2.13.4	ΗΛΜ 8	τεμ.	1.00	45.00 €	45.00 €	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 11:								205,827.15 €	205,827.15 €
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Δ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ:								205,827.15 €	
Σύνολο Εργασιών ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ Α + Β + Γ + Δ:								5,881,458.63 €	
Προστίθεται Γ.Ε. & Ο.Ε.:								18.00%	1,058,662.55 €
ΣΥΝΟΛΟ:								6,940,121.18 €	
Απρόβλεπτα:								15.00%	1,041,018.18 €
ΣΥΝΟΛΟ:								7,981,139.36 €	
Απολογιστική Δαπάνη Διαχείρισης Αποβλήτων (Α.Ε.Κ.Κ.):								185,983.58 €	
ΣΥΝΟΛΟ:								8,167,122.94 €	
Πρόβλεψη Αναθεώρησης:								18,360.93 €	

Α/Α	Είδος Εργασίας	Αριθμός Τιμολογίου	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη (€)	
								Μερική	Ολική
ΣΥΝΟΛΟ:									8,185,483.87 €
Φ.Π.Α.:								24.00%	1,964,516.13 €
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ:									10,150,000.00 €

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Γρεβενά, 4-6-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.

Γρεβενά, 4-6-2021

Μητσιόπουλος Κωνσταντίνος
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕΜατεντζίδης Ιωάννης
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕΚαραγιάννης Νικόλαος
Δασολόγος ΠΕΚαρέτσος Αναστάσιος
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Α.Ε.Κ.Κ.)

Υπολογισμός απολογιστικής δαπάνης εργασιών που αφορούν στη διαχείριση των Αποβλήτ
Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (Α.Ε.Κ.Κ.).

1. A.T. 1 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων (ΟΙΚ 20.02)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 6,430.00 m³
Το ειδικό βάρος των εκσκαφών αμμοχάλικου είναι: 1.80 ton/m³
Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: 6,430.00 * 1.80 = 11,574.00

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: ### * 3.02 = **34,953.48**

2. A.T. 2 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (ΟΙΚ 20.04.01)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 645.00 m³
Το ειδικό βάρος των εκσκαφών αμμοχάλικου είναι: 1.80 ton/m³
Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: 645.00 * 1.80 = 1,161.00

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: 1,161.00 * 3.02 = **3,506.22**

3. A.T. 4 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθου κρουστικού εξοπλισμού (ΟΙΚ 22.10.01)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 60.00 m³
Το ειδικό βάρος του σκυροδέματος είναι: 2.40 ton/m³
Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: 60.00 * 2.40 = 144.00

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: 144.00 * 3.02 = **434.88**

4. A.T. 5 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση συ
κρουστικού εξοπλισμού (22.15.01)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 510.00 m³
Το ειδικό βάρος του σκυροδέματος είναι: 2.40 ton/m³
Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: 510.00 * 2.40 = 1,224.00

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: 1,224.00 * 7.54 = **9,228.96**

5. A.T. 6 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ 22.20.01)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 4,255.00 m²
Θεωρώ ότι τα πάχος τωντσιμεντόπλακων είναι 0,03m άρα
ο όγκος είναι: 4.255,00*0,03 = 127.65 m³

Το ειδικό βάρος τουτσιμέντου είναι: 1.95 ton/m³
 Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: 127.65 * 1.95 = 248.92
 Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: 248.92 * 3.02 = **751.74**

6. A.T. 7 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50% (ΟΙΚ 22.20.02)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 705.00 m³
 Θεωρώ ότι τα πάχος τωντσιμεντόπλακων είναι 0,03m άρα
 ο όγκος που απορρίπτεται είναι: 705,00*0,03*50% = 10.58 m³
 Το ειδικό βάρος τουτσιμέντου είναι: 1.95 ton/m³
 Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: 10.58 * 1.95 = 20.63
 Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: 20.63 * 3.02 = **62.30**

7. A.T. 8 Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων (ΟΙΚ 22.65.02)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 1,000.00 kgr = 1,00 ton
 Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: 1.00 * 0.40 = **0.40**

8. A.T. 37 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες (ΟΔΟ Α-2)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: ### m³
 Το ειδικό βάρος των εκσκαφών αμμοχάλικου είναι: 1.80 ton/m³
 Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: ### * 1.80 = 35,820.00
 Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: ### * 3.02 = **108,176.40**

9. A.T. 38 Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων (ΟΔΟ Α-12)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 147.00 m³
 Το ειδικό βάρος του σκυροδέματος είναι: 2.40 ton/m³
 Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: 147.00 * 2.40 = 352.80
 Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: 352.80 * 7.54 = **2,660.11**

10. A.T. 39 Καθαίρεση φρεατίου υδροσυλλογής ομβρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα (ΟΔΟ Α-12)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 15.00 τεμ.
 Θεωρώ ότι ο όγκος του κάθε τεμαχίου είναι 0,50m³,
 άρα 0,50*15,00 = 7.50 m³
 Το ειδικό βάρος του σκυροδέματος είναι: 2.40 ton/m³
 Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: 7.50 * 2.40 = 36.00

- Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: $36.00 * 7.54 = \mathbf{271.44}$
11. A.T. 43 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (ΟΔΟ Β-:
- Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 250.00 m³
 Το ειδικό βάρος των εκσκαφών αμμοχάλικου είναι: 1.80 ton/m³
 Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: $250.00 * 1.80 = 450.00$
- Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: $450.00 * 3.02 = \mathbf{1,359.00}$
12. A.T. 59 Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας (ΟΔΟ Δ-2Α)
- Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: ### m²
 Συνολικά θα αποξεθεί στρώση των 5cm, άρα $21.600,00 * 0,05 = 1,080.00$ m³
 Το ειδικό βάρος του ασφαλτοτάπητα είναι: 2.40 ton/m³
 Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: $1,080.00 * 2.40 = 2,592.00$
- Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: $2,592.00 * 1.33 = \mathbf{3,447.36}$
13. A.T. 70 Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τιμεντοϊστού ή κ
Εκσκαφή σε έδαφος ημιβραχώδες (ΑΤΗΕ 9301.1)
- Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 433.40 m³
 Το ειδικό βάρος των εκσκαφών αμμοχάλικου είναι: 1.80 ton/m³
 Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: $433.40 * 1.80 = 780.12$
- Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: $780.12 * 3.02 = \mathbf{2,355.96}$
14. A.T. 71 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων. Εκσκαφή χάνδακα σε
έδαφος ημιβραχώδες (ΑΤΗΕ 9302.2)
- Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 2,881.46 m³
 Το ειδικό βάρος των εκσκαφών αμμοχάλικου είναι: 1.80 ton/m³
 Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: $2,881.46 * 1.80 = 5,186.63$
- Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: $5,186.63 * 3.02 = \mathbf{15,663.62}$
15. A.T. 104 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m σε εδάφη γαιώδη - ημιβρα
με εργαλεία χειρός (Ε2.1)
- Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 3,334.00 τεμ
 Ο όγκος κάθε λάκκου είναι $0,30 * 0,30 * 0,30 = 0,03$ m³,
 οπότε ο συνολικός όγκος εκσκαφών είναι: $3.334,00 * 0,03 = 100.02$ m³
 Το ειδικό βάρος των εκσκαφών αμμοχάλικου είναι: 1.80 ton/m³
 Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: $100.02 * 1.80 = 180.04$
- Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: $180.04 * 3.02 = \mathbf{543.72}$

16. A.T. 105 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m σε εδάφη γαιώδη - ημιβρα
με εργαλεία χειρός (E2.2)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 1,131.00 τεμ
Ο όγκος κάθε λάκκου είναι $0,50 \times 0,50 \times 0,50 = 0,13 \text{m}^3$,
οπότε ο συνολικός όγκος εκσκαφών είναι: $1.131,00 \times 0,13 = 147.03 \text{m}^3$
Το ειδικό βάρος των εκσκαφών αμμοχάλικου είναι: 1.80 ton/m³
Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: 147.03 * 1.80 = 264.65

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: 264.65 * 3.02 = **799.24**

17. A.T. 106 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m με χρήση εκσκαπτικού
μηχανήματος (E4.2)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 957.00 τεμ
Ο όγκος κάθε λάκκου είναι $0,70 \times 0,70 \times 0,70 = 0,34 \text{m}^3$,
οπότε ο συνολικός όγκος εκσκαφών είναι: $957,00 \times 0,34 = 325.38 \text{m}^3$
Το ειδικό βάρος των εκσκαφών αμμοχάλικου είναι: 1.80 ton/m³
Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: 325.38 * 1.80 = 585.68

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: 585.68 * 3.02 = **1,768.75**

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΚΟΣΤΟΥΣ (Α.Ε.Κ.Κ.)

1. A.T. 1 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία
υπογείων κλπ χώρων (ΟΙΚ 20.02) **34,953.48**
2. A.T. 2 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη
γαιώδη-ημιβραχώδη (ΟΙΚ 20.04.01) **3,506.22**
3. A.T. 4 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθου
κρουστικού εξοπλισμού (ΟΙΚ 22.10.01) **434.88**
4. A.T. 5 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση συ
κρουστικού εξοπλισμού (22.15.01) **9,228.96**
5. A.T. 6 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους.
καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ 22.20.01)
751.74
6. A.T. 7 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους.
προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%
(ΟΙΚ 22.20.02) **62.30**
7. A.T. 8 Αποξήλωση μεταλλικών κυκλιδωμάτων (ΟΙΚ 22.65.02) **0.40**

8. A.T. 37 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες (ΟΔΟ Α-2) **108,176.40**
9. A.T. 38 Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων (ΟΔΟ Α-12) **2,660.11**
10. A.T. 39 Καθαίρεση φρεατίου υδροσυλλογής ομβρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα (ΟΔΟ Α-12) **271.44**
11. A.T. 43 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (ΟΔΟ Β-12) **1,359.00**
12. A.T. 59 Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας (ΟΔΟ Δ-2Α) **3,447.36**
13. A.T. 70 Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τιμεντοϊστού ή σκυροδέματος (ΑΤΗΕ 9301.1) **2,355.96**
14. A.T. 71 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων. Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος ημιβραχώδες (ΑΤΗΕ 9302.2) **15,663.62**
15. A.T. 104 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός (Ε2.1) **543.72**
16. A.T. 105 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός (Ε2.2) **799.24**
17. A.T. 106 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος (Ε4.2) **1,768.75**

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Α.Ε.Κ.Κ.): 185,983.58

ων

Ο κανονισμός φορτίσεως δομικών έργων έχει τιμές φαινόμενου βάρους που μπορείς να χρησιμοποιήσει

44. Χώματα εν γένει (πλήν αργίλων) στεγνά (1400-1800) 1600

44.α. Χώματα εν γένει (πλήν αργίλων) με την εδαφική υγρασία 5% (1600-2000) 1800

ton

€

ton

€

ις

ton

€

νήθους

ton

€

Χωρίς να

ton

€

M€

ton

€

€

ton

€

ton

€

) NA-12.01)

ton

€

1)

ton

€

ton

€

πληροϊστού.

ton

€

ton

€

ρχώδη

ton

€

ρχώδη

ton

€

ton

€

€

€

ις

€

νήθους

€

Χωρίς να

€

Με

€

€

€

€

) NA-12.01)

€

1)

€

€

πληροϊστού.

€

€

ρχώδη

€

ρχώδη

€

€



###

.5.

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Α.Ε.Κ.Κ.)

Υπολογισμός απολογιστικής δαπάνης εργασιών που αφορούν στη διαχείριση των Αι Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (Α.Ε.Κ.Κ.).

1. A.T. 1 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων (ΟΙΚ 20.02)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 6,430.00 m³
Το ειδικό βάρος των εκσκαφών αμμοχάλικου είναι: 1.80 τοι
Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: 6,430.00 * 1.80 =

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: 11,574.00 * 3.02 =

2. A.T. 2 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε γαιώδη-ημιβραχώδη (ΟΙΚ 20.04.01)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 645.00 m³
Το ειδικό βάρος των εκσκαφών αμμοχάλικου είναι: 1.80 τοι
Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: 645.00 * 1.80 =

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: 1,161.00 * 3.02 =

3. A.T. 4 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού (ΟΙΚ 22.10.01)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 60.00 m³
Το ειδικό βάρος του σκυροδέματος είναι: 2.40 τοι
Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: 60.00 * 2.40 =

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: 144.00 * 3.02 =

4. A.T. 5 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού (22.15.01)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 510.00 m³
Το ειδικό βάρος του σκυροδέματος είναι: 2.40 τοι
Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: 510.00 * 2.40 =

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: 1,224.00 * 7.54 =

5. A.T. 6 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε υλικό καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ 22.20.02)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 4,255.00 m³
Θεωρώ ότι τα πάχος των τσιμεντόπλακων είναι 0,03m άρα
ο όγκος είναι: 4.255,00*0,03 = 127.65 m³
Το ειδικό βάρος του τσιμέντου είναι: 1.95 τοι
Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: 127.65 * 1.95 =

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: 248.92 * 3.02 =

6. A.T. 7 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε υλικό καταβάλλεται προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 5% (ΟΙΚ 22.20.02)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 705.00 m³

Θεωρώ ότι τα πάχος των τσιμεντόπλακων είναι 0,03m άρα
ο όγκος που απορρίπτεται είναι: $705,00 \cdot 0,03 \cdot 50\% = 10.58 \text{ m}^3$
Το ειδικό βάρος του τσιμέντου είναι: 1.95 τοι
Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: $10.58 \cdot 1.95 =$

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: $20.63 \cdot 3.02 =$

7. A.T. 8 Αποξήλωση μεταλλικών κυκλιδωμάτων (ΟΙΚ 22.65.02)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 1,000.00 kg

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: $1.00 \cdot 0.40 =$

8. A.T. 37 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες (ΟΔΟ Α-2)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 19,900.00 m³

Το ειδικό βάρος του αμμοχάλικου είναι: 1.80 τοι

Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: $19,900.00 \cdot 1.80 =$

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: $35,820.00 \cdot 3.02 =$

9. A.T. 38 Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων (ΟΔΟ Α-12)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 147.00 m³

Το ειδικό βάρος του σκυροδέματος είναι: 2.40 τοι

Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: $147.00 \cdot 2.40 =$

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: $352.80 \cdot 7.54 =$

10. A.T. 39 Καθαίρεση φρεατίου υδροσυλλογής ομβρίων από οπλισμένο σκυρόδε

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 15.00 τε

Θεωρώ ότι ο όγκος του κάθε τεμαχίου είναι 0,50m³,
άρα $0,50 \cdot 15,00 = 7.50 \text{ m}^3$

Το ειδικό βάρος του σκυροδέματος είναι: 2.40 τοι

Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: $7.50 \cdot 2.40 =$

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: $36.00 \cdot 7.54 =$

11. A.T. 43 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 250.00 m³

Το ειδικό βάρος των εκσκαφών αμμοχάλικου είναι: 1.80 τοι

Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: $250.00 \cdot 1.80 =$

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: $450.00 \cdot 3.02 =$

12. A.T. 59 Απόξεση ασφαλικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας (ΟΔΟ Δ

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 21,600.00 m²

Συνολικά θα αποξεθεί στρώση των 5cm, άρα $21.600,00 \cdot 0,05 = 1,080.00 \text{ m}^3$

Το ειδικό βάρος του ασφαλτοτάπητα είναι: 2.40 τοι

Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: $1,080.00 \cdot 2.40 =$

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: $2,592.00 \cdot 1.33 =$

13. A.T. 70 Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοϊ

Εκσκαφή σε έδαφος ημιβραχώδες (ΑΤΗΕ 9301.1)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 433.40 m³
Το ειδικό βάρος των εκσκαφών αμμοχάλικου είναι: 1.80 τοι
Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: 433.40 * 1.80 =

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: 780.12 * 3.02 =

14. Α.Τ. 71 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων. Εκσκαφή χάνδακα έδαφος ημιβραχώδες (ΑΤΗΕ 9302.2)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 2,881.46 m³
Το ειδικό βάρος των εκσκαφών αμμοχάλικου είναι: 1.80 τοι
Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: 2,881.46 * 1.80 =

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: 5,186.63 * 3.02 =

15. Α.Τ. 104 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m σε εδάφη γαιώδη με εργαλεία χειρός (ΠΡΣ Ε2.1)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 3,334.00 τε
Ο όγκος κάθε λάκκου είναι 0,30*0,30*0,30 = 0,03m³,
οπότε ο συνολικός όγκος εκσκαφών είναι: 3.334,00*0,03 = 100.02 m³
Το ειδικό βάρος των εκσκαφών αμμοχάλικου είναι: 1.80 τοι
Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: 100.02 * 1.80 =

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: 180.04 * 3.02 =

16. Α.Τ. 105 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m σε εδάφη γαιώδη με εργαλεία χειρός (ΠΡΣ Ε2.2)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 1,131.00 τε
Ο όγκος κάθε λάκκου είναι 0,50*0,50*0,50 = 0,13m³,
οπότε ο συνολικός όγκος εκσκαφών είναι: 1.131,00*0,13 = 147.03 m³
Το ειδικό βάρος του αμμοχάλικου είναι: 1.80 τοι
Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: 147.03 * 1.80 =

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: 264.65 * 3.02 =

17. Α.Τ. 106 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m με χρήση εκσκαπ μηχανήματος ΠΡΣ (Ε4.2)

Από την προμέτρηση έχουμε ποσότητα: 957.00 τε
Ο όγκος κάθε λάκκου είναι 0,70*0,70*0,70 = 0,34m³,
οπότε ο συνολικός όγκος εκσκαφών είναι: 957,00*0,34 = 325.38 m³
Το ειδικό βάρος των εκσκαφών αμμοχάλικου είναι: 1.80 τοι
Επομένως το συνολικό βάρος σε τόνους είναι: 325.38 * 1.80 =

Οπότε η τιμή της απολογιστικής δαπάνης είναι: 585.68 * 3.02 =

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑ ΚΟΣΤΟΥΣ (Α.Ε.Κ.Κ.)

1. Α.Τ. 1 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων (ΟΙΚ 20.02)

2. A.T. 2 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε γαιώδη-ημιβραχώδη (ΟΙΚ 20.04.01)
3. A.T. 4 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού (ΟΙΚ 22.10.01)
4. A.T. 5 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με χρήση κρουστικού εξοπλισμού (22.15.01)
5. A.T. 6 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (ΟΙΚ 22.20.01)
6. A.T. 7 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 5% (ΟΙΚ 22.20.02)
7. A.T. 8 Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων (ΟΙΚ 22.65.02)
8. A.T. 37 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες (ΟΔΟ Α-2)
9. A.T. 38 Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων (ΟΔΟ Α-12)
10. A.T. 39 Καθαίρεση φρεατίου υδροσυλλογής ομβρίων από οπλισμένο σκυρόδεμα (ΟΔΟ Α-12)
11. A.T. 43 Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (ΟΔΟ Α-2)
12. A.T. 59 Απόξεση ασφαλτικού τάπητα αστικής οδού με χρήση φρέζας (ΟΔΟ Δ-1)
13. A.T. 70 Εκσκαφή για την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιώσεως τσιμεντοειδούς Εκσκαφή σε έδαφος ημιβραχώδες (ΑΤΗΕ 9301.1)
14. A.T. 71 Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων. Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος ημιβραχώδες (ΑΤΗΕ 9302.2)
15. A.T. 104 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m σε εδάφη γαιώδη με εργαλεία χειρός (Ε2.1)
16. A.T. 105 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m σε εδάφη γαιώδη με εργαλεία χειρός (Ε2.2)
17. A.T. 106 Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος (Ε4.2)

ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ (Α.Ε.Κ.Κ.):

τοβλήτων

γία

Ο κανονισμός φορτίσεως δομικών έργων έχει τιμές φαινόμενου βάρους που μπορείς να χ
44. Χώματα εν γένει (πλήν αργίλων) στεγνά (1400-1800) 1600
44.α. Χώματα εν γένει (πλήν αργίλων) με την εδαφική υγρασία 5% (1600-2000) 1800

3

n/m³

11,574.00 ton

34,953.48 €

εδάφη

3

n/m³

1,161.00 ton

3,506.22 €

συνήθους

3

n/m³

144.00 ton

434.88 €

ρήση συνήθους

3

n/m³

1,224.00 ton

9,228.96 €

πάχους. Χωρίς να
(0.01)

2

3

n/m³

248.92 ton

751.74 €

πάχους. Με
0%

3

3
n/m³
20.63 ton
62.30 €

r = 1,00 ton
0.40 €

3
n/m³
35,820.00 ton
108,176.40 €

3
n/m³
352.80 ton
2,660.11 €

:μα (ΟΔΟ NA-12.01)

μ.

3
n/m³
36.00 ton
271.44 €

(ΟΔΟ B-1)

3
n/m³
450.00 ton
1,359.00 €

-2A)

2
3
n/m³
2,592.00 ton
3,447.36 €

ιστού ή σιδηροϊστού.

3
n/m³ 780.12 ton

2,355.96 €

σε

3
n/m³ 5,186.63 ton

15,663.62 €

- ημιβραχώδη

μ

3
n/m³ 180.04 ton

543.72 €

- ημιβραχώδη

μ

3
n/m³ 264.65 ton

799.24 €

τικού

μ

3
n/m³ 585.68 ton

1,768.75 €

γία

34,953.48 €

εδάφη
3,506.22 €

συνήθους
434.88 €

ρήση συνήθους
9,228.96 €

πάχους. Χωρίς να
20.01)
751.74 €

πάχους. Με
2%
62.30 €

0.40 €

108,176.40 €

2,660.11 €

μα (ΟΔΟ ΝΑ-12.01)
271.44 €

(ΟΔΟ Β-1)
1,359.00 €

-2Α)
3,447.36 €

ιστού ή σιδηροϊστού.
2,355.96 €

σε
15,663.62 €

- ημιβραχώδη
543.72 €

- ημιβραχώδη
799.24 €

τικού
1,768.75 €

185,983.58 €

185,983.58

ρησιμοποιήσεις.

A/A	Κατηγορίες ΑΕΚΚ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΕΚΑ	ΑΝΑΛΥΣΗ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟΥΣ ΕΚΑ	ΕΙΣΦΟΡΑ ΥΠΟΧΡΕΟΥ [€/tn]
1-Α	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (ΚΑΘΑΡΑ ΓΑΙΩΔΗ/ ΑΜΜΩΔΗ)	17 05 04		1.20
1	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΠΟΞΕΣΗΣ ΑΣΦΑΛΤΟΥ	17 03 02		
	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ ΑΟΠΛΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ	17 01 01		1.33
	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ)	10 13 14		
	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΘΑΙΡΕΣΗΣ (ΜΙΚΤΑ ΡΕΥΜΑΤΑ		170101/ 170302/ 170405/ 170504/ 170506	
2	ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ)	17 09 04		
	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ (ΓΑΙΩΔΗ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΗ)	(*) 17 05 04		
		(*) 17 05 06		3.02
3		17 01 01 17 01 02 17 01 03 17 02 01 17 01 07		
	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ (ΚΑΘΑΡΑ)	17 09 04	170101/ 170405/ 170504 /170506	7.54
4	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΗΣ- ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		170107 /170201/ 170202/ 170203/	
	(ΜΕ ΠΟΛΛΕΣ ΠΡΟΣΜΙΞΕΙΣ)	17 09 04	170802/17050 4/ 170506/17040 2/ 170405	12.89

5		170102/ 170103/ 170107/ 170201/ 170202/ 170504/ 170802/ 170604	29.55
	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗΣ	17 09 04 17 05 04	
		17 03 02	
6		17 01 01	
	ΑΥΤΟΔΙΑΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΑ ΑΠΟΒΛΗΤΑ	17 01 07	0.20
		17 04 01	
		17 04 02	
		17 04 03	
		17 04 04	
7		17 04 05	
		17 04 06	
		17 04 07	
	ΑΠΟΒΛΗΤΑ ΜΕΤΑΛΛΩΝ	17 04 11	0.40

Περιγραφή κωδικών ΕΚΑ

Χώμα/ Άμμος (ΚΑΘΑΡΟ)

μείγματα ορυκτής ασφάλτου εκτός εκείνων που περιλαμβάνονται στο σημείο 17 03 01

Σκυρόδεμα¹

απόβλητα σκυροδέματος και λάσπης σκυροδέματος

Ελαφρώς οπλισμένο σκυρόδεμα (πλέγμα),
άσφαλτος, χώματα, πέτρες, αμμοχάλικα
Απόβλητα εκσκαφών & ογκόλιθοι/

Μπάζα εκσκαφών (υλικά βυθοκόρησης) &
ογκόλιθοι

Βαριά οπλισμένο σκυρόδεμα, σκυρόδεμα
ειδικού σχήματος και υψηλής μηχανικής
αντοχής,
τούβλα
πλακίδια και κεραμικά
ξύλο

Μείγμα από σκυρόδεμα, τούβλα, κεραμικά,
ξύλο

σκυρόδεμα, τούβλα, κεραμικά, μέταλλα,
ξύλο, γυαλί, χώμα, πλαστικό, γύψος

τούβλα, κεραμικά, ξύλο, γυαλί, μέταλλα,
πλαστικό, χώμα, γύψος
Χώματα και πέτρες,

Μείγματα ορεικτής ασφάλτου,

Σκυρόδεμα,

Μείγμα σκυροδέματος, τούβλων, πλακιδίων
και κεραμικών
ψευδάργυρος
σίδηρος και χάλυβας
κασσίτερος
ανάμεικτα μέταλλα
χαλκός, μπρούντζος, ορείχαλκος
αλουμίνιο
μόλυβδος

καλώδια εκτός εκείνων που
περιλαμβάνονται στο σημείο 17 04 10