

**ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΗ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
Λ Α Μ Ι Α Σ
(Δ. Ε. Υ. Α. Λ.)**

ΕΡΓΟ:
**ΕΡΓΑ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ ΑΓΩΓΟΥ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΛΑΜΙΑΣ**

ΜΕΛΕΤΗ ΑΡ. 16 / 2020

Τ Ε Υ Χ Ο Σ 2

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ:
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ Δ.Ε.Υ.Α.Λ.

ΛΑΜΙΑ ΜΑΙΟΣ 2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΜΑΔΑ 1 ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

Α/Τ ΟΙΚ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΘΡΟ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ	
		ΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΕΤΡ.			ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
1	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ-ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ ΠΑ ΤΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΛΠ ΧΩΡΩΝ.	20.02	ΟΙΚ 2112	m³	1.500,00	3,18	4.770,00 €	
2	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΗ ΒΡΑΧΩΔΗ, ΕΚΤΟΣ ΑΠΟ ΓΡΑΝΙΤΙΚΑ-ΚΡΟΚΑΛΟΠΑΓΗ ΧΩΡΙΣ ΧΡΗΣΗ ΕΚΒΗΚΤΙΚΩΝ ΥΛΩΝ	20.03.03	ΟΙΚ-2117	m³	500,00	22,88	11.440,00 €	
3	ΠΡΟΣΑΥΞΗΣΗ ΤΙΜΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΒΑΘΟΥΣ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟΥ ΤΩΝ 2,00 Μ ΠΑ ΤΙΣ ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ	20.06.01	ΟΙΚ-2132	m³	1000,00	0,45	450,00 €	
4	ΕΠΙΧΩΣΗ ΜΕ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΕΚΒΡΑΧΙΣΜΩΝ Ή ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ	20.10	ΟΙΚ-2162	m³	700,00	4,50	3.150,00 €	
5	ΕΞΥΠΙΑΝΤΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ.	20.20	ΟΙΚ 2162	m²	50,00	18,55	927,50 €	
6	ΕΞΥΠΙΑΝΤΙΚΕΣ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ	20.21	ΟΙΚ-2162	m²	400,00	5,00	2.000,00 €	
7	ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΜΕ ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ	20.30	ΟΙΚ 2171	m³	1.100,00	0,90	990,00 €	
8	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΩΝ ΑΝΤΛΗΤΙΚΩΝ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΩΝ DIESEL Η ΒΕΝΖΙΝΟΚΙΝΗΤΑ ΙΣΧΥΟΣ 2,0 ΕΩΣ 5,0 HP	21.01.01.03	ΟΙΚ 2186	h	100,00	4,50	450,00 €	
9	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Ή ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ ΠΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C12/15	32.01.03	ΟΙΚ 3213	m³	30,00	84,00	2.520,00 €	
10	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Ή ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ ΠΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C25/30	32.01.06	ΟΙΚ 3215	m³	90,00	101,00	9.090,00 €	
11	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ Ή ΠΥΡΓΟΓΕΡΑΝΟΥ ΠΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C30/37	32.01.07	ΟΙΚ 3216	m³	110,00	112,00	12.320,00 €	
12	ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ ΣΥΝΗΘΩΝ ΧΥΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ	38.03	ΟΙΚ 3816	m²	350,00	15,70	5.495,00 €	
13	ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ ΕΜΦΑΝΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ	38.13	ΟΙΚ 3841	m²	350,00	20,25	7.087,50 €	
14	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΓΚΟΠΩΝ ΚΑΙ ΕΣΟΧΩΝ ΣΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ	38.18	ΟΙΚ 3816	m	270,00	2,80	756,00 €	
15	ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΙ ΟΠΛΙΣΜΟΙ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ B500C (S500S)	38.20.02	ΟΙΚ 3873	kg	22.000,00	1,07	23.540,00 €	
16	ΔΟΜΙΚΑ ΠΛΕΓΜΑΤΑ B500C Ή S500s	38.20.03	ΟΙΚ 3873	kg	1.000,00	1,01	1.010,00 €	
17	ΑΠΟΣΤΑΤΗΡΕΣ ΣΙΔΗΡΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ	38.45	ΟΙΚ 3873	m²	700,00	2,20	1.540,00 €	
18	ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ ΜΕ ΔΙΑΚΕΝΟΥΣ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟΥΣ ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΥΣ 9X12X19 CM ΠΑΧΟΥΣ 1/2 ΠΛΙΝΘΟΥ (ΔΡΟΜΙΚΟΙ ΤΟΙΧΟΙ)	46.10.02	ΟΙΚ-4662.1	m²	190,00	22,50	4.275,00 €	
19	ΓΡΑΜΜΙΚΑ ΔΙΑΣΤΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) ΔΡΟΜΙΚΩΝ ΤΟΙΧΩΝ	49.01.01	ΟΙΚ 3213	m	150,00	16,80	2.520,00 €	
20	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΜΕ ΞΑΝΙΔΕΣ ΣΥΝΘΕΤΙΚΗΣ ΞΥΛΙΑΣ ΤΥΠΟΥ WPC	N52.81.03	ΟΙΚ 5281	m²	560,00	42,00	23.520,00 €	
21	ΠΑΓΚΟΣ ΑΠΟ ΑΚΑΥΣΤΗ ΦΟΡΜΑΙΚΑ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ DUORPAL	56.21	ΟΙΚ 5617	m²	1,00	28,00	28,00 €	
22	ΕΡΜΑΡΙΑ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΕΠΙ ΔΑΠΕΔΟΥ ΜΗ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	56.23	ΟΙΚ 5613.1	m²	2,00	225,00	450,00 €	
23	ΕΡΜΑΡΙΑ ΚΟΥΖΙΝΑΣ ΚΡΕΜΑΣΤΑ ΕΠΙ ΤΟΙΧΟΥ, ΜΗ ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΑ	56.24	ΟΙΚ 5613.1	m²	1,00	180,00	180,00 €	
24	ΦΕΡΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΣΙΔΗΡΟΔΟΚΟΥΣ Η ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΥΣ ΥΨΟΥΣ Η ΠΛΕΥΡΑΣ ΕΩΣ 160 MM	61.05	ΟΙΚ 6104	kg	16.000,00	2,70	43.200,00 €	
25	ΦΕΡΟΝΤΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΠΟ ΣΙΔΗΡΟΔΟΚΟΥΣ Η ΚΟΙΛΟΔΟΚΟΥΣ ΥΨΟΥΣ Η ΠΛΕΥΡΑΣ >160 MM	61.06	ΟΙΚ 6104	kg	9.400,00	2,80	26.320,00 €	
26	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΑΠΕΔΩΝ, ΠΛΑΤΥΣΚΑΛΩΝ ΚΑΙ ΠΑΘΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΚΑΣ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΣΧΑΡΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ	N61.24.01	ΟΙΚ 6104	kg	6.600,00	5,00	33.000,00 €	
27	ΣΙΔΗΡΑ ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΠΟΛΥΣΥΝΘΕΤΑ	64.03	ΟΙΚ 6403	kg	1.200,00	6,70	8.040,00 €	
28	ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΟΣ ΧΕΙΡΟΛΙΣΘΗΡΑΣ Φ50/2 mm"	N64.29.01	ΟΙΚ 6428	m	165,00	12,30	2.029,50 €	
29	ΘΥΡΕΣ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΧΩΡΙΣ ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΟ	65.05	ΟΙΚ 6502	m²	16,00	175,00	2.800,00 €	
30	ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΔΙΦΥΛΛΑ, ΜΕ Η ΧΩΡΙΣ ΣΤΑΘΕΡΟ ΦΕΓΓΙΤΗ, ΑΝΟΙΓΟΜΕΝΑ ΠΕΡΙ ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΟ Η ΟΡΙΖΟΝΤΙΟ ΑΞΟΝΑ	65.17.04	ΟΙΚ 6522	m²	1,70	190,00	323,00 €	
31	ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ ΚΑΤΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ ΟΨΕΩΝ ΛΙΘΟΔΟΜΩΝ	71.01.02	ΟΙΚ 7102	m²	50,00	11,20	560,00 €	
32	ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ ΤΡΙΠΤΑ - ΤΡΙΒΙΔΙΣΤΑ ΜΕ ΜΑΡΜΑΡΟΚΟΝΙΑΜΑ	71.31	ΟΙΚ 7131	m²	350,00	11,20	3.920,00 €	
33	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΥ ΠΛΕΥΡΑΣ ΑΝΩ ΤΩΝ 30 CM	73.16.02	ΟΙΚ 7316	m²	35,00	13,50	472,50 €	
34	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΕ ΠΛΑΚΙΔΙΑ GROUP 4, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 40X40 CM	73.33.03	ΟΙΚ 7331	m²	25,00	36,00	900,00 €	
35	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΩΝ ΜΕ ΠΛΑΚΙΔΙΑ GROUP 1, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 30x30 cm	73.34.02	ΟΙΚ 7326.1	m²	125	36,00	4.500,00 €	
36	ΠΕΡΙΘΩΡΙΑ (ΣΟΒΑΤΕΠΙΑ) ΑΠΟ ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΙΔΙΑ	73.35	ΟΙΚ 7326.1	μμ	45,00	4,50	202,50 €	
37	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΘΩΡΙΑ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑ ΣΕ ΔΥΟ ΣΤΡΩΣΕΙΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΣ ΠΑΧΟΥΣ 2,0 cm	73.37.01	ΟΙΚ 7337	m²	60,00	14,60	876,00 €	
38	ΠΟΔΙΕΣ ΠΑΡΑΘΥΡΩΝ ΑΠΟ ΣΚΛΗΡΟ / ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΑ ΣΚΛΗΡΟ ΜΑΡΜΑΡΟ D = 3 CM	75.31.04	ΟΙΚ 7534	m²	0,30	95,00	28,50 €	
39	ΜΠΑΛΚΟΝΟΠΟΔΙΕΣ ΑΠΟ ΜΑΡΜΑΡΟ ΠΑΧΟΥΣ 3 CM	75.36.01	ΟΙΚ 7536	μμ	4,00	33,50	134,00 €	

40	ΔΙΠΛΟΙ ΥΑΛΟΠΙΝΑΚΕΣ ΣΥΝΟΛΙΚΟΥ ΠΑΧΟΥΣ 25 MM, (ΚΡΥΣΤΑΛΛΟ 5 MM, ΚΕΝΟ 12 MM, ΚΡΥΣΤΑΛΛΟ LAMINATED 4 MM + 4 MM)	76.27.03	ΟΙΚ 7609.2	m²	1,60	84,00	134,40 €	
41	ΥΔΡΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ Η ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑΜΑΤΟΣ ΜΕ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΥΔΑΤΟΔΙΑΛΥΤΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΧΡΩΜΑ	77.10	ΟΙΚ 7725	m²	30,00	3,90	117,00 €	
42	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΔΥΟ Η ΤΡΙΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΛΥΤΟΥ, ΜΕ ΒΑΣΗ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ, ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΟ Η ΑΝΟΡΓΑΝΟ ΠΥΡΙΤΙΚΟ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟ	77.20.02	ΟΙΚ 7744	m²	30,00	2,80	84,00 €	
43	ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟΥ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟΥ, ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΙΚΟΥ Η ΑΚΡΥΛΙΚΟΥ ΤΕΛΙΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ	77.20.04	ΟΙΚ 7744	m²	30,00	2,70	81,00 €	
44	ΘΕΡΜΟ ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ	77.33	ΟΙΚ 7740	kg	26.600,00	0,34	9.044,00 €	
45	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΧΡΩΜΑΤΩΝ, ΑΚΡΥΛΙΚΗΣ ΣΤΥΡΕΝΙΟΑΚΡΥΛΙΚΗΣ- ΑΚΡΥΛΙΚΗΣ Η ΠΟΛΥΒΙΝΥΛΙΚΗΣ ΒΑΣΕΩΣ	77.80.01	ΟΙΚ 7785.1	m²	25,00	9,00	225,00 €	
46	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΩΝ Η ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΧΡΩΜΑΤΩΝ, ΑΚΡΥΛΙΚΗΣ Η ΣΤΥΡΕΝΙΟ-ΑΚΡΥΛΙΚΗΣ ΒΑΣΕΩΣ.	N77.80.02.01	ΟΙΚ 7785.1	m²	850,00	10,10	8.585,00 €	
47	ΠΡΟΣΔΥΣΗ ΤΙΜΗΣ ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΩΝ ΠΑΣΗΣ ΦΥΣΕΩΣ ΛΟΓΩ ΠΡΟΣΘΕΤΟΥ ΥΨΟΥΣ	77.99	ΟΙΚ 7797	m²	400,00	0,34	136,00 €	
48	ΜΕΜΒΡΑΝΗ HDPE ΜΕ ΚΩΝΙΚΕΣ Η ΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΠΡΟΕΞΟΧΕΣ (ΑΥΓΟΥΛΙΕΡΑ)	79.18	ΟΙΚ 7912	m²	200,00	10,10	2.020,00 €	
49	ΠΛΗΡΗΣ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΑΘΜΟΥ ΕΠΟΠΤΕΙΑΣ	ΗΛΜ Ν65.80.50.09	ΗΛΜ 47	ΚΑΤ ΑΠΟΚΟΠΗ		6500,00	6.500,00 €	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1							272.741,40 €	

ΟΜΑΔΑ 2 ΟΔΟΠΟΙΑ

Α/Τ ΟΔΟ	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΘΡΟ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ	
		ΑΝΑΦΟΡΑΣ	ΑΝΑΘ/ΣΗΣ	ΜΕΤΡ.			ΜΕΡΙΚΗ	ΟΛΙΚΗ
50	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ ΔΑΠΕΔΩΝ ΜΕ ΚΥΒΟΛΙΘΟΥΣ ΑΠΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΠΑΧΟΥΣ 8CM ΜΕ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗ ΧΑΛΑΖΙΑ	N78.96.01	ΟΙΚ 7452	m²	1.400,00	25,00	35.000,00 €	
51	ΓΕΝΙΚΕΣ ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΣΕ ΕΔΑΦΟΣ ΓΑΙΩΔΕΣ -ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΕΣ	A-2	ΟΔΟ-1123A	m³	600,00	1,08	648,00 €	
52	ΑΠΟΞΗΛΩΣΗ ΑΣΦΑΛΤΟΤΑΠΗΤΩΝ ΚΑΙ ΣΤΡΩΣΕΩΝ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΩΝ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟ ΕΝΤΟΣ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ ΤΩΝ ΓΕΝΙΚΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ	A-2.1	ΟΔΟ-1123A	m³	50,00	1,98	99,00 €	
53	ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ	A-12	ΟΙΚ-2227	m³	20,00	26,88	537,60 €	
54	ΣΥΝΗΘΗ ΔΑΝΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Ε2 ΕΩΣ Ε3	A-18.1	ΟΔΟ-1510	m³	70,00	3,90	273,00 €	
55	ΔΑΝΕΙΑ ΘΡΑΥΣΤΩΝ ΕΠΙΛΕΚΤΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΛΑΤΟΜΕΙΟΥ ΚΑΤΗΓ. Ε4	A-18.3	ΟΔΟ-1510	m³	40,00	8,85	354,00 €	
56	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΡΕΙΘΡΩΝ, ΔΑΠΕΔΩΝ, ΤΡΑΠΕΖΟΕΙΔΩΝ ΤΑΦΡΩΝ, ΣΤΡΩΣΕΩΝ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΣΤΕΓΑΝΩΣΗΣ ΓΕΦΥΡΩΝ ΚΛΠ ΜΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ C16/20	B-29.3.1	ΟΔΟ-2532	m³	240,00	94,20	22.608,00 €	
57	ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑ ΚΑΙ ΣΥΡΜΑΤΑ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ, ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΑ ΜΕ ΚΡΑΜΑ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ - ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ (GALFAN: 95%ZN - 5%AL)	B-65.1.2	ΟΔΟ-2311	kg	5.300,00	3,10	16.430,00 €	
58	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΦΑΤΝΩΝ	B-65.2	ΟΔΟ-2312	m²	2.500,00	2,50	6.250,00 €	
59	ΠΛΗΡΩΣΗ ΦΑΤΝΩΝ	B-65.3	ΟΔΟ-2313	m²	450,00	20,15	9.067,50 €	
60	ΒΑΣΗ ΠΑΧΟΥΣ 0,10 Μ (Π.Τ.Π. Ο-155)	Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.B	m²	1.500,00	1,49	2.235,00 €	
61	ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΛΞΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ 40X40cm	60.10.85.01	ΟΔΟ-2548	τεμ	4,00	60,00	240,00 €	
62	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ, ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ (PE), ΔΟΜΗΜΕΝΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΕΝΙΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΑΤΣΑΛΙΝΑ ΜΕ ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΕ ΚΟΥΛΟΥΡΕΣ, ΜΕ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ ΣΩΛΗΝΩΝ (DN) ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΔΙΑΜΕΤΡΟ [DN/OD], ΘΛΙΠΤΙΚΗΣ ΑΝΤΟΧΗΣ ≥ 450 N ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΡΟΤΥΠΗ ΔΟΚΙΜΗ ΠΟΥ ΚΑΘΟΡΙΖΕΤΑΙ ΣΤΟ ΕΛΟΤ EN 61386. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ DN/OD 110 MM	12.36.01.06	ΥΔΡ 6711.1	m	200,00	2,10	420,00 €	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2 ΟΔΟΠΟΙΑ							94.162,10 €	

Σύνολο Ομάδας 1 και Ομάδας 2			366.903,50 €
Γ.Ε. & Ο.Ε	0,18		66.042,63 €
Σύνολο			432.946,13 €
απροβλεπτα	0,15		64.941,92 €
Σύνολο			497.888,05 €
αναθεώρηση			111,95 €
Σύνολο			498.000,00 €

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΑΜΙΑ 5-5-2020
Ο Προϊστάμενος Τ.Υ

ΛΑΜΙΑ 5-5-2020
Ο συντάξας

Διονύσιος Παναγιωτόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός

Κάλλος Ευθύμιος
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ