ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΥΡΩΠΑΪΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΔΙΑΡΘΡΩΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΑ ΤΑΜΕΙΑ

ΕΡΓΟ: **ΠΑΡΑΚΑΜΨΗ ΠΟΛΕΩΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΑΠΟ ΕΞΟΔΟ ΠΡΟΣ ΑΓΙΟΠΗΓΗ ΕΩΣ ΕΞΟΔΟ ΠΡΟΣ ΜΗΤΡΟΠΟΛΗ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: **ΠΕΠ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ 2014-2020**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: **7.000.000,00 €**

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Α/Τ	Είδος εργασίας	κωδικός ΥΠΟΜΕ	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονά-δα	Τιμή σε €	Ποσότητα	Δαπάνη Μερική	Δαπάνη Ολική
		ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ							
		ΕΚΣΚΑΦΕΣ							
1	Α.1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	Α-1	ΟΔΟ-1110	m^3	4,13	5.250,00	21.682,50	
2	Α.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	Α-2	ΟΔΟ-1123.Α	m^3	4,42	16.275,00	71.935,50	
3	Α.3	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	Α-2.1	ΟΔΟ-1123.Α	m^3	11,28	2.970,00	33.501,60	
		Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	**3.10**						
		Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	**3.10.02**						
4	Α.4	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	3.10.02.01	ΥΔΡ-6081.1	m^3	10,70	1195,00	12.786,50	
5	Α.5	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	3.12	ΥΔΡ-6087	m	14,30	100,00	1.430,00	
6	Α.6	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου	3.13	ΥΔΡ-6081.1	m^3	3,80	50,00	190,00	
		Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη	**3.01**						
7	Α.7	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	3.01.02	ΥΔΡ-6054	m^3	4,56	1.845,00	8.413,20	
		Διάνοιξη τάφρων	**Α-4**						
8	Α.8	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	Α-4.1	ΟΔΟ-1212	m^3	5,25	240,00	1.260,00	
		ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ- ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ							
		Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα	**Α-5**						
9	Α.9	Για ύψος έως και 4,0 m	Α-5.1	ΟΙΚ-2227	m^3	26,58	1.250,00	33.225,00	
10	Α.10	Για το ύψος πέραν των 4,0 m	Α-5.2	ΟΙΚ-2227	m^3	33,68	10.700,00	360.376,00	
11	Α.11	Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων	Α-9	ΟΙΚ-2227	m	16,70	170,00	2.839,00	
12	Α.12	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	Α-10	ΟΙΚ-6448	m	5,70	100,00	570,00	
13	Α.13	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	Α-12	ΟΙΚ-2227	m^3	32,98	300,00	9.894,00	
14	Α.14	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	4.04	ΥΔΡ-6807	m^2	11,89	1.200,00	14.268,00	
15	Α.15	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	4.05	ΥΔΡ-6808	m	3,07	550,00	1.688,50	
		ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ							
		Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου	**ΣΧ. 5.05**						
16	Α.16	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	5.05.02	ΥΔΡ-6068	m^3	14,30	765,00	10.939,50	
17	Α.17	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	5.07	ΥΔΡ-6069	m^3	14,30	650,00	9.295,00	
		Εξυγιαντικές στρώσεις με αμμοχαλικώδη υλικά	**5.09**						
18	Α.18	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	5.09.02	ΥΔΡ-6067	m^3	13,30	120,00	1.596,00	
		Προμήθεια δανείων	**Α-18**						
19	Α.19	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	Α-18.1	ΟΔΟ-1510	m^3	4,70	1.850,00	8.695,00	
20	Α.20	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	Α-18.3	ΟΔΟ-1510	m^3	9,00	13.700,00	123.300,00	
21	Α.21	Κατασκευή επιχωμάτων	Α-20	ΟΔΟ-1530	m^3	0,90	15.550,00	13.995,00	
		ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ							
		Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων	**6.01**						
		Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.	**6.01.01**						
22	Α.22	Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	6.01.01.02	ΥΔΡ-6107	h	4,30	10	43,00	
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α	**741.923,30 €**

		ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ							
		ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
23	Β.1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	Β-1	ΟΔΟ-2151	m^3	7,30	5.150,00	37.595,00	
24	Β.2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	Β-2	ΥΔΡ-6087	m^3	2,40	1.100,00	2.640,00	
		Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων	**Β-4**						
25	Β.3	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	Β-4.1	ΟΔΟ-3121.Β	m^3	10,50	4.600,00	48.300,00	
		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							
		Κατασκευές από σκυρόδεμα	**Β-29**						
		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15							
26	Β.4	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15 (X0)	ΣΧ. Β-29.2.2	ΟΔΟ-2531	m^3	82,00	1.050,00	86.100,00	
		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30							
27	Β.5	Κατασκευή τοίχων με σκυρόδεμα C25/30 (XC4)	ΣΧ. Β-29.4.5	ΟΔΟ-2551	m^3	135,00	980,00	132.300,00	
		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 και C35/45							
28	Β.6	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C35/45 (XD3)	ΣΧ. Β-29.4.1	ΟΔΟ-2522	m^3	116,00	750,00	87.000,00	
29	Β.7	Κατασκευή φρεατίων, τεχνικών εισόδου – εξόδου αγωγών με σκυρόδεμα C35/45 (XD3)	ΣΧ. Β-29.4.4	ΟΔΟ-2551	m^3	171,00	28,00	4.788,00	
30	Β.8	Κατασκευή τοίχων με σκυρόδεμα C30/37 (XC4)	ΣΧ. Β-29.4.5	ΟΔΟ-2551	m^3	135,00	1.500,00	202.500,00	
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ							
		Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων	**Β-30**						
31	Β.9	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	Β-30.2	ΟΔΟ-2612	kg	1,00	146.500,00	146.500,00	
32	Β.10	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	Β-30.3	ΥΔΡ-7018	kg	1,00	37.500,00	37.500,00	
		ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ							
33	Β.11	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	Β-32	ΥΔΡ-6403	m^2	5,50	2.350,00	12.925,00	
34	Β.12	Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων με C25/30	ΣΧ. 78.95	ΟΙΚ-7316	m^2	30,00	500,00	15.000,00	
35	Β.13	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	Β-36	ΟΔΟ-2411	m^2	1,50	2.515,00	3.772,50	
		Σφράγιση αρμών	**Β-43**						
36	Β.14	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	Β-43.1	ΥΔΡ-6370	m	3,30	185,00	610,50	
37	Β.15	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	Β-43.2	ΥΔΡ-6370	m	3,80	815,00	3.097,00	
38	Β.16	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm	Β-43.3	ΥΔΡ-6370	m^2	11,50	135,00	1.552,50	
39	Β.17	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	Β-44	ΥΔΡ-6373	m	11,90	600,00	7.140,00	
		ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ							
40	Β.18	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	Β-48	ΟΔΟ-2672	kg	2,30	19.550,00	44.965,00	
41	Β.19	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	Β-49	ΥΔΡ-6752	kg	1,30	3.845,00	4.998,50	
		Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου	**11.05**						
42	Β.20	Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	11.05.02	ΥΔΡ-6751	kg	1,90	35.000,00	66.500,00	
		Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών	**11.07**						
43	Β.21	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	11.07.01	ΥΔΡ-6751	kg	0,11	35.000,00	3.850,00	
		Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών	**11.08**						
44	Β.22	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε διαβρωτικό περιβάλλον	11.08.04	ΥΔΡ-6751	kg	0,29	35.000,00	10.150,00	
		ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ							
45	Β.23	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΣΧ. Β-51	ΟΔΟ-2921	m	8,80	3.400,00	29.920,00	
46	Β.24	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	Β-52	ΟΔΟ-2922	m^2	12,00	7.400,00	88.800,00	
		ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ							
47	Β.25	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100	Β-59	ΗΛΜ-5	m	23,80	60,00	1.428,00	
		Γεωυφάσματα	**Β-64**						
48	Β.26	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	Β-64.1	ΟΙΚ-7914	m^2	1,45	230,00	333,50	
49	Β.27	Γεωύφασμα διαχωρισμού	Β-64.2	ΟΙΚ-7914	m^2	1,60	30.500,00	48.800,00	
		ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ							
		Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα	**12.01**						
		Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1916	**12.01.01**						
50	Β.28	Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	12.01.01.03	ΥΔΡ-6551.3	m	38,00	45,00	1.710,00	
51	Β.29	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	12.01.01.06	ΥΔΡ-6551.6	m	95,00	135,00	12.825,00	
		Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων	**12.03**						
52	Β.30	Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	12.03.01	ΟΔΟ-2861	m	17,10	415,00	7.096,50	
		Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 13476-3	**12.30**						

		Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID]	**12.30.01**						
53	Β.31	Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 300 mm	12.30.01.21	ΥΔΡ-6711.4	m	19,00	250,00	4.750,00	
		Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U	**12.13**						
		Ονομαστικής πίεσης 10 at	**12.13.02**						
54	Β.32	Ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm	12.13.02.04	ΥΔΡ-6621.1	m	5,60	10,00	56,00	
55	Β.33	Ονομαστικής διαμέτρου D110 mm	12.13.02.05	ΥΔΡ-6621.1	m	6,80	10,00	68,00	
56	Β.34	Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm	12.13.02.07	ΥΔΡ-6621.3	m	13,50	10,00	135,00	
57	Β.35	Ονομαστικής διαμέτρου D200 mm	12.13.02.08	ΥΔΡ-6621.4	m	19,00	10,00	190,00	
58	Β.36	Ονομαστικής διαμέτρου D225 mm	12.13.02.09	ΥΔΡ-6621.5	m	25,00	10,00	250,00	
		Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2	**12.14**						
		Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΝ 12201-2	**12.14.01**						
59	Β.37	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	12.14.01.04	ΥΔΡ-6621.1	m	4,30	700,00	3.010,00	
60	Β.38	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	12.14.01.06	ΥΔΡ-6621.1	m	7,00	40,00	280,00	
61	Β.39	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	12.14.01.07	ΥΔΡ-6621.1	m	9,30	20,00	186,00	
62	Β.40	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm	12.14.01.10	ΥΔΡ-6621.3	m	16,00	50,00	800,00	
63	Β.41	Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm	12.14.01.11	ΥΔΡ-6621.4	m	21,90	730,00	15.987,00	
64	Β.42	Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 10 atm	12.14.01.12	ΥΔΡ-6621.5	m	27,90	10,00	279,00	
		Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές	**13.03**						
		Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm	**13.03.01**						
65	Β.43	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	13.03.01.02	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	180,00	2	360,00	
66	Β.44	Ονομαστικής διαμέτρου DN100 mm	13.03.01.03	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	200,00	2	400,00	
67	Β.45	Ονομαστικής διαμέτρου DN150 mm	13.03.01.05	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	299,00	1	299,00	
68	Β.46	Ονομαστικής διαμέτρου DN175 mm	13.03.01.06	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	350,00	1	350,00	
69	Β.47	Ονομαστικής διαμέτρου DN200 mm	13.03.01.07	ΥΔΡ-6651.1	τεμ.	350,00	1	350,00	
		ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ							
70	Β.48	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	16.01	ΥΔΡ-6744	τεμ.	95,00	31	2.945,00	
		Σύνδεση νέου αγωγού ύδρευσης κατ ' επέκταση υφιστάμενου από οποιοδήποτε υλικό , ο οποίος έχει απομονωθεί από το δίκτυο , με χρήση ειδικών τεμαχίων	**16.18**						
71	Β.49	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	16.18.01	30% ΥΔΡ-6611.1 70% ΥΔΡ-6622.1	τεμ.	114,00	3	342,00	
72	Β.50	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	16.18.02	30% ΥΔΡ-6611.1 70% ΥΔΡ-6622.1	τεμ.	133,00	2	266,00	
73	Β.51	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200 mm	16.18.03	30% ΥΔΡ-6611.1 70% ΥΔΡ-6622.1	τεμ.	162,00	4	648,00	
		Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού ύδρευσης από το δίκτυο	**16.20**						
74	Β.52	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 mm	16.20. 01	35% ΥΔΡ-6630.1 65% ΥΔΡ-6611.1	τεμ.	47,50	2	95,00	
75	Β.53	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 100 mm	16.20. 02	35% ΥΔΡ-6630.1 65% ΥΔΡ-6611.1	τεμ.	52,00	1	52,00	
76	Β.54	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 150 mm	16.20. 03	35% ΥΔΡ-6630.1 65% ΥΔΡ-6611.1	τεμ.	62,00	2	124,00	
77	Β.55	Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 200 mm	16.20. 04	35% ΥΔΡ-6630.1 65% ΥΔΡ-6611.1	τεμ.	76,00	4	304,00	
		ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ							
		Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων	**Β-66**						
78	Β.56	Φρεάτιο υδροσυλλογής μεταξύ πρανών (ΠΚΕ)	Β-66.2	ΟΔΟ-2548	τεμ.	523,81	1	523,81	
79	Β.57	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,80 m) (ΠΚΕ)	Β-66.4	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.100,00	5	5.500,00	
		ΑΣΤΙΚΗ ΟΔΟΠΟΙΙΑ							
80	Β.58	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	Β-82	ΟΔΟ-2922	τεμ.	100,00	15	1.500,00	
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β	**1.190.746,81 €**
		ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ							
		Υπόβαση οδοστρωσίας	**Γ-1**						
81	Γ.1	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκωμένου πάχους 0,10 m	Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.Β	m^2	1,33	33.500,00	44.555,00	
		Βάση οδοστρωσίας	**Γ-2**						
82	Γ.2	Βάση πάχους 0,10 m	Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.Β	m^2	1,43	35.000,00	50.050,00	
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ	**94.605,00 €**
		ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)							
83	Δ.1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	Δ-1	ΟΙΚ-2269.Α	m	0,86	190,00	163,40	
		Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)	**Δ-2**						
84	Δ.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	Δ-2.1	ΟΔΟ-1132	m^2	1,00	550,00	550,00	

85	Δ.3	Ασφαλτική προεπάλειψη	Δ-3	ΟΔΟ-4110	m^2	1,05	18.000,00	18.900,00	
86	Δ.4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	Δ-4	ΟΔΟ-4120	m^2	0,40	32.800,00	13.120,00	
		Ασφαλτικές στρώσεις βάσης	**Δ-5**						
87	Δ.5	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	Δ-5.1	ΟΔΟ-4321.Β	m^2	6,58	18.000,00	118.440,00	
88	Δ.6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	Δ-6	ΟΔΟ-4421.Β	ton	71,67	500,00	35.835,00	
		Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας	**Δ-8**						
89	Δ.7	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	Δ-8.1	ΟΔΟ-4521.Β	m^2	7,08	18.100,00	128.148,00	
		Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας	**Δ-9**						
90	Δ.8	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	Δ-9.1	ΟΔΟ-4521.Β	m^2	7,90	15.900,00	125.610,00	
91	Δ.9	Γεωύφασμα προστασίας έναντι ανακλαστικής ρηγμάτωσης βάρους τουλάχιστον 140g/m² και εφελκυστικής αντοχής 9KN/m³.	ΣΧ. Δ-11	ΟΔΟ-2311	m^2	7,00	190,00	1.330,00	
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ	**442.096,40 €**
		ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ							
		Συστήματα αναχαίτησης οχημάτων (ΣΑΟ)	**Ε-1**						
		Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης Η2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1317-2	**Ε-1.10**						
92	Ε.1	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεντρικής νησίδας ή ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης Η2, λειτουργικού πλάτους W2	Ε-1.10.1	ΟΔΟ-2653	m	140,00	2.200,00	308.000,00	
		Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης	**Ε-8**						
		Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1	**Ε-8.2**						
93	Ε.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12899-1	Ε-8.2.2	ΟΙΚ-6541	m^2	115,00	71,00	8.165,00	
		Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων	**Ε-9**						
94	Ε.3	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	Ε-9.1	ΟΙΚ-6541	τεμ.	46,70	7	326,90	
95	Ε.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	Ε-9.3	ΟΙΚ-6541	τεμ.	30,00	10	300,00	
96	Ε.5	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	Ε-9.4	ΟΙΚ-6541	τεμ.	46,70	23	1.074,10	
		Στύλοι πινακίδων	**Ε-10**						
97	Ε.6	Στύλος πινακίδων από γαλβ. σιδηροσωλήνα D_N 60 mm	ΣΧ. Ε-10.1	ΟΔΟ-2653	τεμ.	28,00	2	56,00	
98	Ε.7	Στύλος πινακίδων από γαλβ. σιδηροσωλήνα D_N 80 mm (3'')	Ε-10.2	ΟΔΟ-2653	τεμ.	42,90	56	2.402,40	
99	Ε.8	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	Ε-14	ΟΔΟ-2652	kg	2,60	3.100,00	8.060,00	
		ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ							
		Διαγράμμιση οδοστρώματος	**Ε-17**						
100	Ε.9	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	Ε-17.1	ΟΙΚ-7788	m^2	3,30	1.500,00	4.950,00	
101	Ε.10	Ανακλαστικά αντιθορυβικά πετάσματα (ηχοπετάσματα)	ΣΧΕΤ. Ε-18	ΟΔΟ-2652	m^2	385,00	2.725,00	1.049.125,00	
102	Ε.11	Αποξήλωση ρυθμιστικών πινακίδων και πινακίδων κινδύνου	ΣΧ. Ε-9	ΟΙΚ-6541	τεμ.	7,20	12	86,40	
103	Ε.12	Αποξήλωση πλευρικών πληροφοριακών και πρόσθετων πινακίδων	ΣΧ. Ε-8	ΟΙΚ-6541	m^2	14,70	29,00	426,30	
104	Ε.13	Αποξήλωση μεταλλικών στύλων στήριξης πινακίδων	ΣΧ. Ε-10	ΟΔΟ-2653	τεμ.	18,00	16	288,00	
105	Ε.14	Επανεγκατάσταση ρυθμιστικών πινακίδων και πινακίδων κινδύνου	ΣΧ. Ε-9	ΟΙΚ-6541	τεμ.	7,30	8	58,40	
106	Ε.15	Επανεγκατάσταση πλευρικών πληροφοριακών και πρόσθετων πινακίδων	ΣΧ. Ε-8	ΟΙΚ-6541	m^2	16,40	5,00	82,00	
		ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ							
107	Ε.16	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	Ε-9.6	ΟΙΚ-6541	τεμ. x μήνες	7,60	450	3.420,00	
108	Ε.17	Μηνιαία χρήση πληροφοριακών πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΣΧ. Ε-9.6	ΟΙΚ-6541	m^2 x μήνες	7,60	540	4.104,00	
109	Ε.18	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	1.03	ΗΛΜ-108	τεμ. x μήνες	9,50	360	3.420,00	
110	Ε.19	Χρήση αμφιπλεύρων εργοταξιακών στηθαίων οδού, τύπου New Jersey, από σκληρό πλαστικό.	1.02	ΗΛΜ-108	τεμ. x μήνες	4,80	17.640	84.672,00	
		Ανακλαστήρες οδοστρώματος	**Ε-15**						
111	Ε.20	Πλαστικός ανακλαστήρας οδοστρώματος προσωρινός, με δυο ανακλαστικές επιφάνειες	Ε-15.2	ΟΙΚ-6532	τεμ.	4,30	2.000	8.600,00	
		Διαγράμμιση οδοστρώματος	**ΣΧ. Ε-17**						
112	Ε.21	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή κίτρινου χρώματος	ΣΧ. Ε-17.1	ΟΙΚ-7788	m^2	3,45	3.500,00	12.075,00	
113	Ε.22	Κολωνάκι υψηλής αντοχής τριών (3) αντανακλαστικών δακτυλίων	ΣΧ. Ε-6	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	15,00	50	750,00	
114	Ε.23	Κυκλοφοριακοί κώνοι ύψους 50cm	ΣΧ. Ε-6	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	15,00	100	1.500,00	
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε	**1.501.941,50 €**
		ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ							
		Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών	**60.10**						
		Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού	**60.10.01**						
115	ΣΤ.1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	60.10.01.04	ΗΛΜ-101	τεμ.	1.400,00	38	53.200,00	
116	ΣΤ.2	Τοποθέτηση χαλύβδινου ιστού ύψους μέχρι 14,00 m χορηγούμενου από την Υπηρεσία	ΣΧ. 60.10.01.01	ΗΛΜ-101	τεμ.	1.100,00	1	1.100,00	

		Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινες πηγες τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED)	**60.10.40**						
117	ΣΤ.3	Ισχύος 50-80 W, με βραχίονα	60.10.40.04	ΗΛΜ-103	τεμ.	586,00	1	586,00	
118	ΣΤ.4	Ισχύος 80-110 W, με βραχίονα	60.10.40.06	ΗΛΜ-103	τεμ.	613,00	1	613,00	
119	ΣΤ.5	Ισχύος 110-150 W, με βραχίονα	60.10.40.08	ΗΛΜ-103	τεμ.	892,00	70	62.440,00	
		Πίλλαρ οδοφωτισμού	**60.10.80**						
120	ΣΤ.6	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	60.10.80.01	ΗΛΜ-52	τεμ.	2.500,00	1	2.500,00	
		Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων	**ΣΧ. 60.10.85**						
121	ΣΤ.7	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60 x 40 cm	60.10.85.02	ΟΔΟ-2548	τεμ.	100,00	9	900,00	
		Φωτεινή Σηματοδότηση	**60.20**						
		Εγκατάσταση τοπικών ρυθμιστών κυκλοφορίας	**60.20.10**						
122	ΣΤ.8	Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεγάλης» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι οκτώ (8) ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κλπ. βοηθ. εξοπλισμό μέχρι τριάντα δύο (32) ομάδες σηματοδοτών	60.20.10.04	ΗΛΜ-105	τεμ.	9.000,00	1	9.000,00	
123	ΣΤ.9	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδος εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή	60.20.11	ΗΛΜ-105	τεμ.	800,00	4	3.200,00	
124	ΣΤ.10	Προμήθεια και τοποθέτηση κεντρικής μονάδας υπολογισμού χρόνων σηματοδοτών.	ΣΧ. 60.20.11	ΗΛΜ-105	τεμ.	510,00	1	510,00	
125	ΣΤ.11	Μονάδα φωρατή οχημάτων επαγωγικού βρόχου χωρητικότητας τεσσάρων καναλιών ανίχνευσης	60.20.12	ΗΛΜ-105	τεμ.	750,00	2	1.500,00	
		Φωτεινοί σηματοδότες τύπου LED	**60.20.20**						
126	ΣΤ.12	Χαμηλός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	60.20.20.01	ΗΛΜ-105	τεμ.	520,00	7	3.640,00	
127	ΣΤ.13	Χαμηλός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ.ενδείξεων (κο-πρ)	60.20.20.02	ΗΛΜ-105	τεμ.	390,00	14	5.460,00	
128	ΣΤ.14	Χαμηλός σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτ. ενδείξεων (κι-κι)	60.20.20.03	ΗΛΜ-105	τεμ.	270,00	2	540,00	
129	ΣΤ.15	Αναρτημένος σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 300 mm και φωτ. ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι), με πλαίσιο ανάρτησης	60.20.20.04	ΗΛΜ-105	τεμ.	750,00	5	3.750,00	
130	ΣΤ.16	Αναρτημένος σηματοδότης προειδοποιητικός δύο (2) πεδίων, διαμ. 300 χτ. και φωτ.ενδείξεων (κι-κι), με πλαίσιο ανάρτησης	60.20.20.05	ΗΛΜ-105	τεμ.	480,00	3	1.440,00	
		Φωτεινοί σηματοδότες τύπου LED Προμήθεια ενός πεδίου σηματοδότησης Φ200 με μονάδα ένδειξης μέτρησης χρόνου	**ΣΧ. 60.20.20**						
131	ΣΤ.17	Χαμηλός σηματοδότης πεζών ενός (1) πεδίου, διαμ. 200 mm και φωτ. ενδείξεων (μέτρησης χρόνου)	ΣΧ. 60.20.20.02	ΗΛΜ-105	τεμ.	300,00	6	1.800,00	
		Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης	**60.20.30**						
132	ΣΤ.18	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) μονόκλωνου, διατομής 21X1,5 mm^2	60.20.30.02	ΗΛΜ-48	m	7,30	260,00	1.898,00	
133	ΣΤ.19	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (NYY) μονόκλωνου, διατομής 5X1,5 mm^2	60.20.30.04	ΗΛΜ-48	m	5,60	120,00	672,00	
134	ΣΤ.20	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου A-2Y(L)2Y (PET), 2 έως 4 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6mm^2	60.20.30.05	ΗΛΜ-48	m	4,00	180,00	720,00	
135	ΣΤ.21	Κατασκευή βρόχου ανίχνευσης εντός του ασφαλτικού οδοστρώματος, με μέτρα προσωρινής κυκλοφοριακής ρύθμισης	60.20.35	ΗΛΜ-102	m	30,00	27,00	810,00	
136	ΣΤ.22	Καλώδιο τύπου NYY γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, τριπολικό, διατομής 3x6 mm^2	ΑΤΗΕ 8773.3.4	ΗΛΜ 47	m	5,25	20,00	105,00	
137	ΣΤ.23	Καλώδιο τύπου J1VV (NYY) για τοποθέτηση μεσα στο έδαφος, τριπολικό, διατομής 3 x 6 mm^2	ΑΤΗΕ Ν8773.3.4	ΗΛΜ 47	m	6,50	20,00	130,00	
		Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης	**60.20.40**						
		Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης	**60.20.40.00**						
138	ΣΤ.24	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ. διαμέτρου DN 50 mm (σπείρωμα 2’’) και πάχους 3,2 mm	60.20.40.01	ΗΛΜ-5	m	12,50	220,00	2.750,00	
		Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE)	**60.20.40.10**						
139	ΣΤ.25	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	60.20.40.12	ΗΛΜ-5	m	7,50	200,00	1.500,00	
140	ΣΤ.26	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	60.20.40.21	ΗΛΜ-45	τεμ.	120,00	1	120,00	
141	ΣΤ.27	Κατασκευή φρεατίου σηματοδότησης 0,40 x 0,40 cm	60.20.40.31	ΟΔΟ-2548	τεμ.	60,00	15	900,00	
142	ΣΤ.28	Προμήθεια και εγκατάσταση ηλεκτρικού ερμαρίου μικτονόμησης και στέγασης γνώμονα ΔΕΗ τύπου ΙΑ	60.20.40.41	ΗΛΜ-5	τεμ.	415,00	1	415,00	
143	ΣΤ.29	Προμήθεια και τοποθέτηση πίνακα ηλεκτρικής παροχής της εγκατάστασης φωτ.σηματοδότησης εντός ερμαρίου τύπου ΙΑ	60.20.40.51	ΗΛΜ-102	τεμ.	100,00	1	100,00	
		Ιστοί φωτεινής σηματοδότησης	**60.20.50**						
144	ΣΤ.30	Τοποθέτηση ή αποξήλωση απλού ιστού σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)	60.20.50.01	ΗΛΜ-101	τεμ.	60,00	13	780,00	

145	ΣΤ.31	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	60.20.50.02	ΗΛΜ-101	τεμ.	150,00	6	900,00	
146	ΣΤ.32	Προμήθεια απλού ιστού σηματοδότησης, γαλβανισμένου	60.20.50.11	ΗΛΜ-101	τεμ.	250,00	9	2.250,00	
147	ΣΤ.33	Προμήθεια ιστού σηματοδότησης με βραχίονα, γαλβανισμένου	60.20.50.12	ΗΛΜ-101	τεμ.	520,00	4	2.080,00	
148	ΣΤ.34	Διάνοιξη οπών σε εγκατεστημένο ιστό σηματοδότησης	60.20.50.20	ΗΛΜ-104	τεμ.	15,00	13	195,00	
149	ΣΤ.35	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης κάτω από οδόστρωμα	60.20.50.30	ΟΙΚ-2269.Β	m	30,00	100,00	3.000,00	
150	ΣΤ.36	Κατασκευή διάβασης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης υπό το πεζοδρόμιο	ΣΧ. 60.20.50.40	ΟΙΚ-2269.Α	m	50,00	100,00	5.000,00	
		Διάφορα φωτεινής σηματοδότησης	**60.20.75**						
151	ΣΤ.37	Προμήθεια και τοποθέτηση ή αντικατάσταση ηχητικής διάταξης τυφλών με μπουτόν κλήσης και ασύρματο πομποδέκτη	60.20.75.02	ΗΛΜ-104	τεμ.	620,00	6	3.720,00	
		Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού	**62.10**						
		Αφαίρεση ή τοποθέτηση χαλύβδινων ιστών φωτισμού	**ΣΧ. 62.10.01**						
152	ΣΤ.38	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m ή τοποθέτηση ιστού.	ΣΧ. 62.10.01.01	ΗΛΜ-101	τεμ.	70,00	7	490,00	
		Αφαίρεση ή τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων ή φωτεινού σηματοδότη	**ΣΧ. 62.10.03**						
153	ΣΤ.39	Αφαίρεση Φ/Σ ή Φωτεινός σηματοδότης από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού ή τοποθέτηση Φ/Σ - Φωτεινός σηματοδότης	ΣΧ. 62.10.03.01	ΗΛΜ-5	τεμ.	27,50	5	137,50	
		Αφαίρεση ή τοποθέτηση βραχιόνων	**ΣΧ. 62.10.04**						
154	ΣΤ.40	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά ή τοποθέτηση βραχίονα σε ιστό.	ΣΧ. 62.10.04.01	ΗΛΜ-5	τεμ.	20,00	6	120,00	
		Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000V με μόνωση από μανδύα PVC	**62.10.41**						
155	ΣΤ.41	διατομής 3 x 2,5 mm²	62.10.41.02	ΗΛΜ-102	m	4,60	300,00	1.380,00	
156	ΣΤ.42	διατομής 4 x 10 mm²	62.10.41.04	ΗΛΜ-102	m	12,50	100,00	1.250,00	
		Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι	**62.10.48**						
157	ΣΤ.43	διατομής 6 mm²	62.10.48.01	ΗΛΜ-45	m	3,10	50,00	155,00	
158	ΣΤ.44	διατομής 25 mm²	62.10.48.03	ΗΛΜ-45	m	5,70	150,00	855,00	
								ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ζ	**184.611,50 €**

ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ:	**4.155.924,51 €**
Γ.Ε. & Ε.Ο. 18%:	748.066,41 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ:	**4.903.990,92 €**
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 9%:	441.359,18 €
ΣΥΝΟΛΟ Σ1:	**5.345.350,10 €**
ΚΟΣΤΟΣ ΑΕΚΚ+Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%:	**85.000,00 €**
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ :	214.811,19 €
ΣΥΝΟΛΟ Σ2:	**5.645.161,29 €**
Φ.Π.Α. 24%:	1.354.838,71 €
ΣΥΝΟΛΟ:	**7.000.000,00 €**

Λάρισα, 05 / 11 /2020

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Τριανταφύλλου Ανέστης
Πολ. Μηχ/κος με Α' β

Καλυβιώτη Μαρία Ελένη
Αγρ. & Τοπ. Μηχ/κος με Α'β

Μπάκος Γεώργιος
Μηχ/γος Μηχ/κος ΤΕ με Α' β

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Απόφαση 307643 / 05-11-2020 /Τ.Σ.Ε.-Δ.Τ.Ε./Π.Θ.
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Σ.Ε.

Καρρά Σταυρούλα
Πολ. Μηχ/κος με Α' β

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Δ.Τ.Ε./ Π.Θ.

Αλεξόπουλος Κω/νος
Πολ. Μηχ/κος με Α' β

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από PANAGIOTA LOUROPOULOU
Ημερομηνία: 2020.11.23 11:50:08 EET
Αιτία: ΑΚΡΙΒΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΟ