



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝ ΠΡΟΓΡΑΜ/ΜΟΥ  
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: "Βελτίωση ασφάλειας οδικού δικτύου αρμοδιότητας της  
Περιφέρειας Ηπείρου"

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: "Κατασκευή ασφαλών κόμβων"

ΥΠΟΕΡΓΟ 1α: "Κατασκευή ασφαλούς και σύγχρονου ισόπεδου κυκλικού  
οδικού κόμβου επί της Ε.Ο. Ιωαννίνων - Άρτας (θέση  
Επισκοπικό)"

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 6.800.000,00 ΕΥΡΩ

### Προϋπολογισμός Μελέτης Οδοποιίας

Α/Α	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
							Μερική ( € )	Ολική ( € )
		<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>						
1	ΟΔΟ Α-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m3	6,750.00	1.28	8,640.00	
2	ΟΔΟ Α-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m3	24,050.00	1.57	37,758.50	
3	ΟΔΟ Α-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m3	2,650.00	5.58	14,787.00	
4	ΟΔΟ Α-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m3	5,700.00	8.05	45,885.00	
5	ΟΔΟ Α-10	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα	ΟΙΚ-6448	m	30.00	5.70	171.00	
6	ΟΔΟ Α-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m3	1,250.00	27.28	34,100.00	
7	ΟΔΟ Α-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ-1510	m3	17,900.00	5.46	97,734.00	
8	ΟΔΟ Α-18.3	Δάνεια θραυστών επιλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m3	14,500.00	9.76	141,520.00	
9	ΟΔΟ Α-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m3	23,700.00	0.90	21,330.00	
10	ΟΔΟ Α-22	Κατασκευή οπλισμένου επιχώματος χωρίς την δαπάνη των φύλλων οπλισμού και των απαιτούμενων δανείων	ΟΔΟ-1530	m3	9,800.00	1.25	12,250.00	
11	ΟΔΟ Α-24.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m2	4,000.00	0.60	2,400.00	

Α/Α	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
							Μερική ( € )	Ολική ( € )
12	ΟΔΟ Α-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m3	360.00	2.00	720.00	
13	ΟΔΟ Α-26	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121Α	m3	830.00	7.10	5,893.00	
14	ΥΔΡ 4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	ΥΔΡ-6808	m	320.00	3.31	1,059.20	
15	ΥΔΡ 4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ-6082.1	m3	15.00	23.18	347.70	
16	ΥΔΡ 4.14	Καθαίρεση λιθοδομών ή πλινθοδομών	ΥΔΡ-6081.1	m3	5.00	14.68	73.40	
17	ΣΧΕΤ. ΟΔΟ Α-2.1	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ), απόβλητα απόβλητα αποξήλωσης ασφαλτοταπήςτων, αποξήλωσης πλακοστρώσεων πεζοδρομίου, αποξήλωσης κρασπέδων και καθαίρεσης κατασκευών από σκυρόδεμα, κλπ	ΟΔΟ1123Α	ton	8,000.00	3.00	24,000.00	
				<b>Αθροισμα Εργασιών Ομάδας Α:</b>				<b>448,668.80</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>						
18	ΟΔΟ Β-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m3	9,410.00	4.46	41,968.60	
19	ΟΔΟ Β-2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m3	1,500.00	2.40	3,600.00	
20	ΟΔΟ Β-4.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121Β	m3	860.00	11.26	9,683.60	
21	ΟΔΟ Β-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m3	6,450.00	14.56	93,912.00	
22	ΟΔΟ Β-11.1	Τοίχοι αντιστήριξης απο οπλισμένη γη με χαλύβδινο οπλισμό γαιών και μετωπικά στοιχεία από σκυρόδεμα, H ≤ 4m	ΟΔΟ-2533+ ΟΔΟ-2612+ ΟΙΚ-7914	m2	1,790.00	114.00	204,060.00	
23	ΟΔΟ Β-11.2	Τοίχοι αντιστήριξης απο οπλισμένη γη με χαλύβδινο οπλισμό γαιών και μετωπικά στοιχεία από σκυρόδεμα, H = 4 - 8m	ΟΔΟ-2533+ ΟΔΟ-2612+ ΟΙΚ-7914	m2	660.00	133.00	87,780.00	
24	ΟΔΟ Β-11.3	Τοίχοι αντιστήριξης απο οπλισμένη γη με χαλύβδινο οπλισμό γαιών και μετωπικά στοιχεία από σκυρόδεμα, H = 8 - 12m	ΟΔΟ-2533+ ΟΔΟ-2612+ ΟΙΚ-7914	m2	10.00	152.00	1,520.00	
25	ΟΔΟ Β-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m3	335.00	78.10	26,163.50	
26	ΟΔΟ Β-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m3	695.00	81.90	56,920.50	
27	ΣΧΕΤ. ΟΔΟ Β-29.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C25/30	ΟΔΟ-2522	m3	555.00	95.50	53,002.50	
28	ΣΧΕΤ. ΟΔΟ Β-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C25/30	ΟΔΟ-2551	m3	2,618.00	120.00	314,160.00	

Α/Α	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
							Μερική ( € )	Ολική ( € )
29	ΟΔΟ Β-29.4.23	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	ΟΔΟ-2551	m3	70.00	130.00	9,100.00	
30	ΟΔΟ Β-29.4.24	Κατασκευή πλακών πλήρων και ολόσωμων μεσοβάθρων από σκυρόδεμα C25/30	ΟΔΟ-2551	m3	250.00	120.00	30,000.00	
31	ΟΔΟ Β-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C.	ΟΔΟ-2612	kg	280,800.00	1.00	280,800.00	
32	ΟΔΟ Β-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	ΥΔΡ-7018	kg	7,400.00	1.00	7,400.00	
33	ΟΔΟ Β-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m2	1,850.00	5.50	10,175.00	
34	ΟΔΟ Β-35	Αντιγραφιστική επάλειψη	ΟΙΚ-7902	m2	2,290.00	5.10	11,679.00	
35	ΟΔΟ Β-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m2	5,600.00	1.50	8,400.00	
36	ΟΔΟ Β-37.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m2	210.00	11.50	2,415.00	
37	ΟΔΟ Β-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	120.00	3.30	396.00	
38	ΟΔΟ Β-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m	565.00	3.80	2,147.00	
39	ΟΔΟ Β-44	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m	240.00	11.90	2,856.00	
40	ΟΔΟ Β-47	Στόμια αποχέτευσης καταστρώματος γεφυρών	ΥΔΡ-6752	kg	100.00	6.00	600.00	
41	ΟΔΟ Β-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	8,400.00	8.40	70,560.00	
42	ΟΔΟ Β-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2927	m2	1,500.00	12.00	18,000.00	
43	ΟΔΟ Β-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m2	5,729.00	1.45	8,307.05	
44	ΟΔΟ Β-64.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m2	22,000.00	1.60	35,200.00	
45	ΟΔΟ Β-66.5	Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ11 (D=1,00 m) (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	19.00	1,620.00	30,780.00	
46	ΟΔΟ Β-66.7	Φρεάτιο επίσκεψης στραγγιστηρίων (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	24.00	333.00	7,992.00	
47	ΣΧΕΤ. ΟΔΟ Β-66.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου ΦΥ1 (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	72.00	830.00	59,760.00	
48	ΟΔΟ Β-81	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	ΟΔΟ-2922	m2	410.00	15.10	6,191.00	
49	ΥΔΡ 3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	m	500.00	14.30	7,150.00	
50	ΥΔΡ 3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής.	ΥΔΡ 6070	m3	5,000.00	0.19	950.00	
51	ΥΔΡ 4.01.02	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Με ιδιαίτερες απαιτήσεις ακριβείας και χρήση ειδικού εξοπλισμού αδιατάρακτης κοπής σκυροδέματος (συρματοκοπή, δισκοκοπή, κοπή με θερμική λόγχη, υδατοκοπή)	ΥΔΡ 6082.1	m3	100.00	80.18	8,018.00	

Α/Α	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
							Μερική ( € )	Ολική ( € )
52	ΥΔΡ 4.02.02	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα. Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση.	ΥΔΡ 6054	m3	5,000.00	1.62	8,100.00	
53	ΥΔΡ 4.03	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από αυτοφυή βλάστηση.	ΥΔΡ 6054	στρ.	20.00	527.50	10,550.00	
54	ΥΔΡ 5.05.02	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	473.00	15.06	7,123.38	
55	ΥΔΡ 5.07	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m3	560.00	15.06	8,433.60	
56	ΥΔΡ 5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m3	663.00	8.60	5,701.80	
57	ΥΔΡ 6.01.01.04	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	ΥΔΡ 6109	h	100.00	8.60	860.00	
58	ΥΔΡ 9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	3,560.00	7.60	27,056.00	
59	ΥΔΡ 9.10.04	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m3	1,176.00	76.00	89,376.00	
60	ΥΔΡ 9.10.05	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m3	683.00	81.00	55,323.00	
61	ΥΔΡ 9.25	Ψεκασμός επιφανειών νωπού σκυροδέματος με συνθετικά υλικά επιβράδυνσης της πρώιμης αφυδάτωσης (curing)	ΥΔΡ 6361	m2	500.00	1.24	620.00	
62	ΥΔΡ 9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	29,856.00	0.90	26,870.40	
63	ΥΔΡ 10.20	Εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης οπλισμού σε στοιχεία οπλισμένου σκυροδέματος με επάλειψη επί της επιφανείας	ΥΔΡ 6320.3	m2	100.00	13.30	1,330.00	
64	ΥΔΡ 11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	55,980.00	2.70	151,146.00	
65	ΥΔΡ 12.01.01.07	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm.	ΥΔΡ 6551.7	m	610.00	133.00	81,130.00	
66	ΥΔΡ 12.03.01	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων. Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm.	ΟΔΟ-2861	m	65.00	17.10	1,111.50	
67	ΥΔΡ 12.10.06	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	3,690.00	21.00	77,490.00	

Α/Α	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
							Μερική ( € )	Ολική ( € )
68	ΥΔΡ 12.10.07	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 355 mm	ΥΔΡ 6711.5	m	236.00	25.50	6,018.00	
69	ΥΔΡ 12.10.08	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 400 mm	ΥΔΡ 6711.6	m	55.00	31.40	1,727.00	
70	ΥΔΡ 12.10.09	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 500 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	13.00	46.40	603.20	
71	ΥΔΡ 12.16.03	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσιδήρου (ductile iron). Με σωλήνες DN 150 mm, κατά ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 6623	m	30.00	47.90	1,437.00	
72	ΥΔΡ 12.33.07	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διατρητούς σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360° Σωληνώσεις DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	2,462.00	6.30	15,510.60	
73	ΣΧΕΤ. ΟΙΚ 78.96	Επιστρώσεις δαπέδων με κυβολίθους διαστάσεων 20X10X10	ΟΙΚ 7452	m2	250.00	35.00	8,750.00	
				<b>Αθροισμα Εργασιών Ομάδας Β:</b>				<b>2,097,914.23</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>						
74	ΟΔΟ Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκνόμενου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m2	64,700.00	1.41	91,227.00	
75	ΟΔΟ Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m2	58,000.00	1.51	87,580.00	
76	ΟΔΟ Γ-3	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	ΟΔΟ-3121B	m3	4,300.00	14.06	60,458.00	
77	ΟΔΟ Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	m3	3,950.00	15.56	61,462.00	
				<b>Αθροισμα Εργασιών Ομάδας Γ:</b>				<b>300,727.00</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)</b>						
78	ΟΔΟ Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269A	m	360.00	0.86	309.60	
79	ΟΔΟ Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m2	33,800.00	1.05	35,490.00	
80	ΟΔΟ Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m2	60,000.00	0.40	24,000.00	
81	ΟΔΟ Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνόμενου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321B	m2	33,500.00	6.45	216,075.00	
82	ΟΔΟ Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνόμενου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	ΟΔΟ-4521B	m2	60,000.00	6.95	417,000.00	
				<b>Αθροισμα Εργασιών Ομάδας Δ:</b>				<b>692,874.60</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>						

Α/Α	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
							Μερική ( € )	Ολική ( € )
83	ΟΔΟ Ε-1.1.5	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπτηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	2,260.00	43.00	97,180.00	
84	ΟΔΟ Ε-1.6.10	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπτηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	1,950.00	70.00	136,500.00	
85	ΟΔΟ Ε-3.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπτηξη	ΟΔΟ-2151	m	1,020.00	2.20	2,244.00	
86	ΟΔΟ Ε-4.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	1,400.00	2.40	3,360.00	
87	ΟΔΟ Ε-8.1	Πληροφοριακές πινακίδες σε γέφυρες σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές με μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3	ΟΙΚ-6541	m2	16.00	150.00	2,400.00	
88	ΟΔΟ Ε-8.2.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)	ΟΙΚ-6541	m2	23.00	135.00	3,105.00	
89	ΟΔΟ Ε-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m2	20.00	115.00	2,300.00	
90	ΟΔΟ Ε-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	42.00	46.70	1,961.40	
91	ΟΔΟ Ε-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	56.00	46.70	2,615.20	
92	ΟΔΟ Ε-9.6	Μηνιαία χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	70.00	7.60	532.00	
93	ΟΔΟ Ε-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	84.00	27.10	2,276.40	
94	ΟΔΟ Ε-13	Γέφυρες σήμανσης	ΟΔΟ-2652	kg	3,200.00	2.60	8,320.00	
95	ΟΔΟ Ε-14	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων	ΟΔΟ-2652	kg	300.00	2.60	780.00	
96	ΟΔΟ Ε-16	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ.	10.00	38.10	381.00	
97	ΟΔΟ Ε-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m2	960.00	3.30	3,168.00	
				<b>Αθροισμα Εργασιών Ομάδας Ε:</b>				<b>267,123.00</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>						
98	ΗΛΜ 60.10.01.02	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ.	56.00	1,200.00	67,200.00	
99	ΗΛΜ 60.10.40.08	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινες πηγες τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) Ισχύος 110-150 W, με βραχίονα.	ΗΛΜ-103	τεμ.	106.00	892.00	94,552.00	
100	ΗΛΜ 60.10.80.01	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ.	2.00	2,500.00	5,000.00	
101	ΣΧΕΤ. ΗΛΜ 60.10.80.01	Σύνδεση με δίκτυο ρεύματος	ΗΛΜ-52	τεμ.	2.00	800.00	1,600.00	

Α/Α	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
							Μερική ( € )	Ολική ( € )
102	ΗΛΜ 60.10.85.01	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ.	40.00	60.00	2,400.00	
103	ΗΛΜ 60.20.40.12	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ-5	m	100.00	7.50	750.00	
104	ΗΛΜ 60.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΗΛΜ-45	τεμ.	12.00	120.00	1,440.00	
105	ΗΛΜ 62.10.01.01	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού. Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 μ.	ΗΛΜ-101	τεμ.	40.00	70.00	2,800.00	
106	ΗΛΜ 62.10.02.01	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού φωτισμού. Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστού ύψους μέχρι 14,0 m.	ΗΛΜ-100	τεμ.	10.00	75.00	750.00	
107	ΗΛΜ 62.10.41.04	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm²	ΗΛΜ-102	m	200.00	12.50	2,500.00	
108	ΟΔΟ Β-29.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m3	20.00	110.00	2,200.00	
109	ΥΔΡ 3.15.01	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών. Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη.	ΥΔΡ 6065	m3	30.00	1.14	34.20	
				Αθροισμα Εργασιών Ομάδας ΣΤ:				181,226.20
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						3,988,533.83
		Γ.Ε. + Ο.Ε.					18%	717,936.09
		ΣΥΝΟΛΟ Σ1						4,706,469.92
		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ					9%	423,582.29
		ΣΥΝΟΛΟ Σ2						5,130,052.21
		ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						353,818.76
		ΣΥΝΟΛΟ Σ3						5,483,870.97
		Φ.Π.Α.					24%	1,316,129.03
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ						6,800,000.00
Ιωάννινα 14-12-2022								
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ			ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ			ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ		

Α/Α	Α/Α Άρθρου Ενιαίου Τιμολογίου	Είδος Εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή ( € )	Δαπάνη	
							Μερική ( € )	Ολική ( € )
		Οι Συντάκτες		Η αν. Προιστάμενη τμ. Σ.Ε. της Δ.Τ.Ε. Περιφέρειας Ηπείρου			Η αν. Προιστάμενη της Δ.Τ.Ε. Περιφέρειας Ηπείρου	
		Δημήτριος Τσούμπος Πολιτικός Μηχανικός	Βασίλειος Κυριαζής Ηλεκτρολόγος Μηχανικός	Αλεξάνδρα Τσώλα Πολιτικός Μηχανικός			Ελένη Νικολού Πολιτικός Μηχανικός	