



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 16: "Διαμόρφωση κόμβου επί της παραλιακής οδού στη  
θέση Λούτσα"

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.350.000,00 ΕΥΡΩ

## ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Α/Α άρθρου ενιαίου τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
		<b>ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>						
		<b>ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>						
1	A-1	Εκσκαφές ακατάλληλων χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m <sup>3</sup>	2.800,00	3,20	8.960,00	
2	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	3.400,00	0,84	2.856,00	
3	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπής και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	700,00	4,30	3.010,00	
	A-3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες						
4	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ1133Α	m <sup>3</sup>	16.800,00	8,26	138.768,00	
		<b>ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ</b>						
	A-4	Διάνοιξη τάφρων						
5	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ1212	m <sup>3</sup>	730,00	2,26	1.649,80	
6	A-4.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ1220	m <sup>3</sup>	450,00	5,26	2.367,00	
		<b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>						
7	A-10	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα	ΟΙΚ-6448	m	20,00	6,00	120,00	
8	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	80,00	43,20	3.456,00	
9	4.13	Καθαίρεση κατασκευών από αοπλο σκυροδεμα	ΥΔΡ-6082.1	m <sup>3</sup>	70,00	39,00	2.730,00	
10	4.14	Καθαίρεση λιθοδομών η πλινθοδομών	ΥΔΡ-6081.1	m <sup>3</sup>	10,00	30,00	300,00	
11	A-14	Καθαρισμός και μορφώση ταφρου τριγωνικής διατομής η ταφρου ερεισματος σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	10,00	0,60	6,00	
12	A-15	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3μμ	ΟΔΟ-1320	m	20,00	10,50	210,00	
13	A-17	Καθαρισμός πρηνών ανοιχτών εκσκαφών	ΟΔΟ-1420	m <sup>3</sup>	100,00	6,65	665,00	
14	4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	ΥΔΡ-6808	m	160,00	5,10	816,00	
		<b>ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ</b>						
	A-18	Προμήθεια δανείων						
15	A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	6.900,00	3,80	26.220,00	
16	A-18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	3.000,00	8,35	25.050,00	
17	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	9.900,00	0,95	9.405,00	
18	A-23	Κατασκευή στρώσης αμμου-σκυρών μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m <sup>3</sup>	700,00	9,85	6.895,00	
		<b>ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ-ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ</b>						
	A-24	Επένδυση πρηνών						

α/α	A/A άρθρου ενιαίου τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
19	A-24.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m <sup>2</sup>	280,00	0,60	168,00	
20	A-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m <sup>3</sup>	730,00	2,10	1.533,00	
		<b>ΔΙΑΦΟΡΑ</b>						
21	A-26	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121Α	m <sup>3</sup>	370,00	7,50	2.775,00	
	3.01	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη						
22	3.01.02	Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ-6054	m <sup>3</sup>	25,00	0,99	24,75	
23	ΣΧΕΤ. A-2.1	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ), απόβλητα απόβλητα αποξήλωσης ασφαλοταπήτων, αποξήλωσης πλακοστρώσεων πεζοδρομίου, αποξήλωσης κρασπέδων και καθαίρεσης κατασκευών από σκυρόδεμα, κλπ	ΟΔΟ-1123Α	ton	500,00	3,00	1.500,00	
		<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>						<b>239.484,55 €</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>						
		<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>						
24	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλατους έως 5,0μμ	ΟΔΟ-2151	m <sup>3</sup>	950,00	6,55	6.222,50	
25	B-2	Προσθετη τιμη εκσκαφων λογω δυσχερειων από διερχομενα υπογεια δικτυα ΟΚΩ	ΥΔΡ 6087	m <sup>3</sup>	100,00	2,50	250,00	
	B-4	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων						
26	B-4.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121.Β	m <sup>3</sup>	900,00	9,85	8.865,00	
27	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m <sup>3</sup>	220,00	13,35	2.937,00	
	3.15	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών						
28	3.15.1	Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη	ΥΔΡ 6065	m <sup>3</sup>	800,00	1,20	960,00	
29	3.16	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	ΥΔΡ 6070	m <sup>3</sup>	2.800,00	0,20	560,00	
30	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m <sup>3</sup>	800,00	13,85	11.080,00	
31	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m <sup>3</sup>	120,00	9,00	1.080,00	
		<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>						
	B-29	Κατασκευές από σκυρόδεμα						
	B-29.1	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10						
32	B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2521	m <sup>3</sup>	115,00	66,00	7.590,00	
	B-29.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15						
33	B29.2.1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	100,00	79,00	7.900,00	
34	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	410,00	82,00	33.620,00	
	B-29.3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
35	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	40,00	86,00	3.440,00	
36	B-29.3.2	Οπλισμένο C16/20,τοιχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κλπ	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	370,00	95,00	35.150,00	
37	B-29.3.4	C16/20 μικροκατασκευών από σκυροδεμα (φρεατια,ορθογωνικες ταφροι κλπ)	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	160,00	115,00	18.400,00	
	B-29.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30						

α/α	Α/Α άρθρου ενιαίου τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
38	ΣΧΕΤ Β-29.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25 και 25/30(κρασπεδων,ρειθρων και στερών εγκυβωτισμου)	ΟΔΟ-2522	m <sup>3</sup>	420,00	95,00	39.900,00	
39	B-29.4.2	Κατασκευή κυβοτίοειδων οχετων με οπλισμενο σκυροδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	270,00	121,00	32.670,00	
40	B-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	65,00	131,00	8.515,00	
	B-29.5	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37						
41	B-29.5.1	Κατασκευή τμηματος βαθρων σε σταθμη εως 10,00μμ από το εδαφος και των αντιστοιχων θωρακιων, προσκεφαλαιων,δοκων εδρασης,κεφαλοδεσμων κλπ από οπλισμενο σκυροδεμα C30/37	ΟΔΟ 2551	m3	140,00	142,00	19.880,00	
42	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m <sup>2</sup>	6.600,00	8,00	52.800,00	
		<b>ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>						
	B-30	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων						
43	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kgr	58.000,00	1,05	60.900,00	
44	B-30.3	Χαλυβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7018	kgr	6.000,00	1,05	6.300,00	
		<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ</b>						
45	B-36	Μόνωση με διτλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m <sup>2</sup>	120,00	1,60	192,00	
	B-37	Στεγάνωση με ασφαλτικές μεμβράνες						
46	B-37.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διτλη στρωση ασφαλοπανου και τσιμεντοκονιαμα προστασιας	ΟΔΟ-2412	m <sup>2</sup>	80,00	12,10	968,00	
	B-43	Σφράγιση αρμών						
47	B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	15,00	3,50	52,50	
48	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m	12,00	4,00	48,00	
49	B-44	Στεγανωση αρμου με ελαστικη ταινια (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m	20,00	12,50	250,00	
		<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>						
50	B-48	Γαλβανισμενα σιδηρα εξαρτηματα	ΟΔΟ-2672	kgr	60,00	2,40	144,00	
51	B-49	Χυτοσιδηρα καλυμματα φρεατιων ,εσχαρας υπονομων	ΥΔΡ-6752	kgr	350,00	1,35	472,50	
	11.02	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής						
52	11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ6752	kgr	720,00	2,80	2.016,00	
		<b>ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>						
53	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΟΔΟ-2921	m	1.450,00	8,80	12.760,00	
54	ΣΧΕΤ 75.51.01	Κράσπεδα λευκου μαρμαρου(μαλακου), ολοσωμα μικρους εως 1μμ-φαλτοσκομενη η ακμη και αναλογα με την ακτινα κυκλου	ΟΔΟ 1212	m	1.300,00	60,00	78.000,00	
55	B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m <sup>2</sup>	450,00	12,60	5.670,00	
56	B-81	Πλακοστρώσεις με πλακες από σκυροδεμα διαστασεων 40x40	ΟΔΟ-2922	m <sup>2</sup>	220,00	15,80	3.476,00	
57	ΣΧΕΤ 78.96	Επιστρώσεις δαπεδων με κυβολιθους από γρανιτη διαστασεων 0,15 χ 0,15 χ 0,10	ΟΙΚ 7452	m <sup>2</sup>	150,00	75,00	11.250,00	
58	ΣΧΕΤ 78.96	Επιστρώσεις δαπεδων με κυβολιθους από λευκο μαλακο μαρμαρο διαστασεων 0,15 χ 0,15 χ 0,10	ΟΙΚ 7452	m <sup>2</sup>	170,00	75,00	12.750,00	
		<b>ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ</b>						
59	B-59	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100	ΗΛΜ-5	m	60,00	25,00	1.500,00	
	B-60	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος απορροής ομβρίων τεχνικών						
60	B-60.1	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ4'' κατά ΕΛΟΤ EN 20255 κλάσεως L (114,3 mm, πάχος τοιχώματος 3,6 mm)	ΗΛΜ-5	m	30,00	30,00	900,00	
61	B-60.2	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμενος Φ6'' κατά ΕΛΟΤ EN 20255 κλάσεως L (δεξ=165,1mm παχος τοιχωματος4,5 mm)	ΗΛΜ-5	m	30,00	53,00	1.590,00	
		<b>ΓΕΩΦΑΣΜΑΤΑ</b>						

α/α	A/A άρθρου ενιαίου τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
	B-64	Γεωυφάσματα						
62	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	175,00	1,50	262,50	
63	B-64.2	Γεωύφασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	550,00	1,65	907,50	
64	B-64.3	Γεωύφασμα εδρασης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	575,00	2,10	1.207,50	
		<b>ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ</b>						
	B-66	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων						
65	B-66.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	50,00	400,00	20.000,00	
66	B-66.2	Φρεατιο υδροσυλλογης μεταξυ πρανων(ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	4,00	550,00	2.200,00	
67	B-66.5	Φρεατιο επισκεψης υπονομου τυπου Φ11 (D=1,00m)(ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	3,00	1.500,00	4.500,00	
68	B-66.7	Φρεατιο επισκεψης στραγγιστηριων	ΟΔΟ-2548	τεμ.	2,00	350,00	700,00	
		<b>ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ</b>						
	12.01	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατά ΕΛΟΤ EN 1916.						
	12.01.01	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916						
69	12.01.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ6551.6	m	150,00	100,00	15.000,00	
70	12.01.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ6551.7	m	170,00	140,00	23.800,00	
	12.03	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων						
71	12.03.01	Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΟΔΟ-2861	m	300,00	18,00	5.400,00	
	12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος						
72	12.10.06	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	150,00	22,10	3.315,00	
	12.13	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U						
	12.13.01	Ονομαστικής πίεσης 6 at						
73	12.13.01.11	Ονομαστικής διαμέτρου D315 mm	ΥΔΡ-6620.7	m	20,00	33,60	672,00	
	12.33	Σωληνώσεις αποστράγγισης με διατρητους σωλήνες σε κουλούρες από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική επιφάνεια, διάτρητους κατά 220° ή 360°						
74	12.33.07	Σωληνώσεις DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	300,00	6,60	1.980,00	
		<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>						<b>571.003,00 €</b>
		<b><u>ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</u></b>						
	Γ-1	Υπόβαση οδοστρώσας						
75	Γ-1.1	Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3121.Β	m <sup>3</sup>	1.100,00	13,35	14.685,00	
76	Γ-1.2	Κατασκευή Υποβασης παχους 0,10 μ(ΠΤΠ Ο-150)	ΟΔΟ3111.Β	m <sup>2</sup>	5.100,00	1,29	6.553,50	
	Γ-2	Βάση οδοστρώσας						
77	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m <sup>2</sup>	14.000,00	1,39	19.390,00	
78	Γ-3	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	ΟΔΟ-3121.Β	m <sup>3</sup>	400,00	12,85	5.140,00	
79	Γ-4	Ισοπεδωτική στρώση εφαρμοζομενη σε βραχωδη ορυγματα (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3111.Β	m <sup>2</sup>	650,00	1,09	708,50	
80	Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.Β	m <sup>3</sup>	350,00	14,35	5.022,50	

α/α	Α/Α άρθρου ενιαίου τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
81	Γ-6	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσις	ΟΔΟ-3231	m <sup>2</sup>	1.500,00	0,37	555,00	
		<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>						<b>52.054,50 €</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)</b>						
82	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	1.800,00	0,90	1.620,00	
	Δ-2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)						
83	Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	4.500,00	1,35	6.075,00	
84	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	7.000,00	1,10	7.700,00	
85	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	4.500,00	0,42	1.890,00	
	Δ-5	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης						
86	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση συμπυκν πάχους 0,05μ (Ε.Τ.Ε.Π. 05-03-11-04)	ΟΔΟ-4321.Β	m <sup>2</sup>	7.000,00	6,69	46.830,00	
	Δ-8	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
87	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m <sup>2</sup>	11.000,00	7,19	79.090,00	
	Δ-9	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
88	Δ-9.1	Αντιολισθηρή στρώση 0,04 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m <sup>2</sup>	3.000,00	8,19	24.570,00	
		<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ</b>						<b>167.775,00 €</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ</b>						
	E-1	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)						
	E-1.1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
89	E-1.1.5	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ 2653	m	600,00	43,00	25.800,00	
	E-1.3	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
90	E-1.3.7	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β	ΟΔΟ-2653	m	25,00	210,00	5.250,00	
	E-1.6	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						
91	E-1.6.10	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	200,00	70,00	14.000,00	
	E-1.10	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						
92	E-1.10.1	Μονοπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεντρικής νησίδας η ερείσματος τοποθετούμενο με έμπηξη, ικανότητας συγκράτησης H2 λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	90,00	140,00	12.600,00	
	E-3	Αποξηλώσεις στηθαίων						
93	E-3.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΟΔΟ-2151	m	200,00	2,30	460,00	
		<b>ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ-ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ-ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ</b>						
	E-4	Κιγκλιδώματα						
94	E-4.1	Σιδηροσωληνες κυγκλιδωμάτων	ΟΔΟ-2653	m	25,00	11,00	275,00	
95	E-4.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	200,00	2,50	500,00	

α/α	Α/Α άρθρου ενιαίου τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
96	E-6	Πλαστικοι οριοδεικτες οδου	ΥΔΡ-6620.1	τεμ	20,00	10,50	210,00	
		<b>ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ</b>						
	E-8	Πληροφοριακες πινακιδες οδικης σημανσης						
	E-8.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1						
97	E-8.2.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	7,00	142,00	994,00	
98	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ 6541	m <sup>2</sup>	10,00	121,00	1.210,00	
	E-9	Πινακιδες ρυθμιστικες και ενδειξης επικινδυνων θεσεων						
99	E-9.1	Πινακιδες επικινδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ	2,00	49,00	98,00	
100	E-9.4	Πινακιδες ρυθμιστικές μεσαιου μεγεθους	ΟΙΚ-6541	τεμ	35,00	49,00	1.715,00	
101	E-9.5	Πινακιδες ρυθμιστικές μεγαλου μεγεθους	ΟΙΚ-6541	τεμ	9,00	79,00	711,00	
102	E-9.6	Μηνιαια χρηση Πινακιδων εργοταξιακης σημανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	30,00	8,00	240,00	
	E-10	Στυλοι Πινακιδων						
103	E-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	50,00	28,40	1.420,00	
104	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	15,00	45,00	675,00	
105	E-14	Δικτυωμα στηριξης μεγαλων πλευρικων πινακιδων	ΟΔΟ-2652	kgf	100,00	2,75	275,00	
		<b>ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ</b>						
	E-15	Ανακλαστήρες οδοστρώματος						
106	E-15.3	Μεταλλικος μονιμος ανακλαστηρας,με κορμο εμπηξης,με μια ανακλαστικη επιφανεια	ΟΙΚ-6532	τεμ	150,00	5,80	870,00	
107	E-15.4	Μεταλλικος μονιμος ανακλαστηρας,με κορμο εμπηξης,με δυο ανακλαστικες επιφανειες	ΟΙΚ-6532	τεμ	1.200,00	6,30	7.560,00	
108	E-16	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ	3,00	40,00	120,00	
	E-17	Διαγραμμιση Οδοστρώματος						
109	E-17.1	Διαγράμμιση Οδοστρώματος με ανακλαστικη βαφη	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	1.700,00	3,45	5.865,00	
110	E-17.2	Διαγράμμιση Οδοστρώματος με θερμοπλαστικο η ψυχροπλαστικο υλικο	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	100,00	18,00	1.800,00	
111	E-19	Ανακλαστικες λωριδες επι στηθαιων	ΟΙΚ-6532	τεμ	10,00	15,80	158,00	
		<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε</b>						<b>82.806,00 €</b>
		<b><u>ΟΜΑΔΑ Ζ: Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</u></b>						
	60.10	<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ</b>						
	60.10.01	Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού						
112	60.10.01.02	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΗΛΜ101	τεμ	65,00	1.200,00	78.000,00	
	60.10.40	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινες πηγες τεχνολογιας διόδων φωτοεκπομπής (LED)						
113	60.10.40.08	Ισχύος 110-150 W, με βραχίονα	ΗΛΜ103	τεμ	75,00	892,00	66.900,00	
	60.10.80	Πύλλαρ οδοφωτισμού						
114	60.10.80.01	Πύλλαρ οδοφωτισμου τεσσαρων αναχωρησεων	ΗΛΜ-52	τεμ	2,00	2.500,00	5.000,00	
115	ΣΧΕΤ 60.10.80.01	Σύνδεση με δίκτυο ρεύματος	ΗΛΜ-52	τεμ	1,00	800,00	800,00	
	60.10.85	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων						
116	60.10.85.01	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ	65,00	60,00	3.900,00	

α/α	Α/Α άρθρου ενιαίου τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
	60.20	ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ						
	60.20.40	Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης						
117	60.20.40.12	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ-5	m	1.250,00	7,50	9.375,00	
118	60.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΗΛΜ-45	τεμ	75,00	120,00	9.000,00	
	62.10	ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ						
	62.10.01	Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών φωτισμού						
119	62.10.01.01	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 μ.	ΗΛΜ-101	τεμ	10,00	70,00	700,00	
	62.10.02	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού φωτισμού						
120	62.10.02.01	Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστού ύψους μέχρι 12 m	ΗΛΜ-100	τεμ	5,00	75,00	375,00	
	62.10.41	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (ΝΥΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC						
121	62.10.41.04	διατομής 4 x 10 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ-102	m	1.250,00	12,50	15.625,00	
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ζ						189.675,00
		ΟΜΑΔΑ Η: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ						
	Δ1	Δένδρα						
122	Δ1.5	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣ-5210	τεμ	5,00	45,00	225,00	
123	Δ1.6	Δένδρα κατηγορίας Δ6	ΠΡΣ-5210	τεμ	5,00	80,00	400,00	
124	Δ1.7	Δένδρα κατηγορίας Δ7	ΠΡΣ-5210	τεμ	5,00	120,00	600,00	
	Ε10	Μεταφύτευση φυτών						
125	Ε10.2	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	10,00	140,00	1.400,00	
	Ε13	Εγκατάσταση χλοοταπητά						
126	Ε13.1	Εγκατάσταση χλοοταπητά με σπορά	ΠΡΣ 5510	στρ	3,00	2.000,00	6.000,00	
	Ζ2	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων						
127	Ζ2.5	Εκρίζωση μεγάλων δεντρων περιμετρου κορμου από 1,21 εως 1,50μμ	ΠΡΣ-5354	τεμ	15,00	135,00	2.025,00	
		ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Η						10.650,00
		ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ						1.313.448,05
		Γ.Ε. + Ο.Ε.					18%	236.420,65
		ΣΥΝΟΛΟ Σ1						1.549.868,70
		ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ					15%	232.480,31
		ΣΥΝΟΛΟ Σ2						1.782.349,01
		ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ						112.812,28
		ΣΥΝΟΛΟ Σ3						1.895.161,29
		Φ.Π.Α.					24,0%	454.838,71
		ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ						2.350.000,00

Ιωάννινα 14-12-2022

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
Οι Συντάκτες

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ  
Η αν. Προισταμένη τμ. Σ.Ε. της  
Δ.Τ.Ε. Περιφέρειας Ηπείρου

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η αν. Προισταμένη της  
Δ.Τ.Ε. Περιφέρειας Ηπείρου

α/α	A/A άρθρου ενιαίου τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
<div><div>Δέσποινα Σιαμπίρη Τοπογρ Μηχ/κος Συγκ/γος</div><div>Βασίλειος Κυριαζής Ηλεκτρολόγος Μηχανικός</div><div>Αλεξάνδρα Τσώλα Πολιτικός Μηχανικός</div><div>Ελένη Νικολού Πολιτικός Μηχανικός</div></div>								