



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 1β: "Κατασκευή κόμβου επί της Ε.Ο. Ιωαννίνων - Κοζάνης  
στη θέση Λαψίστα"

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Ταμείο Ανάκαμψης και Ανθεκτικότητας

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.000.000,00 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>						μ3/
		<b>ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>						
1	A-1	Εκσκαφές ακατάλληλων χαλαρων εδαφων	ΟΔΟ-1110	m³	2,800.00	3.20	8,960.00	
2	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m³	2,700.00	2.55	6,885.00	
3	A-2.1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	ΟΔΟ-1123Α	m³	310.00	4.30	1,333.00	
	A-3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες						
4	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ1133Α	m³	80.00	9.40	752.00	
		<b>ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ</b>						
	A-4	Διάνοιξη τάφρων						
5	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ1212	m³	1,200.00	3.40	4,080.00	
6	A-4.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ1220	m³	40.00	6.40	256.00	
		<b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>						
7	A-10	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα	ΟΙΚ-6448	m	20.00	6.00	120.00	
8	A-12	Καθαίρεση οπλισμενων σκυροδεματων	ΟΙΚ-2227	m³	10.00	27.05	270.50	
9	4.13	Καθαίρεση κατασκευων από αοπλο σκυροδεμα	ΥΔΡ-6082.1	m³	15.00	22.85	342.75	
10	4.14	Καθαίρεση λιθοδομων η πλινθοδομων	ΥΔΡ-6081.1	m³	10.00	13.85	138.50	
11	A-14	Καθαρισμος και μορφωση ταφρου τριγωνικης διατομης η ταφρου ερεισματος σε κάθε ειδους εδαφος	ΟΔΟ-1310	m	270.00	0.60	162.00	
12	A-15	Καθαρισμος οχετων ανοιγματος μεχρι και 3μμ	ΟΔΟ-1320	m	20.00	10.50	210.00	
13	A-17	Καθαρισμος πρανων ανοιχτων εκσκαφων	ΟΔΟ-1420	m³	100.00	6.65	665.00	
14	4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	ΥΔΡ-6808	m	160.00	3.49	558.40	
		<b>ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ</b>						
	A-18	Προμήθεια δανείων						
15	A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ-1510	m³	13,500.00	2.85	38,475.00	
16	A-18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m³	5,800.00	7.40	42,920.00	
17	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m³	19,300.00	0.95	18,335.00	
18	A-23	Κατασκευή στρώσης αμμου-σκυρων μεταβλητου παχους	ΟΔΟ-3121Α	m³	1,600.00	8.90	14,240.00	

α/α	A/A άρθρου ενιαίου τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
		<b>ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ-ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ</b>						
	A-24	Επένδυση πρανών						
19	A-24.1	Επένδυση πρανών με φυτική γη	ΟΔΟ-1610	m <sup>2</sup>	240.00	0.60	144.00	
20	A-25	Πλήρωση νησίδων με φυτική γη	ΟΔΟ-1620	m <sup>3</sup>	1,100.00	2.10	2,310.00	
		<b>ΔΙΑΦΟΡΑ</b>						
21	A-26	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού	ΟΔΟ-3121A	m <sup>3</sup>	110.00	7.50	825.00	
	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	2.70	67.50	
23	ΣΧΕΤ. A-2.1	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ), απόβλητα απόβλητα αποξήλωσης ασφαλτοταπήτων, αποξήλωσης πλακοστρώσεων πεζοδρομίου, αποξήλωσης κρασπέδων και καθαίρεσης κατασκευών από σκυρόδεμα, κλπ	ΟΔΟ-1123A	ton	150.00	3.00	450.00	
		<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>						<b>142,499.65 €</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>						
		<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>						
24	B-1	Εκσκαφη θεμελιων τεχνικων εργαων και ταφρων πλατους εως 5,0μμ	ΟΔΟ-2151	m <sup>3</sup>	70.00	6.55	458.50	
25	B-2	Προσθετη τιμη εκσκαφων λογω δυσχερειων από διερχομενα υπογεια δικτυα ΟΚΩ	ΥΔΡ 6087	m <sup>3</sup>	7.00	2.50	17.50	
	B-4	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων						
26	B-4.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121.B	m <sup>3</sup>	710.00	8.90	6,319.00	
27	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m <sup>3</sup>	70.00	12.40	868.00	
	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>	700.00	1.20	840.00	
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>	500.00	12.90	6,450.00	
31	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m <sup>3</sup>	100.00	9.00	900.00	
		<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>	20.00	66.00	1,320.00	
	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>	150.00	79.00	11,850.00	
34	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	250.00	82.00	20,500.00	
	B-29.3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20						
35	B-29.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τρατεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	200.00	86.00	17,200.00	
36	B-29.3.2	Οπλισμένο C16/20,τοιχων, πεζοδρομίων γεφυρών, επένδυσης πασσαλοστοιχιών κλπ	ΟΔΟ-2532	m <sup>3</sup>	90.00	95.00	8,550.00	

α/α	A/A άρθρου ενιαίου τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
37	B-29.3.4	C16/20 μικροκατασκευών από σκυροδεμα (φρεατία,ορθογωνικές ταφροι κλπ)	ΟΔΟ-2532	m³	300.00	115.00	34,500.00	
	B-29.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30						
38	ΣΧΕΤ B-29.4.1	Κατασκευή ρειθρών, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25 και 25/30(κρασπεδων,ρειθρων και στερων εγκυβωτισμου)	ΟΔΟ-2522	m³	160.00	95.00	15,200.00	
39	B-29.4.2	Κατασκευή κυβοτίσιδων οχετων με οπλισμενο σκυροδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m³	90.00	121.00	10,890.00	
40	B-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m³	70.00	131.00	9,170.00	
41	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m²	700.00	8.00	5,600.00	
		<b>ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>						
	B-30	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων						
42	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kgr	7,000.00	1.05	7,350.00	
43	B-30.3	Χαλυβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7018	kgr	4,000.00	1.05	4,200.00	
		<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ</b>						
44	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m²	130.00	1.60	208.00	
	B-37	Στεγάνωση με ασφαλτικές μεμβράνες						
45	B-37.2	Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρωση ασφαλτοπανου και τσιμεντοκονιαμα προστασίας	ΟΔΟ-2412	m²	10.00	12.10	121.00	
	B-43	Σφράγιση αρμών						
46	B-43.1	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	ΥΔΡ-6370	m	10.00	3.50	35.00	
47	B-43.2	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	ΥΔΡ-6370	m	10.00	4.00	40.00	
48	B-44	Στεγανωση αρμου με ελαστικη ταινια (waterstop)	ΥΔΡ-6373	m	10.00	12.50	125.00	
		<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>						
49	B-48	Γαλβανισμενα σιδηρα εξαρτηματα	ΟΔΟ-2672	kgr	10.00	2.40	24.00	
50	B-49	Χυτοσιδηρα καλυμματα φρεατιων ,εσχαρας υπονομων	ΥΔΡ-6752	kgr	550.00	1.35	742.50	
	11.02	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής						
51	11.02.04	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ6752	kgr	760.00	2.80	2,128.00	
		<b>ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>						
52	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα με τη βάση τους	ΟΔΟ-2921	m	2,050.00	8.80	18,040.00	
53	ΣΧΕΤ 75.51.01	Κράσπεδα λευκου μαρμαρου(μαλακου), ολοσωμα μηκους εως 1μμ-φαλτσοκομενή η ακμή και αναλογα με την ακτια κυκλου	ΟΔΟ 1212	m	770.00	60.00	46,200.00	
54	B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m²	45.00	12.60	567.00	
55	B-81	Πλακοστρώσεις με πλακες από σκυροδεμα διαστασεων 40x40	ΟΔΟ-2922	m²	420.00	15.80	6,636.00	
56	ΣΧΕΤ 78.96	Επιστρώσεις δαπεδων με κυβολιθους από γρανιτη διαστασεων 0,15 χ 0,15 χ 0,10	ΟΙΚ 7452	m²	250.00	75.00	18,750.00	
57	ΣΧΕΤ 78.96	Επιστρώσεις δαπεδων με κυβολιθους από λευκο μαλακο μαρμαρο διαστασεων 0,15 χ 0,15 χ 0,10	ΟΙΚ 7452	m²	640.00	75.00	48,000.00	
		<b>ΕΝΣΩΜΑΤΟΥΜΕΝΟΙ ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝΕΣ</b>						
58	B-59	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος διέλευσης καλωδίων DN100	ΗΛΜ-5	m	185.00	25.00	4,625.00	
	B-60	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος απορροής ομβρίων τεχνικών						
59	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	
60	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>ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ</b>						

α/α	A/A άρθρου ενιαίου τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
	B-64	Γεωφράσματα						
61	B-64.1	Γεώφρασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	220.00	1.50	330.00	
62	B-64.2	Γεώφρασμα διαχωρισμού	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	4,200.00	1.65	6,930.00	
63	B-64.3	Γεώφρασμα εδρασης επιχωμάτων σε "μαλακά εδάφη"	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	5,200.00	2.10	10,920.00	
		<b>ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ</b>						
	B-66	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων						
64	B-66.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	65.00	400.00	26,000.00	
65	B-66.2	Φρεατιο υδροσυλλογης μεταξυ πρανων(ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	1.00	550.00	550.00	
66	B-66.5	Φρεατιο επισκεψης υπονομου τυπου Φ11 (D=1,00m)(ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.	16.00	1,500.00	24,000.00	
67	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						
68	12.01.01.06	Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	ΥΔΡ6551.6	m	350.00	100.00	35,000.00	
69	12.01.01.07	Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	ΥΔΡ6551.7	m	80.00	140.00	11,200.00	
	12.03	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων						
70	12.03.01	Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	ΟΔΟ-2861	m	370.00	18.00	6,660.00	
	12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος						
71	12.10.06	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ 6711.4	m	270.00	22.10	5,967.00	
	12.13	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U						
	12.13.01	Ονομαστικής πίεσης 6 at						
72	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°						
73	12.33.07	Σωληνώσεις DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	370.00	6.60	2,442.00	
		<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>						<b>442,845.50 €</b>
		<b><u>ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</u></b>						
	Γ-1	Υπόβαση οδοστρώσας						
74	Γ-1.1	Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3121.Β	m <sup>3</sup>	700.00	12.40	8,680.00	
75	Γ-1.2	Κατασκευή Υποβάσης παχους 0,10 μ(ΠΤΠ Ο-150)	ΟΔΟ3111.Β	m <sup>2</sup>	6,300.00	1.19	7,497.00	
	Γ-2	Βάση οδοστρώσας						
76	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m <sup>2</sup>	16,000.00	1.29	20,640.00	
77	Γ-3	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος	ΟΔΟ-3121.Β	m <sup>3</sup>	450.00	11.90	5,355.00	
78	Γ-4	Ισοπεδωτική στρώση εφαρμοζομενη σε βραχωδη ορυγματα (Π.Τ.Π. Ο-150)	ΟΔΟ-3111.Β	m <sup>2</sup>	450.00	0.99	445.50	

α/α	Α/Α άρθρου ενιαίου τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
79	Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.Β	m³	350.00	13.40	4,690.00	
80	Γ-6	Ανακατασκευή στρώσεων οδοστρώσας	ΟΔΟ-3231	m²	5,500.00	0.37	2,035.00	
		<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>						<b>49,342.50 €</b>
		<b><u>ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)</u></b>						
81	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	1,800.00	0.90	1,620.00	
	Δ-2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)						
82	Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	m²	5,500.00	1.35	7,425.00	
83	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m²	8,000.00	1.10	8,800.00	
84	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m²	5,500.00	0.42	2,310.00	
	Δ-5	Ασφατικές στρώσεις βάσης						
85	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση συμπτυκν πάχους 0,05μ (Ε.Τ.Ε.Π. 05-03-11-04)	ΟΔΟ-4321.Β	m²	8,000.00	6.69	53,520.00	
	Δ-8	Ασφατικές στρώσεις κυκλοφορίας						
86	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m²	10,000.00	7.19	71,900.00	
	Δ-9	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας						
87	Δ-9.1	Αντιολισθηρή στρώση 0,04 μ με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521.Β	m²	3,200.00	8.19	26,208.00	
		<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ</b>						<b>171,783.00 €</b>
		<b><u>ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΙΣΗ</u></b>						
	E-1	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)						
	E-1.1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπτηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
88	E-1.1.5	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ 2653	m	980.00	43.00	42,140.00	
	E-1.3	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2						
89	E-1.3.7	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων ικανότητας συγκράτησης H4b, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	5.00	210.00	1,050.00	
	E-1.6	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπτηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						
90	E-1.6.10	Μονόπλευρο στηθαίο ασφαλείας ερείσματος, τοποθετούμενο με έμπτηξη, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	310.00	70.00	21,700.00	
	E-1.10	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H2 που τοποθετούνται με έμπτηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, κατά ΕΛΟΤ EN 1317-2						
91	E-1.10.1	Μονοπλευρο στηθαίο ασφαλείας κεντρικής νησίδας ή ερείσματος τοποθετούμενο με έμπτηξη, ικανότητας συγκράτησης H2 λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	40.00	140.00	5,600.00	
	E-3	Αποξηλώσεις στηθαίων						
92	E-3.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπτηξη	ΟΔΟ-2151	m	50.00	2.30	115.00	
		<b>ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ-ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ-ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ</b>						
	E-4	Κιγκλιδωματα						
93	E-4.1	Σιδηροσωληνες κυγκλιδωματος	ΟΔΟ-2653	m	25.00	11.00	275.00	

α/α	A/A άρθρου ενιαίου τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
94	E-4.2	Σιδηρα κιγκλιώματα	ΟΔΟ-2652	kgf	100.00	2.50	250.00	
95	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						
96	E-8.2.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)	ΟΙΚ-6541	m²	6.00	142.00	852.00	
97	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ 6541	m²	6.00	121.00	726.00	
	E-9	Πινακιδες ρυθμιστικες και ενδειξης επικινδυνων θεσεων						
98	E-9.1	Πινακιδες επικινδυνων θεσεων, τριγωνικες, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ	4.00	49.00	196.00	
99	E-9.4	Πινακιδες ρυθμιστικες μεσαιου μεγεθους	ΟΙΚ-6541	τεμ	33.00	49.00	1,617.00	
100	E-9.5	Πινακιδες ρυθμιστικες μεγαλου μεγεθους	ΟΙΚ-6541	τεμ	6.00	79.00	474.00	
101	E-9.6	Μηνιαια χρηση Πινακιδων εργοταξιακης σημανσης	ΟΙΚ-6541	τεμ.	30.00	8.00	240.00	
	E-10	Στυλοι Πινακιδων						
102	E-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	50.00	28.40	1,420.00	
103	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	15.00	45.00	675.00	
104	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						
105	E-15.3	Μεταλλικος μονιμος ανακλαστηρας,με κορμο εμπηξης,με μια ανακλαστικη επιφανεια	ΟΙΚ-6532	τεμ	30.00	5.80	174.00	
106	E-15.4	Μεταλλικος μονιμος ανακλαστηρας,με κορμο εμπηξης,με δυο ανακλαστικες επιφανειες	ΟΙΚ-6532	τεμ	900.00	6.30	5,670.00	
107	E-16	Αναλάμπων φανός επισήμανσης κινδύνου	ΗΛΜ-108	τεμ	3.00	40.00	120.00	
	E-17	Διαγραμμιση Οδοστρώματος						
108	E-17.1	Διαγράμμιση Οδοστρώματος με ανακλαστικη βαφη	ΟΙΚ-7788	m²	1,200.00	3.45	4,140.00	
109	E-17.2	Διαγράμμιση Οδοστρώματος με θερμοπλαστικο η ψυχροπλαστικο υλικο	ΟΙΚ-7788	m²	100.00	18.00	1,800.00	
110	E-19	Ανακλαστικες λωριδες επι στηθαιων	ΟΙΚ-6532	τεμ	10.00	15.80	158.00	
		<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε</b>						<b>89,877.00 €</b>
		<b><u>ΟΜΑΔΑ Ζ: Η/Μ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</u></b>						
	60.10	<b>ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ</b>						
	60.10.01	Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού						
111	60.10.01.02	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	ΗΛΜ101	τεμ	80.00	1,200.00	96,000.00	
	60.10.40	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινες πηγες τεχνολογιας διόδων φωτοεκπομπής (LED)						
112	60.10.40.08	Ισχύος 110-150 W, με βραχίονα	ΗΛΜ103	τεμ	80.00	892.00	71,360.00	
	60.10.80	Πίλλαρ οδοφωτισμού						
113	60.10.80.01	Πίλλαρ οδοφωτισμου τεσσαρων αναχωρησεων	ΗΛΜ-52	τεμ	2.00	2,500.00	5,000.00	
114	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 υπογειων καλωδιων						

α/α	A/A άρθρου ενιαίου τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
115	60.10.85.01	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ	94.00	60.00	5,640.00	
	60.20	<b>ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ</b>						
	60.20.40	Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης						
116	60.20.40.12	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ-5	m	1,350.00	7.50	10,125.00	
117	60.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΗΛΜ-45	τεμ	80.00	120.00	9,600.00	
	62.10	<b>ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ</b>						
	62.10.01	Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών φωτισμού						
118	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						
119	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 (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC						
120	62.10.41.04	διατομής 4 x 10 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ-102	m	1,350.00	12.50	16,875.00	
		<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ζ</b>						<b>216,475.00</b>
		<b>ΟΜΑΔΑ Η: ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>						
	Δ1	Δένδρα						
121	Δ1.5	Δένδρα κατηγορίας Δ5	ΠΡΣ-5210	τεμ	5.00	45.00	225.00	
122	Δ1.6	Δένδρα κατηγορίας Δ6	ΠΡΣ-5210	τεμ	5.00	80.00	400.00	
123	Δ1.7	Δένδρα κατηγορίας Δ7	ΠΡΣ-5210	τεμ	5.00	120.00	600.00	
	Ε10	Μεταφύτευση φυτών						
124	Ε10.2	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 151 - 300 lt	ΠΡΣ 5210	τεμ	10.00	140.00	1,400.00	
	Ε13	Εγκατάσταση χλοοταπτητα						
125	Ε13.1	Εγκατάσταση χλοοταπτητα με σπορά	ΠΡΣ 5510	στρ	3.00	2,000.00	6,000.00	
	Ζ2	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων						
126	Ζ2.5	Εκρίζωση μεγάλων δεντρων περιμετρου κορμου από 1,21 εως 1,50μμ	ΠΡΣ-5354	τεμ	15.00	135.00	2,025.00	
		<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Η</b>						<b>10,650.00</b>
		<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>						<b>1,123,472.65</b>
		<b>Γ.Ε. + Ο.Ε.</b>					18%	202,225.08
		<b>ΣΥΝΟΛΟ Σ1</b>						<b>1,325,697.73</b>
		<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b>					15%	198,854.66
		<b>ΣΥΝΟΛΟ Σ2</b>						<b>1,524,552.39</b>
		<b>ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ</b>						88,350.84
		<b>ΣΥΝΟΛΟ Σ3</b>						<b>1,612,903.23</b>
		<b>Φ.Π.Α.</b>					24.0%	387,096.77
		<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ</b>						<b>2,000,000.00</b>
<p style="text-align: center;">Ιωάννινα 14-12-2022</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p>ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ</p> <p>Οι Συντάκτες</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ</p> <p>Η αν. Προιστάμενη τμ. Σ.Ε. της</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ</p> <p>Η αν. Προιστάμενη της</p> </div> </div>								

α/α	A/A άρθρου ενιαίου τιμολογίου	Είδος εργασίας	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή μονάδος	ΔΑΠΑΝΗ ΜΕΡΙΚΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΟΛΙΚΗ
			Δ.Τ.Ε. Περιφέρειας Ηπείρου			Δ.Τ.Ε. Περιφέρειας Ηπείρου		
Δέσποινα Σιαμπίρη Τοπογρ Μηχ/κος Συγκ/γος			Βασίλειος Κυριαζής Ηλεκτρολόγος Μηχανικός			Αλεξάνδρα Τσώλα Πολιτικός Μηχανικός		
						Ελένη Νικολού Πολιτικός Μηχανικός		



ΑΣΦΑΛΙΣΗ-ΣΑΟ							
	ΜΗΚΟΣ	ΜΗΚΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ		ΤΥΠΟΣ ΣΑΟ			
ΘΕΣΗ		ΜΕΡΙΚΟ	ΣΥΝ	N2-W3	H2-W3	H2-W2	H4b-W4
	μμ.	μμ	μμ				
ΣΑΟ-ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΓΡΑΜΜΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ							
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΥ							
ΑΠΟ ΙΩΑΝΝΙΝΑ ΠΡΟΣ ΚΟΜΒΟ							
2.4	29.00			29.00			
	85.00				85.00		
2.5	200.00	314.00	314.00	200.00			
ΑΠΟ ΚΟΜΒΟ ΠΡΟΣ ΚΟΝΙΤΣΑ							
3.4.1	30.00			30.00			
3.2	200.00			200.00			
3.4	180.00	410.00	410.00	180.00			
ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΚΥΚΛ ΚΟΜΒΟΣ							
5.3	22.00				22		
	15.00			15.00			
5.4	14.00			14.00			
	60.00	111.00	111.00	60.00			
ΚΥΚΛΙΚΟΣ ΚΟΜΒΟΣ ΟΔΟΥ ΛΑΦΙΣΤΑΣ							
4.2	35.00			35.00	35.00		
4.3.1	75.00			75.00			
ΚΑΤΩ ΔΙΑΒΑΣΗ							
6.7	40.00			40.00			
ΣΥΝΟΛΟ			410.00	878.00	142		
ΣΑΟ-ΚΕΝΤΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΠΛΕΥΡΙΚΕΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΕΣ ΝΗΣΙΔΕΣ							
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΥ							
ΑΠΟ ΙΩΑΝΝΙΝΑ ΠΡΟΣ ΚΟΜΒΟ							
2	55.00				55.00		
	35.00			35.00			
		90.00	90.00				

ΑΠΟ ΚΟΜΒΟ ΠΡΟΣ ΚΟΝΙΤΣΑ							
3	65.00			65.00			
	31.00				31.00		
2.3	40.00	136.00	136.00			40.00	
ΣΥΝΟΛΟ		226.00	226.00	100.00	86.00	40.00	
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		636.00	978.00	228.00	40.00		
ΣΑΟ-ΟΡΙΟΓΡΑΜΜΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ							
ΤΕΧΝΙΚΑ							
	0.00		0.00				
	0.00		0.00				
	0.00	0.00	0.00				0.00
ΣΥΝΟΛΟ	0.00	0.00	0.00				0.00





ΕΡΓΟ :

## ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

### Γεωμετρικά στοιχεία

		ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ	Δίκτυα			Σωληνες					Φρεατια	
		ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Μηκος	Μηκος	Συν	Φ60	Φ80	Φ100	PVC Φ315	Διατρ	απορ ροης	Ελεγχου
		τμημα	μμ	μμ	μμ	μμ	μμ	μμ		μμ	τεμ	τεμ
1.		κυκλικος κομβος	25	80	105		25		80		9	1
			0	32	32		0	32				
			45		45					45		
2		κλαδος από Ιωανν	10	0	10	10			0		12	7
			27		27			27				
			12	10	22				22			
			7	14	21				21			
			6		6							
			115	140	255		255			140		
3		κλαδος από Κοζανη	2	19	21		21			2	13	5
			6	7	13		6		7			
			8	1	9	9						
			9		9	9						
			170		170					170		
4		κυκλικος καθετης οδου	21	14	35		21		14		10	1
			20		20			20				
			12		12					12		
			30	20	50				50			
5		εξοδοι προς κυκλ κομβο Λαφιστας	20	18	38				38		15	3
			28	5	33	5			28			
			16		16		16					
6		παλια Εθνικη	9	1	10				10		4	1
					0			0				
		Συνολα			959	33	344	79	270	369	63	18

τεμ

επιφ

α/α	α/α Τιμολογ	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μο- νάδα		Ποσότη α	Ποσότη τα	Ποσότη α		Συν Ποσότη τα	Ποσότητα Εφαρμογής	
			Αναθεώρησ ης									
		<b>Χωματοουργικά</b>	ΟΔΟ-2151	m3		0.00						
1	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 3,00 m										
		<b>Διανοίξεις ταφρων</b>		μ3		<b>μήκος</b>				μ3		μ3
		τσιμεντοσωληνων				<b>456.00</b>	1.00	1.20		547.20		
		αποστραγγισης+ Φ300				<b>639.00</b>	0.40	0.60		153.36		
										700.56		<b>800.00</b>
		<b>Σκυροδεματα</b>										
						<b>μήκος</b>						
2	B-29.1.2	Άοπλο C8/10 (B10) κοιτοστρώσεων, εξομαλυντικών στρώσεων, κ.λ.π.	ΟΔΟ-2521	m3		<b>81.00</b>	1.00	1.00	0.10			<b>8.10</b>
3	B-29.2.2	C12/15 (B10) κοιτοστρώσεων, περιβλημάτων αγωγών, εξομαλυντικών στρώσεων κλπ	ΟΔΟ-2531	m3		<b>456.00</b>	1.00	0.10				<b>45.60</b>
4	B-29.4.4	C20/25 μικροκατασκευών(Ανοιχτη ταφρος απορροης)	ΟΔΟ-2551	m3		0.00						<b>0.00</b>
5	B-30.2	Σιδηρούς οπλισμός St III (S400) ή St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων	ΟΔΟ-2612	kg		0.00						<b>0.00</b>
6	B-30.3	Σιδηρούν δομικό πλέγμα St IV (S500) εκτός υπόγειων έργων	ΥΔΡ-7018	kg		<b>53.70</b>	20.00					<b>1,074.00</b>
						Κομβος						
						κεντρικός	mini	compact		compact		
7	B-53.3	Άοπλος πρεσσοαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ0,40 m	ΟΔΟ-2883	m	προμ ταφρων	0.00						<b>0.00</b>
7	B-53.4	Άοπλος πρεσσοαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ0,60 m	ΟΔΟ-2883	m	προμ ταφρων							
		κυκλ κομβος+καθετοι οδοι				33.00				33.00		<b>35.00</b>

8	B-53.6	Άοπλος πρεσσαριστός τσιμεντοσωλήνας Φ0,80 m	ΟΔΟ-2885	m	προμ ταφρων							
		κυκλ κομβος+καθετοι οδοι				344.00				344.00		
											350.00	
9	B-53.9	Οπλισμένος τσιμ/σωλήνας σειράς 75 Φ1,00 m	ΟΔΟ-2888	m	προμ ταφρων							
		κυκλ κομβος+καθετοι οδοι				79.00				79.00		
											80.00	
10	B-56.10	Σωλήνες PVC Φ300	ΥΔΡ-6620.7	m	συνδ φρεατιων							
		κυκλ κομβος+καθετοι οδοι				0.00				0.00		0.00
11	B-56.12	Σωλήνες PVC Φ315	ΥΔΡ-6620.7	m		0.00						0.00
		Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ-12.10.06	m		0.00						
		κυκλ κομβος+καθετοι οδοι				270.00				270.00		
										0.00		270.00
		ΣΥΝΟΛΟ										735.00
12	B-61.1	Διάτρητοι σωλήνες στραγγιστηρίων Φ0,20 m	ΟΔΟ-2861	m								
		κυκλ κομβος+καθετοι οδοι				369.00				369.00		
											369.00	
13	B-62	Πλήρωση τάφρων αποστράγγισης	ΟΔΟ-2815	m3							0.00	
						369.00	0.60	0.60		132.84		130.00
14	B-64.1	Γεώφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m2								
						369.00	0.60	221.40				220.00
15	B-64.1	Γεώφασμα διαχωρισμου	ΟΙΚ-7914	m2								
		λωριδα επιβρ από Πρεβεζα				695.00						695.00
15	B-64.1	Γεώφασμα εδρασης σε μαλακα εδαφη	ΟΙΚ-7914	m2								
		επιχωμα ΚΔ προς Λουτσα				575.00						575.00
		Φρεατια										
15	B-66.1	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	ΟΔΟ-2548	τεμ.			0.00			0.00		

[illegible]



ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ								
ΔΙΑΤΟΜΗ	ΜΗΚΟΣ	ΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΕΛΕΥΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ		ΣΤΥΛΟΙ			ΦΡΕΑΤΙΑ	
		ΣΙΔΗΡΟΣΩΛΗΝ ΕΣ	PVC	ΘΕΣΗ	ΣΤΥΛΟΙ	ΒΡΑΧΙΩΝΕΣ-ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	ΜΕΡΙΚΟ	ΣΥΝΟΛΟ
	μμ.	μμ	μμ			ΤΕΜ	ΤΕΜ	ΤΕΜ
<b>ΑΓΩΓΟΙ Η/Μ</b>								
ΚΟΜΒΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ				ΛΩΡ,ΕΠΙΒ ΙΩΑΝΝ				
ΛΩΡ ΕΠΙΒΡ	180.00		180.00		8	8	8	
					5	5	5	
ΠΕΖΟΔΡΟΜΟ	50.00	50.00					4	
ΝΗΣΙΔΑ	13.00		13.00		1	1	1	
				ΛΩΡ,ΕΞ ΠΡΟΣ ΙΩΑΝΝ				
ΛΩΡ ΕΞΟΔΟΥ	222.00		222.00		10	10	10	
	172.00		172.00		6	6	5	
				ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΚΥΚΛΙΚΟΣ				
	31.00		31.00		8	8	8	
	15.00		15.00		2	2	1	
	17.00	17.00					1	
				ΛΩΡ ΕΞ ΠΡΟΣ ΚΑΛΠΑΚΙ				
	45.00		45.00		4	4	4	
	215.00		215.00		9	9	8	
	33.00	33.00			1	1	1	
	90.00		90.00		4	4	4	
	30.00	30.00			1	1	1	
				ΛΩΡ ΕΠΙΒ ΑΠΟ ΚΑΛΠΑΚΙ			3	
	185.00		185.00		9	9	9	
ΚΥΚΛ ΚΟΜΒΟΣ ΟΔΟΥ ΛΑΨΙΣΤΑΣ								
				ΚΑΘ ΟΔΟΣ ΠΡΟΣ Κ.ΛΑΨ				
	29.00		29.00		1	1	1	
ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟ	30.00	30.00					4	
				ΚΥΚΛΙΚΟΣ Κ,ΛΑΨΙΣΤΑΣ				

ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟ	28.00		28.00		3	3	3	
	38.00		38.00		2	2	4	
	10.00	10.00					2	
	28.00		28.00		3	3	3	
				ΟΔΟΣ ΠΡΟΣ ΛΑΨΙΣΤΑ				
	35.00		35.00		2	2	3	
				ΠΑΛΑΙΑ Ε.Ο.				
ΝΗΣΙΔΑ	12.00	12.00			1	1	1	
ΣΥΝΟΛΟ								
	1508.00	182.00	1326.00		80.00	80.00	94.00	0.00

[illegible]

[illegible]

ΧΩΜΑΤΙΣΜΟΙ								
ΔΙΑΝΟΙΞΕΙΣ ΤΑΦΡΩΝ (Β01)								
ΔΙΑΤΟΜΗ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ		ΜΗΚΟΣ	ΦΡΕΑΤΙΑ	ΚΟΛΩΝΕΣ	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	
	ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ					ΜΕΡΙΚΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
	μμ	μμ	μμ.	ΤΕΜ	ΤΕΜ	ΤΕΜ	μ3	μ3
ΤΑΦΡΟΙ ΑΓΩΓΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ								
ΟΔΟΣ ΚΑΤΩ ΔΙΑΒΑΣΗΣ								
	1.2	1.2	25				36.00	
	1.2	1.2	27.50				39.60	
	1.2	1.2	35.25				50.76	126.36
			87.75	14.00				
ΟΔΟΙ ΠΡΟΣ ΗΓ-ΠΡΕΒ								
	1.2	1.2	70				100.80	
	1.2	1.2	30				43.20	144.00
			100.00	30.00				
ΚΟΜΒΟΣ ΚΥΚΛΙΚΟΣ								
	1.20	1.2	30.00				43.20	
	1.20	1.2	20.00				28.80	
	1.20	1.2	20.00				28.80	
	1.2	1.2	30.00				43.20	144.00
			100.00	8.00				
ΣΥΝΟΛΟ			287.75	52.00				414.36
ΤΑΦΡΟΙ ΑΓΩΓΩΝ Η/Μ			ΜΗΚΟΣ	ΦΡΕΑΤΙΑ	ΚΟΛΩΝΕΣ	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ	Ογκος εκσκ	Σ-Ογκ- εκσκ
ΟΔΕΥΣΕΙΣ ΑΓΩΓΩΝ-ΚΑΛΩΔΙΩΝ								
1	0.4	0.4	385.00	17.00	17.00	18.00	61.60	
2	0.4	0.4	280.00	12.00	12.00	12.00	44.80	
3	0.4	0.4	257.00	13.00	13.00	15.00	41.12	
4	0.4	0.4	45.00	3.00	3.00	3.00	7.20	
5	0.4	0.4	260.00	12.00	12.00	12.00	41.60	
	0.4	0.4	3.00				0.48	
	0.4	0.4	0.00				0.00	
	0.4	0.4	0.00				0.00	

			1230.00	57.00	57.00	60.00		196.80
ΚΟΜΒΟΣ								
	0.4	0.4	0.00				0.00	
	0.4	0.4	0.00				0.00	
	0.4	0.4	0.00				0.00	
	0.4	0.4	0.00				0.00	
	0.4	0.4	0.00				0.00	
	0.4	0.4	0.00				0.00	0.00
			0.00					
ΣΥΝΟΛΟ			1230.00					196.80


[illegible]

[illegible]