



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Συντήρηση – αποκατάσταση οδικού δικτύου
αρμοδιότητας Περιφέρειας Ηπείρου

ΥΠΟΕΡΓΟ: Αναδιαμόρφωση ισόπεδου κόμβου στην είσοδο
του Πέτα επί της Ε.Ο Άρτας - Τρικάλων

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΝΠ 430 Ηπείρου με Κ.Α 2023ΝΠ43000031

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 470.000 ΕΥΡΩ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθέωσης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
ΕΚΣΚΑΦΕΣ								
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-1	ΟΔΟ 1110	m3	330	4.18 €	1,379.40 €	
2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-2	ΟΔΟ 1123.Α	m3	915	4.50 €	4,117.50 €	
3	Αποξήλωση ασφαλοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-2.1	ΟΔΟ 1123.Α	m3	1,050	5.40 €	5,670.00 €	
4	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ), απόβλητα αποξήλωσης ασφαλοταπήτων, αποξήλωσης πλακοστρώσεων πεζοδρομίου, αποξήλωσης κρασπέδων και καθαίρεσης κατασκευών από σκυρόδεμα, κλπ.	ΟΔΟ ΣΧΕΤ Α-2.1	ΟΔΟ 1123.Α	ton	380	3.00 €	1,140.00 €	
5	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών	NET ΥΔΡ-Α 3.1.1	ΥΔΡ 6053	m3	300	0.62 €	186.00 €	
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	NET ΥΔΡ-Α 2.1	ΥΔΡ 6071	m3	350	4.16 €	1,456.00 €	
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
7	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-12	ΟΙΚ 2227	m3	5	30.30 €	151.50 €	
ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ								
8	Προμήθεια δανείων. Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-18.1	ΟΔΟ 1510	m3	1,850	4.85 €	8,972.50 €	
9	Κατασκευή επιχωμάτων.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-20	ΟΔΟ 1530	m3	1,850	1.05 €	1,942.50 €	
10	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	NET ΥΔΡ-Α 4.5	ΥΔΡ 6808	m	91	3.59 €	326.69 €	
11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ-Α 5.5.1	ΥΔΡ 6068	m3	210	16.20 €	3,402.00 €	
12	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	NET ΥΔΡ-Α 5.10	ΟΔΟ 2815	m3	15	9.30 €	139.50 €	
ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΑΝΩΝ - ΠΛΗΡΩΣΗ ΝΗΣΙΔΩΝ								
13	Πλήρωση νησιδών με φυτική γη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-25	ΟΔΟ 1620	m3	500	2.30 €	1,150.00 €	
14	Σφραγιστική στρώση αργιλικού υλικού.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Α-26	ΟΔΟ 3121.Α	m3	113	8.20 €	926.60 €	
						Σύνολο Ομάδας Α :	30,960.19 €	
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ								
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
15	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-4.1	ΟΔΟ 3121.Β	m3	190	12.10 €	2,299.00 €	
16	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-4.2	ΥΔΡ 6068	m3	360	15.90 €	5,724.00 €	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								
17	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.2.1	ΟΔΟ 2531	m3	83	86.50 €	7,179.50 €	
18	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20. Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.3.1	ΟΔΟ 2532	m3	10	94.20 €	942.00 €	
19	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-29.4.1	ΟΔΟ 2522	m3	41	104.00 €	4,264.00 €	
20	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37 Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C30/37.	ΟΔΟ ΣΧΕΤ Β-29.4.5.2	ΟΔΟ 2551	m3	150	161.00 €	24,150.00 €	

Α / Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
21	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ-Α 9.1	ΥΔΡ 6301	m2	190	8.20 €	1,558.00 €	
22	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι καμπύλων επιφανειών	NET ΥΔΡ-Α 9.2	ΥΔΡ 6302	m2	30	18.50 €	555.00 €	
23	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΥΔΡ-Α 9.10.3	ΥΔΡ 6326	m3	40	77.00 €	3,080.00 €	
24	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	NET ΥΔΡ-Α 9.10.6	ΥΔΡ 6329	m3	10	93.00 €	930.00 €	
25	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	NET ΥΔΡ-Α 9.10.7	ΥΔΡ 6331	m3	30	103.00 €	3,090.00 €	
26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NET ΥΔΡ-Α 9.26	ΥΔΡ 6311	Kg	1,750	0.98 €	1,715.00 €	
27	Λιθόδεμα από σκυρόδεμα C12/15	ΥΔΡ ΣΧΕΤ 9.14	ΥΔΡ 6321	m3	45	57.00 €	2,565.00 €	
ΟΠΛΙΣΜΟΙ								
28	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-30.2	ΟΔΟ 2612	Kg	20,000	1.15 €	23,000.00 €	
29	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων. Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-30.3	ΥΔΡ 7018	Kg	480	1.15 €	552.00 €	
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ								
30	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-32	ΥΔΡ 6403	m2	100	6.30 €	630.00 €	
31	Αντιγραφιστική επάλειψη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-35	ΟΙΚ 7902	m2	100	5.80 €	580.00 €	
32	Μόνωση με διπλή ασφατική επάλειψη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-36	ΟΔΟ 2411	m2	510	1.75 €	892.50 €	
33	Στεγάνωση με ασφατικές μεμβράνες. Στεγάνωση επιφανειών σκυροδέματος με διπλή στρώση ασφαλτόπανου και τσιμεντοκονίαμα προστασίας.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-37.2	ΟΔΟ 2412	m2	3	13.30 €	39.90 €	
34	Σφράγιση αρμών. Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφατική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-43.1	ΥΔΡ 6370	m	2	3.80 €	7.60 €	
35	Σφράγιση αρμών. Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφατική μαστίχη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-43.2	ΥΔΡ 6370	m	21	4.40 €	92.40 €	
36	Σφράγιση αρμών. Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλτο, πάχους 12 mm.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-43.3	ΥΔΡ 6370	m2	8	13.30 €	106.40 €	
37	Στεγάνωση αρμού με ελαστική ταινία (waterstop).	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-44	ΥΔΡ 6373	m	16	13.70 €	219.20 €	
ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								
38	Καλύμματα φρεατίων. Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NET ΥΔΡ-Α 11.1.2	ΥΔΡ 6752	Kg	20	2.90 €	58.00 €	
39	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής. Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο.	NET ΥΔΡ-Α 11.2.4	ΥΔΡ 6752	Kg	3,000	2.90 €	8,700.00 €	
40	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	NET ΥΔΡ-Α 11.3	ΥΔΡ 6753	Kg	30	2.20 €	66.00 €	
41	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433 βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου C250 με καπάκι από σκυρόδεμα	ΥΔΡ ΣΧΕΤ 011.15.6	ΥΔΡ 6620.1	m	47	150.00 €	7,050.00 €	
ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ								
42	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-51	ΟΔΟ 2921	m	420	9.60 €	4,032.00 €	
43	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-52	ΟΔΟ 2922	m2	470	13.80 €	6,486.00 €	
44	Τεχνικά Έργα. Πλακόστρωση με κυβόλιθους.	NET ΠΡΣ Β6	ΟΔΟ 2922	m2	100	35.00 €	3,500.00 €	
ΓΕΩΦΑΣΜΑΤΑ								
45	Γεωυφάσματα. Γεωύφασμα στραγγιστηρίων.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-64.1	ΟΙΚ 7914	m2	115	1.65 €	189.75 €	
ΦΡΕΑΤΙΑ - ΒΑΘΜΙΔΩΤΑ ΡΕΙΘΡΑ								
46	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων. Φρεάτιο επίσκεψης υπονόμου τύπου Φ10 (D=0,40 ή 0,60 m) (ΠΚΕ).	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-66.3	ΟΔΟ 2548	Τεμ.	1	970.00 €	970.00 €	
47	Βαθμιδωτά ρείθρα.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-67	ΟΔΟ 2548	m	10	13.10 €	131.00 €	
48	Φρεάτιο εισροής βαθμιδωτών ρείθρων.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Β-68	ΟΔΟ 2548	Τεμ.	2	131.00 €	262.00 €	
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ								
49	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.1.1.3	ΥΔΡ 6551.3	m	12	41.20 €	494.40 €	
50	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων κατα ΕΛΟΤ EN 1916. Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.1.1.5	ΥΔΡ 6551.5	m	20	72.00 €	1,440.00 €	
51	Τσιμεντοσωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων. Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.3.1	ΟΔΟ 2861	m	45	18.50 €	832.50 €	
52	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	NET ΥΔΡ-Α 12.10.5	ΥΔΡ 6711.3	m	1	14.70 €	14.70 €	

Α / Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
53	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	NET ΥΔΡ-A 12.10.6	ΥΔΡ 6711.4	m	30	22.80 €	684.00 €	
54	Ειδικά τεμάχια σωλήνων PVC-U. Σαμάρι με μούφα συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U σειράς 41. Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 350/250 mm.	ΥΔΡ ΣΧΕΤ 12.12.1.5	ΥΔΡ 6712.5	Τεμ.	2	48.70 €	97.40 €	
55	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	NET ΥΔΡ-A 12.33.7	ΥΔΡ 6711.2	m	100	6.80 €	680.00 €	
ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ - ΧΥΤΑ								
56	Γεωϋφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη). Γεωϋφασμα μή υφαντό, των 300 gr/m²	NET ΥΔΡ-A 14.5.2	ΥΔΡ 6361	m2	70	1.75 €	122.50 €	
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ								
57	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	NET ΥΔΡ-A 16.1	ΥΔΡ 6744	Τεμ.	3	103.00 €	309.00 €	
Σύνολο Ομάδας Β :							120,290.75 €	
ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
58	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνύμενου πάχους 0,10 m.	NET ΟΔΟ-ME Γ-1.2	ΟΔΟ 3111.B	m2	6,600	1.48 €	9,768.00 €	
59	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	NET ΟΔΟ-ME Γ-2.2	ΟΔΟ 3211.B	m2	5,700	1.58 €	9,006.00 €	
60	Κατασκευή ερεισμάτων.	NET ΟΔΟ-ME Γ-5	ΟΔΟ 3311.B	m3	125	16.40 €	2,050.00 €	
Σύνολο Ομάδας Γ :							20,824.00 €	
ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								
ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								
61	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	NET ΟΔΟ-ME Δ-1	ΟΙΚ 2269.A	m	35	1.00 €	35.00 €	
62	Ασφαλτική προεπάλειψη.	NET ΟΔΟ-ME Δ-3	ΟΔΟ 4110	m2	2,750	1.20 €	3,300.00 €	
63	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	NET ΟΔΟ-ME Δ-4	ΟΔΟ 4120	m2	2,750	0.45 €	1,237.50 €	
64	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης. Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνύμενου πάχους 0,05 m.	NET ΟΔΟ-ME Δ-5.1	ΟΔΟ 4321.B	m2	2,750	7.32 €	20,130.00 €	
65	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνύμενου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	NET ΟΔΟ-ME Δ-8.1	ΟΔΟ 4521.B	m2	2,750	7.92 €	21,780.00 €	
Σύνολο Ομάδας Δ :							46,482.50 €	
ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ								
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)								
66	Συστήματα αναχαίτισης οχημάτων (ΣΑΟ). Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3.	NET ΟΔΟ-ME Ε-1.1.5	ΟΔΟ 2653	m	94	43.00 €	4,042.00 €	
67	Συστήματα αναχαίτισης οχημάτων (ΣΑΟ). Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3.	NET ΟΔΟ-ME Ε-1.2.3	ΟΔΟ 2653	m	53	70.00 €	3,710.00 €	
68	Συστήματα αναχαίτισης οχημάτων (ΣΑΟ). Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2. Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α.	ΟΔΟ ΣΧΕΤ Ε-1.3.1N	ΟΔΟ 2653	m	34	100.00 €	3,400.00 €	
ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ								
69	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σηματοδότησης. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σηματοδότησης, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1. Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	NET ΟΔΟ-ME Ε-8.2.2	ΟΙΚ 6541	m2	13	133.00 €	1,729.00 €	
70	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικινδύνων θέσεων. Πινακίδες επικινδύνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m.	NET ΟΔΟ-ME Ε-9.1	ΟΙΚ 6541	Τεμ.	5	53.70 €	268.50 €	
71	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικινδύνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους.	NET ΟΔΟ-ME Ε-9.4	ΟΙΚ 6541	Τεμ.	29	53.70 €	1,557.30 €	

Α / Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
							Μερική	Ολική
72	Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3").	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-10.2	ΟΔΟ 2653	Τεμ.	33	49.30 €	1,626.90 €	
73	Δικτύωματα στήριξης μεγάλων πλευρικών πινακίδων.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-14	ΟΔΟ 2652	Kg	199	3.00 €	597.00 €	
ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ								
74	Ανακλαστήρες οδοστρώματος. Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με συγκόλληση και δύο ανακλαστικές επιφάνειες.	ΟΔΟ ΣΧΕΤ Ε-15.5N		Τεμ.	325	6.00 €	1,950.00 €	
75	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Ε-17.1	ΟΙΚ 7788	m2	285	3.80 €	1,083.00 €	
Σύνολο Ομάδας Ε :								19,963.70 €
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ								
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ								
76	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	NET ΗΛΜ 60.10.1.2	ΗΛΜ 101	Τεμ.	10	1,200.00 €	12,000.00 €	
77	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 150 - 200 W με βραχίονα.	NET ΗΛΜ 60.10.40.10	ΗΛΜ 103	Τεμ.	14	960.00 €	13,440.00 €	
78	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Πίλλαρ οδοφωτισμού. Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	NET ΗΛΜ 60.10.80.1	ΗΛΜ 052	Τεμ.	1	2,500.00 €	2,500.00 €	
79	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	NET ΗΛΜ 60.10.85.1	ΟΔΟ 2548	Τεμ.	7	60.00 €	420.00 €	
80	Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE). Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	NET ΗΛΜ 60.20.40.12	ΗΛΜ 5	m	70	7.50 €	525.00 €	
81	Φωτεινή σηματοδότηση - Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης - Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	NET ΗΛΜ 60.20.40.21	ΗΛΜ 45	Τεμ.	1	120.00 €	120.00 €	
82	Συντήρηση εγκαταστάσεων φωτισμού - Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC. Διατομής 4 x 10 mm².	NET ΗΛΜ 62.10.41.4	ΗΛΜ 102	m	70	12.50 €	875.00 €	
Σύνολο Ομάδας ΣΤ:								29,880.00 €
Γενικό Άθροισμα Δαπανών :							268,401.14 €	
Προστίθεται Γ.Ε. & Ε.Ο. 18% :							48,312.21 €	
Δαπάνη Εργασιών με Γ.Ε. & Ε.Ο. - Μερικό Σύνολο (1) :							316,713.35 €	
Απρόβλεπτες Δαπάνες (15%) :							47,507 €	
Δαπάνη με Γ.Ε. & Ε.Ο. & Απρόβλεπτα - Μερικό Σύνολο (2) :							364,220.35 €	
Δαπάνη Για Αναθεώρηση :							14,811.91 €	
Σύνολική Δαπάνη Κατά Τη Μελέτη Χωρίς Φ.Π.Α. - Μερικό Σύνολο (3) :							379,032.26 €	
Φ.Π.Α. 24% :							90,967.74 €	
Σύνολική Δαπάνη :							470,000.00 €	

Ιωάννινα, 17-07-2025

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Η Αν. Προϊσταμένη Τμ. Σ.Ε. της Δ.Τ.Ε.
Περιφέρειας Ηπείρου

Η Αν. Προϊσταμένη της Δ.Τ.Ε.
Περιφέρειας Ηπείρου

Κωνσταντίνος Ζάννης
Τοπογράφος Μηχανικός

Αλεξάνδρα Τσώλα
Πολιτικός Μηχανικός

Ελένη Νικολού
Πολιτικός Μηχανικός