

# ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος

Γενική Διεύθυνση

Αναπτυξιακού Προγραμματισμού,

Περιβάλλοντος και Υποδομών

Διεύθυνση Τεχνικών Έργων

Τμήμα Συγκοινωνιακών Έργων

Τίτλος Υποέργου (με α/α 2) : **ΚΑΤΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ε.Ο. ΑΝΤΙΡΡΙΟΥ-ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Χ.Θ. 48+500 έως Χ.Θ. 58+000)**

Προϋπολογισμός Υποέργου (με α/α 2) : **1.330.645,16** (χωρίς Φ.Π.Α.) / **1.650.000,00** (με Φ.Π.Α.)

Τίτλος Έργου : **ΚΑΤΕΠΕΙΓΟΥΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Ε.Ο. ΑΝΤΙΡΡΙΟΥ-ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ (Χ.Θ. 48+500 έως Χ.Θ. 58+000)**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ : **ΣΑΕΠ 801** Κωδικός Έργου : **2017ΕΠ80100010**

Κωδικός CPV σύμβασης **45233139-3 (Συντήρηση κεντρικών οδικών αρτηριών)**

Κωδικός NUTS **EL 631 (Π.Ε. ΑΙΤ/ΝΙΑΣ)**

\* Καν. Περ. Τιμ. Εργ. : Κανονισμός Περιγραφικών Τιμολογίων Εργασιών για δημόσιες συμβάσεις έργων

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ				ΤΙΤΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (Είδος Εργασίας - Σύντομη Περιγραφή Αντικειμένου)	Κωδικός Αρθρου Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΜΕΛΕΤΗΣ		*Καν. Περ. Τιμ. Εργ.							
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	Τιμολόγιο	Αρθρο						
<b>ΟΜΑΔΑ Α (1η) : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
<b>ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>									
1		ΟΔΟ	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m <sup>3</sup>	4,38 *	200,00	876,00
2		ΟΔΟ	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	4,70 *	4.000,00	18.800,00
		ΟΔΟ	A-3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες					
3		ΟΔΟ	A-3.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m <sup>3</sup>	8,40 *	10,00	84,00
4		ΟΔΟ	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m <sup>3</sup>	12,20 *	10,00	122,00
<b>ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ</b>									
		ΟΔΟ	A-4	Διάνοιξη τάφρων					
5		ΟΔΟ	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	m <sup>3</sup>	5,65 *	5.000,00	28.250,00
6		ΟΔΟ	A-4.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ-1220	m <sup>3</sup>	8,90 *	100,00	890,00
7		ΟΔΟ	A-4.3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρούδι ορυγμάτων	ΟΔΟ-1220	m <sup>3</sup>	10,60 *	10,00	106,00
8		ΟΔΟ	A-4.4	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	ΟΙΚ-2113	m <sup>3</sup>	14,40	10,00	144,00
<b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
9		ΟΔΟ	A-10	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματοπλέγμα	ΟΙΚ-6448	m	6,60	30,00	198,00
10		ΟΔΟ	A-12	Καθαίρεση σπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	30,50 *	10,00	305,00
11		ΥΔΡ	4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	24,60 *	10,00	246,00
<b>ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ</b>									
12		ΟΔΟ	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	0,65	5.000,00	3.250,00
		N ΟΔΟ	A-14	Καθαρισμός εξωτερικού ορίου οδοστρώματος από πάσης φύσεως συσσωρευμένα φερτά υλικά					
13		N ΟΔΟ	A-14	Καθαρισμός εξωτερικού ορίου οδοστρώματος με στηθαία ασφαλείας	ΟΔΟ-1310	m	1,36	5.000,00	6.800,00
14		N ΟΔΟ	A-14	Καθαρισμός εξωτερικού ορίου οδοστρώματος χωρίς στηθαία ασφαλείας	ΟΔΟ-1310	m	0,45	10.000,00	4.500,00
		N ΥΔΡ		<b>Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωσειδών – κυκλικών ή οποιασδήποτε μορφής διατομής αγωγών - οχετών (και με την χρήση αποφρακτικού εφόσον απαιτείται) καθώς και φρεατίων, από φερτά υλικά και προσχώσεις</b>					
15		N ΥΔΡ	16.40	Καθαρισμός αγωγού - οχετού διαμέτρου ή διαστάσεων μέχρι και 0,80 μ.	ΥΔΡ 6120	m	10,50	500,00	5.250,00
16		N ΥΔΡ	16.05	Καθαρισμός αγωγού - οχετού διαμέτρου ή διαστάσεων μεγαλύτερου από 0,80 μ. και φρεατίων	ΥΔΡ 6053	m <sup>3</sup>	28,00 *	600,00	16.800,00
17		ΟΔΟ	A-16	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m <sup>3</sup>	5,20 *	2.000,00	10.400,00
18		ΟΔΟ	A-17	Καθαρισμός πρηνών ανοιχτών εκσκαφών	ΟΔΟ-1420	m <sup>2</sup>	8,15 *	50,00	407,50
<b>ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ</b>									
		ΟΔΟ	A-18	Προμήθεια δανείων					
19		ΟΔΟ	A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	5,05 *	500,00	2.525,00
20		ΟΔΟ	A-18.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	5,60 *	500,00	2.800,00
21		ΟΔΟ	A-18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	9,50 *	500,00	4.750,00
22		ΟΔΟ	A-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ-3121B	m <sup>3</sup>	12,20 *	5.000,00	61.000,00
23		ΟΔΟ	A-20	Κατασκευή επιχώματων	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	1,05	6.500,00	6.825,00
24		ΟΔΟ	A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m <sup>3</sup>	11,70 *	10,00	117,00
<b>ΔΙΑΦΟΡΑ</b>									
25		N ΟΔΟ	A-28	Καθαρισμός κοίτης ποταμών – ρεμάτων (κατω από τεχνικά - γεφυρες) από πάσης φύσεως υλικά ή απορρίμματα ώστε να αποκατασταθεί η υδραυλική διατομή του, ανεξάρτητα από την έκταση της επιφάνειας καθαρισμού και των δυσκολιών πρόσβασης	ΥΔΡ-6054	m <sup>3</sup>	9,70 *	500,00	4.850,00
<b>ΟΜΑΔΑ Α (1η) : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =</b>									<b>180.295,50</b>
<b>ΟΜΑΔΑ Β (2η) : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
26		ΟΔΟ	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m <sup>3</sup>	8,00 *	4.550,00	36.400,00
27		ΟΔΟ	B-2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m <sup>3</sup>	2,70	40,00	108,00
		ΟΔΟ	B-4	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων					
28		ΟΔΟ	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m <sup>3</sup>	15,50 *	500,00	7.750,00
<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>									
		ΟΔΟ	B-29	<b>Κατασκευές από σκυρόδεμα</b>					
			B-29.1	<b>Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10</b>					

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ				ΤΙΤΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (Είδος Εργασίας - Σύντομη Περιγραφή Αντικείμενου)	Κωδικός Άρθρου Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΜΕΛΕΤΗΣ		*Καν. Περ. Τιμ. Εργ.							
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	Τιμολόγιο	Άρθρο						
29		ΟΔΟ	B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m <sup>3</sup>	72,30	80,00	5.784,00
30			B-29.1.2	<b>Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10</b>	ΟΔΟ-2521	m <sup>3</sup>	72,00	10,00	720,00
		ΟΔΟ	B-29.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15					
31		ΟΔΟ	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγίων, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	89,80	35,00	3.143,00
			B-29.4	<b>Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30</b>					
32		ΟΔΟ	B-29.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m <sup>3</sup>	104,00	150,00	15.600,00
33		ΟΔΟ	B-29.4.2	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	133,00	150,00	19.950,00
34		ΟΔΟ	B-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	143,00	50,00	7.150,00
35		ΟΔΟ	B-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	133,00	100,00	13.300,00
				<b>ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>					
		ΟΔΟ	B-30	<b>Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων</b>					
36		ΟΔΟ	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	1,15	110.000,00	126.500,00
37		ΟΔΟ	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	1,15	1.000,00	1.150,00
				<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ</b>					
38		ΟΔΟ	B-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m <sup>2</sup>	6,30	50,00	315,00
39		ΟΔΟ	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m <sup>2</sup>	1,75	1.000,00	1.750,00
				<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>					
40			B-48	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	ΟΔΟ-2672	kg	2,60	250,00	650,00
		N ΟΔΟ	B-49	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων					
41		N ΟΔΟ	B-49	Καλύμματα φρεατίων - Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	ΥΔΡ-6752	kg	1,35	150,00	202,50
42		N ΥΔΡ	11.02.02 11.02.04	Καλύμματα φρεατίων - Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ-6752	kg	2,80	50,00	140,00
				<b>ΦΑΤΝΕΣ</b>					
			B-65	Φάτνες από συρματοπλέγμα					
			B-65.1	Προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων					
43		ΟΔΟ	B-65.1.2	Συρματοπλέγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al)			3,10	10.700,00	33.170,00
44		ΟΔΟ	B-65.2	Κατασκευή φαντών			2,50	5.400,00	13.500,00
45		ΟΔΟ	B-65.3	Πλήρωση φαντών			25,30 *	900,00	22.770,00
				<b>ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ</b>					
			B-64	Γεωυφάσματα					
46		ΟΔΟ	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	1,65	10,00	16,50
				<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΩΝ</b>					
47		ΥΔΡ	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m <sup>3</sup>	9,30	10,00	93,00
		ΥΔΡ	12.11	<b>Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U</b>					
48		ΥΔΡ	12.11.03	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6620.4	m	15,50	10,00	155,00
49		ΥΔΡ	12.11.04	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	ΥΔΡ 6620.4	m	20,60	10,00	206,00
50		ΥΔΡ	12.11.05	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ 6620.7	m	30,90	10,00	309,00
				<b>ΟΜΑΔΑ Β (2η) : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =</b>					<b>310.832,00</b>
				<b>ΟΜΑΔΑ Γ (3η) : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>					
		ΟΔΟ	Γ-1	Υπόβαση οδοστρώσεως					
51		ΟΔΟ	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	m <sup>3</sup>	15,30 *	120,00	1.836,00
52		ΟΔΟ	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρώσεως συμπακνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m <sup>2</sup>	4,90 *	50,00	245,00
		ΟΔΟ	Γ-2	Βάση οδοστρώσεως					
53		ΟΔΟ	Γ-2.1	Βάση οδοστρώσεως μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>3</sup>	15,30 *	50,00	765,00
54		ΟΔΟ	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>2</sup>	5,00 *	1.000,00	5.000,00
55		ΟΔΟ	Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	m <sup>3</sup>	16,40 *	150,00	2.460,00
				<b>ΟΜΑΔΑ Γ (3η) : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =</b>					<b>10.306,00</b>
				<b>ΟΜΑΔΑ Δ (4η) : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)</b>					
56		ΟΔΟ	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269A	m	1,00	200,00	200,00
		ΟΔΟ	Δ-2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)					
57		ΟΔΟ	Δ-2.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	1,15	10,00	11,50
58		ΟΔΟ	Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	1,45	10,00	14,50
59		ΟΔΟ	Δ-2.3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	1,85	22.000,00	40.700,00
60		ΟΔΟ	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	1,20	1.000,00	1.200,00
61		ΟΔΟ	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	0,45	44.000,00	19.800,00
62		ΟΔΟ	Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421B	ton	80,37 *	44,00	3.536,40
63		ΟΔΟ	Δ-7	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπακνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4421B	m <sup>2</sup>	7,32 *	22.000,00	161.040,00
		ΟΔΟ	Δ-8	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας					
64		ΟΔΟ	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m <sup>2</sup>	7,92 *	22.000,00	174.240,00
		ΟΔΟ	Δ-9	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας					
65		ΟΔΟ	Δ-9.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπακνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m <sup>2</sup>	8,98 *	180,00	1.616,76
				<b>ΟΜΑΔΑ Δ (4η) : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)---ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ=</b>					<b>402.359,16</b>
				<b>ΟΜΑΔΑ Ε (5η) : ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>					
		N ΟΔΟ		<b>ΣΤΗΘΑΙΑ (Τύπου ΜΣΟ και ΣΤΕ)</b>					
		N ΟΔΟ	E-1.1	<b>Στηθαία ασφαλείας οδού Τύπου ΜΣΟ</b>					

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ				ΤΙΤΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (Είδος Εργασίας - Σύντομη Περιγραφή Αντικειμένου)	Κωδικός Άρθρου Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΜΕΛΕΤΗΣ		*Καν. Περ. Τιμ. Εργ.							
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	Τιμολόγιο	Άρθρο						
66		N ΟΔΟ	E-1.1.1	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-1	ΟΔΟ-2653	m	20,20	250,00	5.050,00
67		N ΟΔΟ	E-1.1.1	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-2	ΟΔΟ-2653	m	24,50	250,00	6.125,00
68		N ΟΔΟ	E-1.1.1	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού με απόσταση ορθοστατών 1,33 m	ΟΔΟ-2653	m	29,65	100,00	2.965,00
		N ΟΔΟ	E-1.3	<b>Μεταλλικά στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων ΣΤΕ</b>					
69		N ΟΔΟ	E-1.3.1	Άκαμπτα μεταλλικά στηθαία τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-1	ΟΔΟ-2653	kg	1,98	2.000,00	3.960,00
70		N ΟΔΟ	E-1.3.1	Στηθαίο τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-6	ΟΔΟ-2653	m	63,35	50,00	3.167,50
				<b>ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)</b>					
		ΟΔΟ	E-1.1	<b>Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2</b>					
71		ΟΔΟ	E-1.1.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7	ΟΔΟ-2653	m	35,00	10,00	350,00
72		ΟΔΟ	E-1.1.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W6	ΟΔΟ-2653	m	37,50	10,00	375,00
73		ΟΔΟ	E-1.1.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	40,00	10,00	400,00
74		ΟΔΟ	E-1.1.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	41,50	10,00	415,00
75		ΟΔΟ	E-1.1.5	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	43,00	10,00	430,00
76		ΟΔΟ	E-1.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	45,00	400,00	18.000,00
		ΟΔΟ	E-1.2	<b>Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2</b>					
77		ΟΔΟ	E-1.2.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	50,00	10,00	500,00
78		ΟΔΟ	E-1.2.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	60,00	10,00	600,00
79		ΟΔΟ	E-1.2.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	70,00	10,00	700,00
		ΟΔΟ	E-1.3	<b>Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2</b>					
80		ΟΔΟ	E-1.3.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	85,00	10,00	850,00
81		N ΟΔΟ	E-1.3.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	95,00	10,00	950,00
82		ΟΔΟ	E-2	Πρόσθετη αποζημίωση για την αποκατάσταση φθαρμένων ή καεστραμμένων μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας	ΟΔΟ-2653	m	2,65	1.250,00	3.312,50
		ΟΔΟ	E-3	Αποζηλώσεις στηθαίων					
83		ΟΔΟ	E-3.1	Αποζηλώση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΟΔΟ-2151	m	2,30	1.250,00	2.875,00
84		ΟΔΟ	E-3.2	Αποζηλώση χαλυβδίνου στηθαίου γεφυρών	ΟΔΟ-2151	m	15,80	50,00	790,00
				<b>Επισκευαστικές εργασίες παλαιών στηθαίων τύπου ΜΣΟ και ΣΤΕ</b>					
85		N ΟΔΟ		Αντικατάσταση καεστραμμένου ανακλαστήρα μεταλ. στηθαίου ασφαλείας	ΟΔΟ-2653	τεμ.	6,32	500,00	3.160,00
86		N ΟΔΟ		Αντικατάσταση οποιουδήποτε καεστραμμένου ή φθαρμένου στοιχείου η την ανύψωση μέσω της αντικατάσταση ορθοστάτη υπάρχοντος στηθαίου ΜΣΟ ή ΣΤΕ	ΟΔΟ-2653	kg	1,65	2.000,00	3.300,00
87		N ΟΔΟ		Συμπλήρωση ή αντικατάσταση βίδας (κοχλία-περικόχλιο) ΜΣΟ, αποσυναρμολόγηση - τοποθέτηση με διάνοιξη οπής συνδεσης	ΟΔΟ-2653	τεμ.	1,83	500,00	915,00
		ΟΔΟ	E-4	<b>ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ</b>					
88		ΟΔΟ	E-4.1	Κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2653	m	12,05	30,00	361,50
89		ΟΔΟ	E-4.2	Σιδηρωσλήνες κιγκλιδώματων	ΟΔΟ-2652	kg	2,70	100,00	270,00
90		ΟΔΟ	E-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	11,50	30,00	345,00
		ΟΔΟ	E-8	<b>ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ</b>					
		ΟΔΟ	E-8.2	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης					
		ΟΔΟ	E-8.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1					
91		ΟΔΟ	E-8.2.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ΕΤΑ και σήμανση CE)	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	156,00	1,00	156,00
92		ΟΔΟ	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	133,00	20,00	2.660,00
93		ΟΔΟ	E-8.3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΙΚ-6541	m <sup>2</sup>	92,00	1,00	92,00
		ΟΔΟ	E-9	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων					
94		ΟΔΟ	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	53,70	20,00	1.074,00
95		ΟΔΟ	E-9.2	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	92,00	1,00	92,00
96		ΟΔΟ	E-9.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	34,50	1,00	34,50
97		ΟΔΟ	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	53,70	20,00	1.074,00
98		ΟΔΟ	E-9.5	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	86,50	1,00	86,50
		ΟΔΟ	E-10	Στύλοι πινακίδων					
99		ΟΔΟ	E-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	31,10	30,00	933,00
100		ΟΔΟ	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	49,30	30,00	1.479,00
		ΟΔΟ	E-11	Χιλιομετρικοί δείκτες πλήρως αντανακλαστικοί με μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3					
101		ΟΔΟ	E-11.1	Χιλιομετρικός δείκτης διαστάσεων 0,32x0,475 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	27,40	20,00	548,00
		ΟΔΟ	E-15	<b>ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ</b>					
		ΟΔΟ	E-15.3	Ανακλαστήρες οδοστρώματος					
102		ΟΔΟ	E-15.3	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	τεμ.	6,30	50,00	315,00
103		ΟΔΟ	E-15.4	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ-6532	τεμ.	6,90	50,00	345,00
		ΟΔΟ	E-17	Διαγράμμιση οδοστρώματος					
104		ΟΔΟ	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	3,80	2.000,00	7.600,00
				<b>ΟΜΑΔΑ Ε (5η) : ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =</b>					<b>76.655,50</b>

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ				ΤΙΤΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (Είδος Εργασίας - Σύνομη Περιγραφή Αντικειμένου)	Κωδικός Άρθρου Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΜΕΛΕΤΗΣ		*Καν. Περ. Τιμ. Εργ.							
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	Τιμολόγιο	Άρθρο						
				ΟΜΑΔΑ Α (1η) : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =					180.295,50
				ΟΜΑΔΑ Β (2η) : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =					310.832,00
				ΟΜΑΔΑ Γ (3η) : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =					10.306,00
				ΟΜΑΔΑ Δ (4η) : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου) --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =					402.359,16
				ΟΜΑΔΑ Ε (5η) : ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =					76.655,50
				Άθροισμα δαπανών εργασιών κατά την μελέτη Σσ					980.448,16
				Γενικά έξοδα και όφελος <b>18%</b>					176.480,67
				<b>Συνολική Δαπάνη Έργου κατά την μελέτη ΣΣ</b>					<b>1.156.928,83</b>
				Απρόβλεπτα <b>15%</b>					173.539,32
				<b>Σύνολο Σ1</b>					<b>1.330.468,15</b>
				<b>ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ Σ1</b>					<b>1.330.468,15</b>
				Πρόβλεψη αναθεώρησης					177,01
				<b>Συνολική Δαπάνη Έργου (Χωρίς Φ.Π.Α)</b>					<b>1.330.645,16</b>
				Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) <b>24%</b>					319.354,84
				<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ</b>					<b>1.650.000,00</b>

Εγκρίθηκε με την υπ' αρ. 36138/810/οικ/02.02.2018 (ΑΔΑ: ΨΨΗ67Λ6-ΩΜΖ) Απόφαση της Δ/νσης Τεχνικών Έργων Π.Δ.Ε.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Πάτρα 02.02.2018

Ο Προϊστάμενος  
της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Δ.Ε.

Βασίλειος Λοτσάρης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός