

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδος

Γενική Διεύθυνση  
Αναπτυξιακού Προγραμματισμού,  
Περιβάλλοντος και Υποδομών

Διεύθυνση Τεχνικών Έργων

Τμήμα Συγκοινωνιακών Έργων

Έργο : «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ, ΒΕΛΤΙΩΣΗ, ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΡΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΔΟΥ ΜΕΣΟΛΟΓΓΙ – ΑΓΡΙΝΙΟ - ΑΜΦΙΛΟΧΙΑ - ΜΕΝΙΔΙ (ΤΜΗΜΑ ΚΕΦΑΛΟΒΡΥΣΟ-ΚΟΥΒΑΡΑΣ)»

Προϋπολογισμός έργου : 5.000.000,00 € (με Φ.Π.Α.) / 4.032.258,06 € (χωρίς Φ.Π.Α.)

Χρηματοδότηση : ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ

Κωδικός Έργου : 2017ΣΕ07100016

Κωδικός CPV σύμβασης : 45233139-3

Κωδικός NUTS για τον κύριο τόπο εκτέλεσης των έργων : EL631

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

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ				ΤΙΤΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (Είδος Εργασίας - Σύντομη Περιγραφή Αντικείμενου)	Κωδικός Αρθρου Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
ΜΕΛΕΤΗΣ	*Καν. Περ. Τιμ. Εργ.		ΑΡΘΡΟ							
Α/Α	Τιμολόγιο	Άρθρο								
<b>ΟΜΑΔΑ Α (1η) : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>										
<b>ΕΚΣΚΑΦΕΣ</b>										
1		ΟΔΟ	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	m <sup>3</sup>	4,35 *	200,00	870,00	
2		ΟΔΟ	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	m <sup>3</sup>	4,65 *	100,00	465,00	
		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>	8,00 *	10,00	80,00	
4		ΟΔΟ	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	m <sup>3</sup>	11,50 *	10,00	115,00	
<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>	5,50 *	100,00	550,00	
6		ΟΔΟ	A-4.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ-1220	m <sup>3</sup>	8,50 *	10,00	85,00	
7		ΟΔΟ	A-4.3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρούδι ορυγμάτων	ΟΔΟ-1220	m <sup>3</sup>	10,00 *	10,00	100,00	
8		ΟΔΟ	A-4.4	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	ΟΙΚ-2113	m <sup>3</sup>	13,25	10,00	132,50	
<b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>										
9		ΟΔΟ	A-10	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	ΟΙΚ-6448	m	6,00	30,00	180,00	
10		ΟΔΟ	A-12	Καθαίρεση σπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m <sup>3</sup>	28,20 *	10,00	282,00	
11		ΥΔΡ	4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	m <sup>3</sup>	24,00 *	10,00	240,00	
<b>ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΞΕΩΝ</b>										
12		ΟΔΟ	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	m	0,60	20.000,00	12.000,00	
	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	20.000,00	27.200,00
14		N	ΟΔΟ	A-14	Καθαρισμός εξωτερικού ορίου οδοστρώματος χωρίς στηθαία ασφαλείας	ΟΔΟ-1310	m	0,45	40.000,00	18.000,00
	N	ΥΔΡ		Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφειδών, ισοειδών – κυκλικών ή οποιασδήποτε μορφής διατομής αγωγών - οχετών (και με την χρήση αποφρακτικού εφόσον απαιτείται) καθώς και φρεατίων, από φερτά υλικά και προσχώσεις						
15		N	ΥΔΡ	16.40	Καθαρισμός αγωγού - οχετού διαμέτρου ή διαστάσεων μέχρι και 0,80 μ.	ΥΔΡ 6120	m	10,50	200,00	2.100,00
16		N	ΥΔΡ	16.05	Καθαρισμός αγωγού - οχετού διαμέτρου ή διαστάσεων μεγαλύτερο από 0,80 μ. και φρεατίων	ΥΔΡ 6053	m <sup>3</sup>	28,00 *	1.000,00	28.000,00
17		ΟΔΟ	A-16	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	m <sup>3</sup>	5,10 *	100,00	510,00	
18		ΟΔΟ	A-17	Καθαρισμός πρηνών ανοιχτών εκσκαφών	ΟΔΟ-1420	m <sup>2</sup>	7,80 *	100,00	780,00	
<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>	4,90 *	50,00	245,00	
20		ΟΔΟ	A-18.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας Ε4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	5,45 *	50,00	272,50	
21		ΟΔΟ	A-18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. Ε4	ΟΔΟ-1510	m <sup>3</sup>	9,50 *	50,00	475,00	
22		ΟΔΟ	A-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ-3121B	m <sup>3</sup>	11,50 *	50,00	575,00	
23		ΟΔΟ	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	m <sup>3</sup>	0,95	100,00	95,00	
24		ΟΔΟ	A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121Α	m <sup>3</sup>	11,00 *	10,00	110,00	
<b>ΔΙΑΦΟΡΑ</b>										
25		N	ΟΔΟ	A-28	Καθαρισμός κοίτης ποταμιών – ρεμάτων (κατω από τεχνικά - γεφυρές) 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 *	100,00	970,00
<b>ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΩΝ ΚΑΙ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΣΕΩΝ</b>										
26		N		Άμεση επέμβαση συνεργείου για την αντιμετώπιση επειγουσών αναγκών και επισήμανση επικινδύνων θέσεων απο ανωτέρα βία – απρόβλεπτες περιστάσεις	ΟΔΟ 1212	τεμ.	300,00	10,00	3.000,00	
27		N		Επίτηρηση δικτύου για την καταγραφή ελλείψεων – αναγκών και λήψη άμεσων μετρων προληψης τροχαίων ατυχημάτων	ΟΔΟ 1212	τεμ.	70,00	24,00	1.680,00	
		N		Χρήση μηχανημάτων για την άμεση αντιμετώπιση απροβλέπτων περιστάσεων που εγκυμονούν άμεσο κίνδυνο για την οδική ασφάλεια						
28		N		Διαμορφωτής (GRADER) ισχύος τουλάχιστον 135 HP	ΟΔΟ-1140	ώρα	67,00	10,00	670,00	
29		N		Φορτωτής ισχύος τουλάχιστον 235 HP	ΟΔΟ -1123Α	ώρα	84,00	10,00	840,00	
30		N		Εκσκαφέας (ελαφρύς) με σφύρα ισχύος τουλάχιστον 114 HP	ΟΔΟ -1122	ώρα	57,00	10,00	570,00	
31		N		Εκσκαφέας (Βαρύς) με σφύρα ισχύος τουλάχιστον 225 HP	ΟΔΟ -1122	ώρα	87,00	10,00	870,00	
32		N		Εκσκαφέας – Φορτωτής (BACKHOE LOADER) με σφύρα ισχύος τουλάχιστον 109 HP	ΟΔΟ -1122	ώρα	60,00	10,00	600,00	
33		N		Ανατρεπόμενο Φορητό ισχύος τουλάχιστον 300 HP	ΟΔΟ -1133B	ώρα	60,00	10,00	600,00	

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	Άρθρο						
34		N		Μηχανικό Σάρωθρο	ΟΔΟ -1122	ώρα	44,00	10,00	440,00
35		N		Αποφρακτικό – πιεστικό μηχάνημα αυτοκινούμενο	ΟΔΟ -1122	ώρα	50,00	10,00	500,00
				<b>ΟΜΑΔΑ Α (1η) : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =</b>					<b>104.202,00</b>
				<b>ΟΜΑΔΑ Β (2η) : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>					
				<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>					
36	ΟΔΟ	B-1		Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	m <sup>3</sup>	7,70 *	100,00	770,00
37	ΟΔΟ	B-2		Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	m <sup>3</sup>	2,50	40,00	100,00
	ΟΔΟ	B-4		Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων					
38	ΟΔΟ	B-4.1		Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121B	m <sup>3</sup>	11,00 *	10,00	110,00
39	ΟΔΟ	B-4.2		Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	m <sup>3</sup>	14,50 *	10,00	145,00
				<b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>					
	ΟΔΟ	B-29		<b>Κατασκευές από σκυρόδεμα</b>					
		B-29.1		<b>Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10</b>					
40	ΟΔΟ	B-29.1.1		Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	m <sup>3</sup>	66,00	10,00	660,00
41		B-29.1.2		<b>Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10</b>	ΟΔΟ-2521	m <sup>3</sup>	66,00	20,00	1.320,00
	ΟΔΟ	B-29.2		Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15					
42	ΟΔΟ	B-29.2.2		Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	m <sup>3</sup>	82,00	10,00	820,00
		B-29.4		<b>Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30</b>					
43	ΟΔΟ	B-29.4.1		Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	m <sup>3</sup>	95,00	10,00	950,00
44	ΟΔΟ	B-29.4.2		Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	121,00	10,00	1.210,00
45	ΟΔΟ	B-29.4.4		Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	131,00	10,00	1.310,00
46	ΟΔΟ	B-29.4.5		Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	m <sup>3</sup>	121,00	10,00	1.210,00
				<b>ΟΠΛΙΣΜΟΙ</b>					
	ΟΔΟ	B-30		<b>Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων</b>					
47	ΟΔΟ	B-30.2		Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	1,05	1.000,00	1.050,00
48	ΟΔΟ	B-30.3		Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	1,05	500,00	525,00
				<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ</b>					
49	ΟΔΟ	B-32		Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	m <sup>2</sup>	5,80	10,00	58,00
50	ΟΔΟ	B-36		Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	m <sup>2</sup>	1,60	10,00	16,00
				<b>ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>					
51		B-48		Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	ΟΔΟ-2672	kg	2,40	250,00	600,00
	N	ΟΔΟ	B-49	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων					
52	N	ΟΔΟ	B-49	Καλύμματα φρεατίων - Εσχάρες υδροσυλλογής από γαϊό χυτοσίδηρο (gray iron)	ΥΔΡ-6752	kg	1,35	400,00	540,00
53	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>ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>					
54	ΟΔΟ	B-51		Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	m	8,80	10,00	88,00
55	ΟΔΟ	B-52		Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	m <sup>2</sup>	12,60	10,00	126,00
				<b>ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ</b>					
		B-64		Γεωυφάσματα					
56	ΟΔΟ	B-64.1		Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	m <sup>2</sup>	1,50	100,00	150,00
				<b>ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΩΝ</b>					
57	ΥΔΡ	5.10		Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	m <sup>3</sup>	9,00	30,00	270,00
	ΥΔΡ	12.11		<b>Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U</b>					
58	ΥΔΡ	12.11.03		Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6620.4	m	15,00	15,00	225,00
59	ΥΔΡ	12.11.04		Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	ΥΔΡ 6620.4	m	20,00	15,00	300,00
60	ΥΔΡ	12.11.05		Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ 6620.7	m	30,00	15,00	450,00
				<b>ΟΜΑΔΑ Β (2η) : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =</b>					<b>13.143,00</b>
				<b>ΟΜΑΔΑ Γ (3η) : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>					
	ΟΔΟ	Γ-1		Υπόβαση οδοστρωσίας					
61	ΟΔΟ	Γ-1.1		Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	m <sup>3</sup>	14,30 *	10,00	143,00
62	ΟΔΟ	Γ-1.2		Υπόβαση οδοστρωσίας συμπτυκνόμενου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m <sup>2</sup>	4,80 *	100,00	480,00
	ΟΔΟ	Γ-2		Βάση οδοστρωσίας					
63	ΟΔΟ	Γ-2.1		Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>3</sup>	14,30 *	10,00	143,00
64	ΟΔΟ	Γ-2.2		Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m <sup>2</sup>	4,90 *	100,00	490,00
65	ΟΔΟ	Γ-5		Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	m <sup>3</sup>	15,30 *	10,00	153,00
				<b>ΟΜΑΔΑ Γ (3η) : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =</b>					<b>1.409,00</b>
				<b>ΟΜΑΔΑ Δ (4η) : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)</b>					
66	ΟΔΟ	Δ-1		Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269A	m	0,90	1.250,00	1.125,00
	ΟΔΟ	Δ-2		Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)					
67	ΟΔΟ	Δ-2.1		Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	1,05	10,00	10,50
68	ΟΔΟ	Δ-2.2		Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	1,35	10,00	13,50
69	ΟΔΟ	Δ-2.3		Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΟΔΟ-1132	m <sup>2</sup>	1,70	154.000,00	261.800,00
70	ΟΔΟ	Δ-3		Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m <sup>2</sup>	1,10	1.000,00	1.100,00
71	ΟΔΟ	Δ-4		Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m <sup>2</sup>	0,42	308.000,00	129.360,00
72	ΟΔΟ	Δ-6		Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421B	ton	73,57 *	3.696,00	271.925,07
73	ΟΔΟ	Δ-7		Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπτυκνόμενου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4421B	m <sup>2</sup>	6,72 *	123.200,00	827.904,00
	ΟΔΟ	Δ-8		Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας					

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ				ΤΙΤΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (Είδος Εργασίας - Σύντομη Περιγραφή Αντικείμενου)	Κωδικός Αρθρου Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΜΕΛΕΤΗΣ		*Καν. Περ. Τιμ. Εργ.							
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	Τιμολόγιο	Άρθρο						
74		ΟΔΟ	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m <sup>2</sup>	7,22 *	154.000,00	1.111.880,00
		ΟΔΟ	Δ-9	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας					
75		ΟΔΟ	Δ-9.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m <sup>2</sup>	8,18 *	10,00	81,82
				<b>ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΩΝ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</b>					
76		N ΟΔΟ	Δ-6	Επούλωση λάκκων με ψυχρό ασφαλτόμιγμα	ΟΔΟ-4421.B	kg	0,58	20.000,00	11.600,00
				<b>ΟΜΑΔΑ Δ (4η) : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)---ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ=</b>					<b>2.616.799,89</b>
				<b>ΟΜΑΔΑ Ε (5η) : ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>					
				<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>					
77		ΟΔΟ	E-1.1.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7	ΟΔΟ-2653	m	35,00	4,00	140,00
78		ΟΔΟ	E-1.1.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W6	ΟΔΟ-2653	m	37,50	4,00	150,00
79		ΟΔΟ	E-1.1.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	40,00	4,00	160,00
80		ΟΔΟ	E-1.1.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	41,50	4,00	166,00
81		ΟΔΟ	E-1.1.5	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	43,00	4,00	172,00
82		ΟΔΟ	E-1.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	m	45,00	2.432,00	109.440,00
		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>					
83		ΟΔΟ	E-1.2.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	m	50,00	4,00	200,00
84		ΟΔΟ	E-1.2.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	m	60,00	4,00	240,00
85		ΟΔΟ	E-1.2.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	m	70,00	4,00	280,00
		ΟΔΟ	E-1.3	<b>Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2</b>					
86		ΟΔΟ	E-1.3.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	85,00	4,00	340,00
87		N ΟΔΟ	E-1.3.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	m	95,00	4,00	380,00
88		ΟΔΟ	E-2	Πρόσθετη αποζημίωση για την αποκατάσταση φθαρμένων ή κατεστραμμένων μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας	ΟΔΟ-2653	m	2,65	250,00	662,50
		ΟΔΟ	E-3	Αποζηλώσεις στηθαίων					
89		ΟΔΟ	E-3.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΟΔΟ-2151	m	2,30	2.450,00	5.635,00
90		ΟΔΟ	E-3.2	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου γεφυρών	ΟΔΟ-2151	m	15,80	50,00	790,00
				<b>Επισκευαστικές εργασίες παλαιών στηθαίων τύπου ΜΣΟ και ΣΤΕ</b>					
				<b>ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΣΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ</b>					
		ΟΔΟ	E-4	Κιγκλιδώματα					
91		ΟΔΟ	E-4.1	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	ΟΔΟ-2653	m	11,00	10,00	110,00
92		ΟΔΟ	E-4.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	kg	2,50	10,00	25,00
93		ΟΔΟ	E-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	10,50	10,00	105,00
				<b>ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ</b>					
		ΟΔΟ	E-8	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης					
		ΟΔΟ	E-8.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1					
94		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>	142,00	1,00	142,00
95		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>	121,00	50,00	6.050,00
96		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>	84,00	1,00	84,00
		ΟΔΟ	E-9	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων					
97		ΟΔΟ	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	49,00	50,00	2.450,00
98		ΟΔΟ	E-9.2	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	84,00	1,00	84,00
99		ΟΔΟ	E-9.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	31,50	1,00	31,50
100		ΟΔΟ	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	49,00	30,00	1.470,00
101		ΟΔΟ	E-9.5	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ.	79,00	1,00	79,00
		ΟΔΟ	E-10	Στύλοι πινακίδων					
102		ΟΔΟ	E-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	28,40	50,00	1.420,00
103		ΟΔΟ	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ.	45,00	50,00	2.250,00
		ΟΔΟ	E-11	Χιλιμετρικοί δείκτες πλήρως αντανακλαστικοί με μικροπρισματική αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 3					
104		ΟΔΟ	E-11.1	Χιλιμετρικός δείκτης διαστάσεων 0,32x0,475 m	ΟΙΚ-6541	τεμ.	25,00	170,00	4.250,00
				<b>ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ</b>					
		ΟΔΟ	E-15	Ανακλαστικές οδοστρώματος					
105		ΟΔΟ	E-15.3	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	τεμ.	5,80	50,00	290,00
106		ΟΔΟ	E-15.4	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με δύο ανακλαστικές επιφάνειες	ΟΙΚ-6532	τεμ.	6,30	50,00	315,00
		ΟΔΟ	E-17	Διαγράμμιση οδοστρώματος					
107		ΟΔΟ	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	m <sup>2</sup>	3,45	14.000,00	48.300,00
				<b>ΟΜΑΔΑ Ε (5η) : ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =</b>					<b>186.211,00</b>
				<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ (6η) : ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>					
			ΣΤ4	<b>ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΥΤΩΝ</b>					
			ΣΤ4.1	<b>Διαμόρφωση - Ανάνεωση κόμης ή κοπή μικρών δένδρων</b>					

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ				ΤΙΤΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (Είδος Εργασίας - Σύνομη Περιγραφή Αντικειμένου)	Κωδικός Αρθρου Αναθεώρησης	Μον. Μετρ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΜΕΛΕΤΗΣ		*Καν. Περ. Τιμ. Εργ.							
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	Τιμολόγιο	Άρθρο						
108		ΠΡΣ 5354	ΣΤ 4.1.1	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	8,75	200,00	1.750,00
109		ΠΡΣ 5354	ΣΤ 4.1.3	Κοπή ή/και εκρίζωση δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	6,00	50,00	300,00
			<b>ΣΤ4.2</b>	<b>Διαμόρφωση - Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων</b>					
110		ΠΡΣ 5354	ΣΤ4.2.2	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	20,00	150,00	3.000,00
			<b>ΣΤ4.3</b>	<b>Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων</b>					
111		ΠΡΣ 5354	ΣΤ4.3.2	Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΠΡΣ 5354	τεμ	87,50	50,00	4.375,00
112		ΠΡΣ 5354	ΣΤ4.3.4	Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΠΡΣ 5354	τεμ	140,00	30,00	4.200,00
113		ΠΡΣ 5354	ΣΤ4.3.6	Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΠΡΣ 5354	τεμ	225,00	20,00	4.500,00
			<b>ΣΤ4.5</b>	<b>Κλάδεμα θάμνων</b>					
114		ΠΡΣ 5353	ΣΤ4.5.1	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	ΠΡΣ 5353	τεμ	0,60	1.500,00	900,00
115		ΠΡΣ 5353	ΣΤ4.5.2	Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	ΠΡΣ 5353	τεμ	2,75	4.000,00	11.000,00
			<b>ΣΤ6</b>	<b>Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων</b>					
116			ΣΤ6.2	Καταπολέμηση ζιζανίων με ζιζανιοκτόνα	ΠΡΣ 5552	στρ.	250,00	10,00	2.500,00
			<b>ΣΤ6.3</b>	<b>Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή</b>					
117		ΠΡΣ 5371	ΣΤ 6.3.3	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	ΠΡΣ 5371	στρ.	40,00	100,00	4.000,00
118		ΠΡΣ 5371	ΣΤ 6.4	Βοτάνισμα με αυτοκινούμενο μηχάνημα	ΠΡΣ 5371	στρ.	17,50	150,00	2.625,00
119		ΠΡΣ 5371	ΣΤ 6.5	Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες	ΠΡΣ 5371	στρ.	85,00	120,00	10.200,00
				<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ (6η) : ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =</b>					<b>49.350,00</b>
				<b>ΟΜΑΔΑ Α (1η) : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =</b>					<b>104.202,00</b>
				<b>ΟΜΑΔΑ Β (2η) : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =</b>					<b>13.143,00</b>
				<b>ΟΜΑΔΑ Γ (3η) : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =</b>					<b>1.409,00</b>
				<b>ΟΜΑΔΑ Δ (4η) : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου) --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =</b>					<b>2.616.799,89</b>
				<b>ΟΜΑΔΑ Ε (5η) : ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =</b>					<b>186.211,00</b>
				<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ (6η) : ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =</b>					<b>49.350,00</b>
				<b>Άθροισμα δαπανών εργασιών κατά την μελέτη Σσ</b>					<b>2.971.114,89</b>
				Γενικά έξοδα και όφελος <b>18%</b>					534.800,68
				<b>Συνολική Δαπάνη Έργου κατά την μελέτη ΣΣ</b>					<b>3.505.915,57</b>
				Απρόβλεπτα <b>15%</b>					525.887,34
				<b>Σύνολο Σ1</b>					<b>4.031.802,91</b>
				<b>ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ Σ1</b>					<b>4.031.802,91</b>
				Πρόβλεψη αναθεώρησης					455,15
				<b>Συνολική Δαπάνη Έργου (Χωρίς Φ.Π.Α)</b>					<b>4.032.258,06</b>
				Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) <b>24%</b>					967.741,94
				<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ</b>					<b>5.000.000,00</b>

Εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. 115780/3282/16-05-2018 (ΑΔΑ:692Δ7Λ6-Σ7Γ) Απόφαση της Δ.Τ.Ε./Π.Δ.Ε.			
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ		ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Συντάξας	ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ		ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Πάτρα 16-05-2018	Πάτρα 16-05-2018	Πάτρα 16-05-2018	Πάτρα 16-05-2018
	Η Προϊσταμένη του Τμήματος Συγκοινωνιακών Έργων Δ.Τ.Ε./Π.Δ.Ε.	Ο Προϊστάμενος του Τμήματος Ορίμανσης Έργων Δ.Τ.Ε./Π.Δ.Ε.	Ο Προϊστάμενος της Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων Π.Δ.Ε.
Αθ. Μαστραντωνιάκης Πολιτικός Μηχανικός	Ευαγγελία Μπίνα Πολιτικός Μηχανικός	Ιωάννης Ρόδης Πολιτικός Μηχανικός	Βασίλειος Λοτσάρης Ηλεκτρολόγος Μηχανικός