



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Γενική Διεύθυνση
Αναπτυξιακού Προγραμματισμού,
Περιβάλλοντος και Υποδομών
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Τμήμα Συγκοινωνιακών Έργων

Εργολαβία: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ – ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΡΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ:
Ν.Ε.Ο. 9α ΠΑΤΡΑ – ΠΥΡΓΟΣ»

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

του Υποέργου: «Συντήρηση - βελτίωση Εθνικού Οδικού Δικτύου αρμοδιότητας Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδος»

του Έργου: «ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΑΡΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥ ΕΘΝΙΚΟΥ ΟΔΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΑΣ Π.Δ.Ε. ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ -ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ Π.Δ.Ε. (ΣΕ ΣΥΝΕΧΕΙΑ ΤΟΥ Π.Κ. 2013ΕΠ00100000)»

Χρηματοδότηση Έργου: Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ)

Κωδικός Έργου (στο ΠΔΕ): 2014ΕΠ50100002

Κωδικός CPV σύμβασης: 45233139-3

Κωδικός NUTS: EL632 & 633

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

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

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ				ΤΙΤΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (Είδος Εργασίας - Σύντομη Περιγραφή Αντικειμένου)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΜΕΛΕΤΗΣ		*Καν. Περ. Τιμ. Εργ.							
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	Τιμολόγιο	Άρθρο						
ΟΜΑΔΑ Α (1η) : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ									
ΕΚΣΚΑΦΕΣ									
1	A1	ΟΔΟ	A-1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	ΟΔΟ-1110	μ ³	4,35 *	200,00	870,00
2	A2	ΟΔΟ	A-2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1123Α	μ ³	4,65 *	100,00	465,00
		ΟΔΟ	A-3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες					
3	A3	ΟΔΟ	A-3.2	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες με ελεγχόμενη χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	μ ³	8,00 *	10,00	80,00
4	A4	ΟΔΟ	A-3.3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΔΟ-1133Α	μ ³	11,50 *	10,00	115,00
ΔΙΑΝΟΙΞΗ ΤΑΦΡΩΝ									
		ΟΔΟ	A-4	Διάνοιξη τάφρων					
5	A5	ΟΔΟ	A-4.1	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΟΔΟ-1212	μ ³	5,50 *	100,00	550,00
6	A6	ΟΔΟ	A-4.2	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος βραχώδες	ΟΔΟ-1220	μ ³	8,50 *	10,00	85,00
7	A7	ΟΔΟ	A-4.3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος πάσης φύσεως στο φρύδι ορυγμάτων	ΟΔΟ-1220	μ ³	10,00 *	10,00	100,00
8	A8	ΟΔΟ	A-4.4	Διάνοιξη τάφρου με εργαλεία χειρός σε έδαφος πάσης φύσεως	ΟΙΚ-2113	μ ³	13,25	10,00	132,50
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
9	A9	ΟΔΟ	A-10	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα	ΟΙΚ-6448	μ	6,00	10,00	60,00
10	A10	ΟΔΟ	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	μ ³	28,20 *	10,00	282,00
11	A11	ΥΔΡ	4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	μ ³	24,00 *	10,00	240,00
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ									
12	A12	ΟΔΟ	A-14	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1310	μ	0,60	30.000,00	18.000,00

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ				ΤΙΤΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (Είδος Εργασίας - Σύντομη Περιγραφή Αντικειμένου)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
ΜΕΛΕΤΗΣ		*Καν. Περ. Τιμ. Εργ.								
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	Τιμολόγιο	Άρθρο							
		N	ΟΔΟ	A-14	Καθαρισμός εξωτερικού ορίου οδοστρώματος από πάσης φύσεως συσσωρευμένα φερτά υλικά					
13	A13	N	ΟΔΟ	A-14	Καθαρισμός εξωτερικού ορίου οδοστρώματος με στηθαία ασφαλείας	ΟΔΟ-1310	μ	1,36	50.000,00	68.000,00
14	A14	N	ΟΔΟ	A-14	Καθαρισμός εξωτερικού ορίου οδοστρώματος χωρίς στηθαία ασφαλείας	ΟΔΟ-1310	μ	0,45	30.000,00	13.500,00
		N	ΥΔΡ		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					
15	A15	N	ΥΔΡ	16.40	Καθαρισμός αγωγού - οχετού διαμέτρου ή διαστάσεων μέχρι και 0,80 μ.	ΥΔΡ 6120	μ	10,50	100,00	1.050,00
16	A16	N	ΥΔΡ	16.05	Καθαρισμός αγωγού - οχετού διαμέτρου ή διαστάσεων μεγαλύτερου από 0,80 μ. και φρεατίων	ΥΔΡ 6053	μ ³	28,00 *	3.250,00	91.000,00
17	A17		ΟΔΟ	A-16	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟ-1420	μ ³	5,10 *	100,00	510,00
18	A18		ΟΔΟ	A-17	Καθαρισμός πρανών ανοιχτών εκσκαφών	ΟΔΟ-1420	μ ²	7,80 *	100,00	780,00
					ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ					
			ΟΔΟ	A-18	Προμήθεια δανείων					
19	A19		ΟΔΟ	A-18.1	Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3	ΟΔΟ-1510	μ ³	4,90 *	150,00	735,00
20	A20		ΟΔΟ	A-18.2	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών δανειοθαλάμων Κατηγορίας E4	ΟΔΟ-1510	μ ³	5,45 *	150,00	817,50
21	A21		ΟΔΟ	A-18.3	Δάνεια θραυστών επίλεκτων υλικών λατομείου Κατηγ. E4	ΟΔΟ-1510	μ ³	9,50 *	150,00	1.425,00
22	A22		ΟΔΟ	A-19	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	ΟΔΟ-3121B	μ ³	11,50 *	50,00	575,00
23	A23		ΟΔΟ	A-20	Κατασκευή επιχωμάτων	ΟΔΟ-1530	μ ³	0,95	300,00	285,00
24	A24		ΟΔΟ	A-23	Κατασκευή στρώσης άμμου -σκύρων μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121A	μ ³	11,00 *	10,00	110,00
					ΔΙΑΦΟΡΑ					
25	A25	N	ΟΔΟ	A-28	Καθαρισμός κοίτης ποταμών – ρεμάτων (κατω από τεχνικά - γεφυρες) από πάσης φύσης υλικά ή απορρίμματα ώστε να αποκατασταθεί η υδραυλική διατομή του, ανεξάρτητα από την έκταση της επιφάνειας καθαρισμού και των δυσκολιών πρόσβασης	ΥΔΡ-6054	μ ³	9,70 *	100,00	970,00
					ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΩΝ ΚΑΙ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ ΠΕΡΙΣΤΑΣΕΩΝ					
26	A26	N			Άμεση επέμβαση συνεργείου για την αντιμετώπιση επείγουσών αναγκών και επισήμανση επικινδύνων θέσεων απο ανωτέρα βία – απρόβλεπτες περιστάσεις	ΟΔΟ 1212	τεμ	300,00	10,00	3.000,00
27	A27	N			Επίτηρηση οδικού άξονα για την καταγραφή ελλείψεων – αναγκών και λήψη άμεσων μετρων προληψης τροχαιων ατυχηματων	ΟΔΟ 1212	τεμ	150,00	36,00	5.400,00
		N			Χρήση μηχανημάτων για την άμεση αντιμετώπιση απροβλέπτων περιστάσεων που εγκυμονούν άμεσο κίνδυνο για την οδική ασφάλεια					
28	A28	N			Διαμορφωτής (GRADER) ισχύος τουλάχιστον 135 HP	ΟΔΟ-1140	ώρα	67,00	10,00	670,00
29	A29	N			Φορτωτής ισχύος τουλάχιστον 235 HP	ΟΔΟ -1123A	ώρα	84,00	10,00	840,00
30	A30	N			Εκσκαφέας (ελαφρύς) με σφύρα ισχύος τουλάχιστον 114 HP	ΟΔΟ -1122	ώρα	57,00	10,00	570,00
31	A31	N			Εκσκαφέας (βαρύς) με σφύρα ισχύος τουλάχιστον 225 HP	ΟΔΟ -1122	ώρα	87,00	10,00	870,00
32	A32	N			Εκσκαφέας – Φορτωτής (BACKHOE LOADER) με σφύρα ισχύος τουλάχιστον 109 HP	ΟΔΟ -1122	ώρα	60,00	10,00	600,00
33	A33	N			Ανατρεπόμενο Φορηγό ισχύος τουλάχιστον 300 HP	ΟΔΟ -1133B	ώρα	60,00	10,00	600,00
34	A34	N			Μηχανικό Σάρωθρο	ΟΔΟ -1122	ώρα	44,00	10,00	440,00
35	A35	N			Αποφρακτικό – πιεστικό μηχάνημα αυτοκινούμενο	ΟΔΟ -1122	ώρα	50,00	10,00	500,00
					ΟΜΑΔΑ Α (1η) : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =					214.227,00
					ΟΜΑΔΑ Β (2η) : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ					
					ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
36	B1		ΟΔΟ	B-1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	ΟΔΟ-2151	μ ³	7,70 *	150,00	1.155,00
37	B2		ΟΔΟ	B-2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ-6087	μ ³	2,50	30,00	75,00

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ				ΤΙΤΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (Είδος Εργασίας - Σύντομη Περιγραφή Αντικειμένου)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)	
ΜΕΛΕΤΗΣ		*Καν. Περ. Τιμ. Εργ.								
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	Τιμολόγιο	Άρθρο							
		ΟΔΟ	B-4	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων						
38	B3	ΟΔΟ	B-4.1	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	ΟΔΟ-3121B	μ ³	11,00 *	10,00	110,00	
39	B4	ΟΔΟ	B-4.2	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΥΔΡ-6068	μ ³	14,50 *	10,00	145,00	
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ										
		ΟΔΟ	B-29	Κατασκευές από σκυρόδεμα						
		ΟΔΟ	B-29.1	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10						
40	B5	ΟΔΟ	B-29.1.1	Κοιτοστρώσεις και εξομαλυντικές στρώσεις από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2511	μ ³	66,00	10,00	660,00	
41	B6	ΟΔΟ	B-29.1.2	Κατασκευές από άοπλο σκυρόδεμα C8/10	ΟΔΟ-2521	μ ³	66,00	10,00	660,00	
		ΟΔΟ	B-29.2	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15						
42	B7	ΟΔΟ	B-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΟΔΟ-2531	μ ³	82,00	30,00	2.460,00	
		ΟΔΟ	B-29.4	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30						
43	B8	ΟΔΟ	B-29.4.1	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2522	μ ³	95,00	10,00	950,00	
44	B9	ΟΔΟ	B-29.4.2	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	μ ³	121,00	10,00	1.210,00	
45	B10	ΟΔΟ	B-29.4.4	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	μ ³	131,00	10,00	1.310,00	
46	B11	ΟΔΟ	B-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	ΟΔΟ-2551	μ ³	121,00	10,00	1.210,00	
ΟΠΛΙΣΜΟΙ										
		ΟΔΟ	B-30	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων						
47	B12	ΟΔΟ	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	χλγ	1,05	1.000,00	1.050,00	
48	B13	ΟΔΟ	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	χλγ	1,05	1.000,00	1.050,00	
ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ										
49	B14	ΟΔΟ	B-32	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	ΥΔΡ-6403	μ ²	5,80	10,00	58,00	
50	B15	ΟΔΟ	B-36	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	ΟΔΟ-2411	μ ²	1,60	10,00	16,00	
ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ										
51	B16		B-48	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	ΟΔΟ-2672	χλγ	2,40	150,00	360,00	
		N ΟΔΟ	B-49	Χυτοσίδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων						
52	B17	N ΟΔΟ	B-49	Καλύμματα φρεατίων - Εσχάρες υδροσυλλογής από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	ΥΔΡ-6752	χλγ	1,35	150,00	202,50	
53	B18	N ΥΔΡ	11.02.02 11.02.04	Καλύμματα φρεατίων - Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ-6752	χλγ	2,80	300,00	840,00	
ΚΡΑΣΠΕΔΑ - ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ										
54	B19	ΟΔΟ	B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ-2921	μ	8,80	10,00	88,00	
55	B20	ΟΔΟ	B-52	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	ΟΔΟ-2922	μ ²	12,60	10,00	126,00	
ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ										
		ΟΔΟ	B-64	Γεωυφάσματα						
56	B21	ΟΔΟ	B-64.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΟΙΚ-7914	μ ²	1,50	150,00	225,00	
ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΤΡΑΓΓΙΣΤΗΡΙΩΝ										
57	B22	ΥΔΡ	5.10	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	ΟΔΟ-2815	μ ³	9,00	30,00	270,00	
		ΥΔΡ	12.11	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U						
58	B23	ΥΔΡ	12.11.03	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6620.4	μ	15,00	30,00	450,00	
59	B24	ΥΔΡ	12.11.04	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	ΥΔΡ 6620.4	μ	20,00	30,00	600,00	
60	B25	ΥΔΡ	12.11.05	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC-U, SDR 41, DN 315 mm	ΥΔΡ 6620.7	μ	30,00	30,00	900,00	
ΟΜΑΔΑ Β (2η) : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =									16.180,50	

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ				ΤΙΤΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (Είδος Εργασίας - Σύντομη Περιγραφή Αντικειμένου)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΜΕΛΕΤΗΣ		*Καν. Περ. Τιμ. Εργ.							
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	Τιμολόγιο	Άρθρο						
ΟΜΑΔΑ Γ (3η) : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									
		ΟΔΟ	Γ-1	Υπόβαση οδοστρωσίας					
61	Γ1	ΟΔΟ	Γ-1.1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3121.B	μ ³	14,30 *	1.200,00	17.160,00
62	Γ2	ΟΔΟ	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπυκνωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	μ ²	4,80 *	100,00	480,00
		ΟΔΟ	Γ-2	Βάση οδοστρωσίας					
63	Γ3	ΟΔΟ	Γ-2.1	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-3211.B	μ ³	14,30 *	10,00	143,00
64	Γ4	ΟΔΟ	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	μ ²	4,90 *	300,00	1.470,00
65	Γ5	ΟΔΟ	Γ-5	Κατασκευή ερεισμάτων	ΟΔΟ-3311.B	μ ³	15,30 *	10,00	153,00
ΟΜΑΔΑ Γ (3η) : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =									19.406,00
ΟΜΑΔΑ Δ (4η) : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)									
66	Δ1	ΟΔΟ	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269A	μ	0,90	1.000,00	900,00
		ΟΔΟ	Δ-2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)					
67	Δ2	ΟΔΟ	Δ-2.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	ΟΔΟ-1132	μ ²	1,05	10,00	10,50
68	Δ3	ΟΔΟ	Δ-2.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	μ ²	1,35	10,00	13,50
69	Δ4	ΟΔΟ	Δ-2.3	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	ΟΔΟ-1132	μ ²	1,70	111.000,00	188.700,00
70	Δ5	ΟΔΟ	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	μ ²	1,10	7.000,00	7.700,00
71	Δ6	ΟΔΟ	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	μ ²	0,42	222.000,00	93.240,00
72	Δ7	ΟΔΟ	Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421B	τον	73,57 *	1.800,00	132.431,04
73	Δ8	ΟΔΟ	Δ-7	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4421B	μ ²	6,72 *	111.000,00	745.920,00
		ΟΔΟ	Δ-8	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας					
74	Δ9	ΟΔΟ	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	μ ²	7,22 *	111.000,00	801.420,00
		ΟΔΟ	Δ-9	Αντιολισθηρές ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας					
75	Δ10	ΟΔΟ	Δ-9.1	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	μ ²	8,18 *	150,00	1.227,30
ΑΜΕΣΗ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΕΠΕΙΓΟΥΣΩΝ ΑΣΦΑΛΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ									
76	Δ11	N ΟΔΟ	Δ-6	Επούλωση λάκκων με ψυχρό ασφαλτόμιγμα	ΟΔΟ-4421.B	χλγ	0,58	2.500,00	1.450,00
ΟΜΑΔΑ Δ (4η) : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)---ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ=									1.973.012,34
ΟΜΑΔΑ Ε (5η) : ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ									
		N ΟΔΟ		ΣΤΗΘΑΙΑ (Τύπου ΜΣΟ και ΣΤΕ)					
		N ΟΔΟ	E-1.1	Στηθαία ασφαλείας οδού Τύπου ΜΣΟ					
77	E1	N ΟΔΟ	E-1.1.1	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-1	ΟΔΟ-2653	μ	20,20	1.500,00	30.300,00
78	E2	N ΟΔΟ	E-1.1.1	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού τύπου ΜΣΟ-2	ΟΔΟ-2653	μ	24,50	1.500,00	36.750,00
79	E3	N ΟΔΟ	E-1.1.1	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο οδού με απόσταση ορθοστατών 1,33 m	ΟΔΟ-2653	μ	29,65	300,00	8.895,00
		N ΟΔΟ	E-1.3	Μεταλλικά στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων ΣΤΕ					
80	E4	N ΟΔΟ	E-1.3.1	Άκαμπτα μεταλλικά στηθαία τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-1	ΟΔΟ-2653	χλγ	1,98	3.000,00	5.940,00
81	E5	N ΟΔΟ	E-1.3.1	Στηθαίο τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-6	ΟΔΟ-2653	μ	63,35	10,00	633,50
ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΑΧΑΙΤΙΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ (ΣΑΟ)									
		ΟΔΟ	E-1.1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης A, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2					
82	E6	ΟΔΟ	E-1.1.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W7	ΟΔΟ-2653	μ	35,00	10,00	350,00

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ				ΤΙΤΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (Είδος Εργασίας - Σύντομη Περιγραφή Αντικειμένου)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΜΕΛΕΤΗΣ		*Καν. Περ. Τιμ. Εργ.							
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	Τιμολόγιο	Άρθρο						
83	E7	ΟΔΟ	E-1.1.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W6	ΟΔΟ-2653	μ	37,50	10,00	375,00
84	E8	ΟΔΟ	E-1.1.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	μ	40,00	10,00	400,00
85	E9	ΟΔΟ	E-1.1.4	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	μ	41,50	10,00	415,00
86	E10	ΟΔΟ	E-1.1.5	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	μ	43,00	10,00	430,00
87	E11	ΟΔΟ	E-1.1.6	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	ΟΔΟ-2653	μ	45,00	450,00	20.250,00
		ΟΔΟ	E-1.2	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης H1 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2					
88	E12	ΟΔΟ	E-1.2.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5	ΟΔΟ-2653	μ	50,00	10,00	500,00
89	E13	ΟΔΟ	E-1.2.2	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4	ΟΔΟ-2653	μ	60,00	10,00	600,00
90	E14	ΟΔΟ	E-1.2.3	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	ΟΔΟ-2653	μ	70,00	10,00	700,00
		ΟΔΟ	E-1.3	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, τεχνικών έργων σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2					
91	E15	ΟΔΟ	E-1.3.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W5, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	μ	85,00	10,00	850,00
92	E16	N ΟΔΟ	E-1.3.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΟΔΟ-2653	μ	95,00	10,00	950,00
93	E17	ΟΔΟ	E-2	Πρόσθετη αποζημίωση για την αποκατάσταση φθαρμένων ή κατεστραμμένων μεταλλικών στηθαίων	ΟΔΟ-2653	μ	2,65	1.000,00	2.650,00
		ΟΔΟ	E-3	Αποξηλώσεις στηθαίων					
94	E18	ΟΔΟ	E-3.1	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	ΟΔΟ-2151	μ	2,30	3.000,00	6.900,00
95	E19	ΟΔΟ	E-3.2	Αποξήλωση χαλυβδίνου στηθαίου γεφυρών	ΟΔΟ-2151	μ	15,80	100,00	1.580,00
				Επισκευαστικές εργασίες παλαιών στηθαίων τύπου ΜΣΟ και ΣΤΕ					
96	E20	N ΟΔΟ		Αντικατάσταση κατεστραμμένου ανακλαστήρα μεταλ. στηθαίου ασφαλείας	ΟΔΟ-2653	τεμ	6,32	1.000,00	6.320,00
97	E21	N ΟΔΟ		Αντικατάσταση οποιουδήποτε κατεστραμμένου ή φθαρμένου στοιχείου υπάρχοντος στηθαίου ΜΣΟ ή ΣΤΕ	ΟΔΟ-2653	χλγ	1,65	45.000,00	74.250,00
98	E22	N ΟΔΟ		Συμπλήρωση ή αντικατάσταση βίδας (κοχλία-περικόχλιο) ΜΣΟ, αποσυναρμολόγηση -τοποθέτηση με διάνοιξη οπής συνδεσης	ΟΔΟ-2653	τεμ	1,83	3.000,00	5.490,00
				ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΞΕΙΣ - ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΕΣ					
		ΟΔΟ	E-4	Κιγκλιδώματα					
99	E23	ΟΔΟ	E-4.1	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	ΟΔΟ-2653	μ	11,00	50,00	550,00
100	E24	ΟΔΟ	E-4.2	Σιδηρά κιγκλιδώματα	ΟΔΟ-2652	χλγ	2,50	150,00	375,00
101	E25	ΟΔΟ	E-6	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	ΥΔΡ-6620.1	τεμ	10,50	150,00	1.575,00
				ΠΙΝΑΚΙΔΕΣ					
		ΟΔΟ	E-8	Πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης					
		ΟΔΟ	E-8.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο					
102	E26	ΟΔΟ	E-8.2.1	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανακλαστική	ΟΙΚ-6541	μ ²	142,00	1,00	142,00
103	E27	ΟΔΟ	E-8.2.2	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2	ΟΙΚ-6541	μ ²	121,00	150,00	18.150,00
104	E28	ΟΔΟ	E-8.3	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1	ΟΙΚ-6541	μ ²	84,00	1,00	84,00
		ΟΔΟ	E-9	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων					
105	E29	ΟΔΟ	E-9.1	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΟΙΚ-6541	τεμ	49,00	180,00	8.820,00
106	E30	ΟΔΟ	E-9.2	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20 m	ΟΙΚ-6541	τεμ	84,00	10,00	840,00
107	E31	ΟΔΟ	E-9.3	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ	31,50	1,00	31,50
108	E32	ΟΔΟ	E-9.4	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ	49,00	180,00	8.820,00
109	E33	ΟΔΟ	E-9.5	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	ΟΙΚ-6541	τεμ	79,00	1,00	79,00

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ				ΤΙΤΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (Είδος Εργασίας - Σύντομη Περιγραφή Αντικειμένου)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΜΕΛΕΤΗΣ		*Καν. Περ. Τιμ. Εργ.							
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	Τιμολόγιο	Άρθρο						
		ΟΔΟ	E-10	Στύλοι πινακίδων					
110	E34	ΟΔΟ	E-10.1	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	ΟΔΟ-2653	τεμ	28,40	150,00	4.260,00
111	E35	ΟΔΟ	E-10.2	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΟΔΟ-2653	τεμ	45,00	180,00	8.100,00
		ΟΔΟ	E-11	Χιλιόμετρικοί δείκτες πλήρως αντανakλαστικοί με μικροπρισματική αντανakλαστική μεμβράνη τύπου 3					
112	E36	ΟΔΟ	E-11.1	Χιλιόμετρικός δείκτης διαστάσεων 0,32x0,475 m	ΟΙΚ-6541	τεμ	25,00	330,00	8.250,00
				ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΗΜΑΝΣΗΣ					
		ΟΔΟ	E-15	Ανακλαστήρες οδοστρώματος					
113	E37	ΟΔΟ	E-15.3	Μεταλλικός μόνιμος ανακλαστήρας οδοστρώματος, με κορμό έμπηξης, με μια ανακλαστική επιφάνεια	ΟΙΚ-6532	τεμ	5,80	50,00	290,00
114	E38	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					
115	E39	ΟΔΟ	E-17.1	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΟΙΚ-7788	μ ²	3,45	7.000,00	24.150,00
				ΟΜΑΔΑ Ε (5η) : ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =					290.360,00

ΟΜΑΔΑ ΣΤ (6η) : Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

			60.10	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ					
			60.10.01	Χαλύβδινοι ιστοί οδοφωτισμού					
116	ΣΤ1	ΗΛΜ	60.10.01.03	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 10,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ	1.250,00	9,00	11.250,00
117	ΣΤ2	ΗΛΜ	60.10.01.04	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ	1.400,00	7,00	9.800,00
			60.10.20	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP)					
118	ΣΤ3	ΗΛΜ	60.10.20.07	- Ισχύος 250 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ	240,00	150,00	36.000,00
119	ΣΤ4	ΗΛΜ	60.10.20.09	- Ισχύος 400 W, χωρίς βραχίονα	ΗΛΜ-103	τεμ	260,00	35,00	9.100,00
			60.10.80	Πίλλαρ οδοφωτισμού					
120	ΣΤ5	ΗΛΜ	60.10.80.01	Πίλλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΗΛΜ-52	τεμ	2.500,00	7,00	17.500,00
			60.10.85	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων					
121	ΣΤ6	ΗΛΜ	60.10.85.02	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm	ΟΔΟ-2548	τεμ	100,00	15,00	1.500,00
			60.20	ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ					
			60.20.40	Εργασίες υποδομής φωτεινής σηματοδότησης					
			60.20.40.00	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης					
122	ΣΤ7	ΗΛΜ	60.20.40.02	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6 mm	ΗΛΜ-5	μ	16,00	10,00	160,00
			60.20.40.10	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων από πολυαιθυλένιο(HDPE)					
123	ΣΤ8	ΗΛΜ	60.20.40.12	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ-5	μ	7,50	15,00	112,50
			62.10.41	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC					
124	ΣΤ9	ΗΛΜ	62.10.41.01	- Διατομής 3 x 1,5 mm ²	ΗΛΜ-102	μ	2,90	35,00	101,50
125	ΣΤ10	ΗΛΜ	62.10.41.04	- Διατομής 4 x 10 mm ²	ΗΛΜ-102	μ	12,50	500,00	6.250,00
			62.10.48	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί					
126	ΣΤ11	ΗΛΜ	62.10.48.03	- Διατομής 25 mm ²	ΗΛΜ-45	μ	5,70	150,00	855,00
			62.10.02	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού φωτισμού					
127	ΣΤ12	ΗΛΜ	62.10.02.01	Αφαίρεση και απομάκρυνση τσιμεντοϊστού φωτισμού, ύψους μέχρι 12,00 m	ΗΛΜ-100	τεμ	75,00	50,00	3.750,00
			62.10.01	Αφαίρεση και μεταφορά χαλύβδινου ιστού φωτισμού					
128	ΣΤ13	ΗΛΜ	62.10.01.01	- Ύψους μέχρι 14,00 m	ΗΛΜ-101	τεμ	70,00	50,00	3.500,00

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ				ΤΙΤΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (Είδος Εργασίας - Σύντομη Περιγραφή Αντικειμένου)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΜΕΛΕΤΗΣ		*Καν. Περ. Τιμ. Εργ.							
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	Τιμολόγιο	Άρθρο						
			62.10.03	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων					
129	ΣΤ14	ΗΛΜ	62.10.03.01	Αφαίρεση φωτιστικών σωμάτων, από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	ΗΛΜ-5	τεμ	27,50	50,00	1.375,00
			62.10.04	Αφαίρεση βραχιόνων, από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά					
130	ΣΤ15	ΗΛΜ	62.10.04.01	- Από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	ΗΛΜ-5	τεμ	20,00	120,00	2.400,00
131	ΣΤ16	ΗΛΜ	62.10.18	Αποκατάσταση στρέβλωσης κοχλία σε βάση σιδηροίστου	ΗΛΜ-101	τεμ	11,50	35,00	402,50
			62.10.20	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Νατρίου					
132	ΣΤ17	ΗΛΜ	62.10.20.01	- Πυκνωτής διόρθωσης συντελεστή ισχύος	ΗΛΜ-59	τεμ	10,00	30,00	300,00
133	ΣΤ18	ΗΛΜ	62.10.20.03	- Στραγγαλιστικό πηνίο (BALLAST)	ΗΛΜ-59	τεμ	30,00	30,00	900,00
134	ΣΤ19	ΗΛΜ	62.10.20.04	- Εκκινητής (STARTER)	ΗΛΜ-59	τεμ	4,50	30,00	135,00
135	ΣΤ20	ΗΛΜ	62.10.20.05	- Εναυστήρας χωρίς εκκινητή (STARTER)	ΗΛΜ-59	τεμ	25,00	30,00	750,00
136	ΣΤ21	ΗΛΜ	62.10.20.06	- Λυχνιολαβή	ΗΛΜ-59	τεμ	3,40	30,00	102,00
			62.10.21	Αντικατάσταση καλύμματος θυρίδας ιστών					
137	ΣΤ22	ΗΛΜ	62.10.21.01	- Κάλυμμα κυλινδρικής μορφής	ΗΛΜ-101	τεμ	9,20	35,00	322,00
138	ΣΤ23	ΗΛΜ	62.10.21.02	- Κάλυμμα άλλης μορφής (εκτός της κυλινδρικής)	ΗΛΜ-101	τεμ	11,50	35,00	402,50
			62.10.22	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού					
139	ΣΤ24	ΗΛΜ	62.10.22.01	- Για ένα φωτιστικό σώμα	ΗΛΜ-104	τεμ	27,50	35,00	962,50
			62.10.26	Αντικατάσταση λαμπτήρων ατμού Νατρίου υψηλής πίεσης					
140	ΣΤ25	ΗΛΜ	62.10.26.03	- Ισχύος 250 W	ΗΛΜ-103	τεμ	30,50	120,00	3.660,00
141	ΣΤ26	ΗΛΜ	62.10.26.04	- Ισχύος 400 W	ΗΛΜ-103	τεμ	36,50	35,00	1.277,50
			62.10.35	Αντικατάσταση οργάνων σε ακροκιβώτια και πύλλαρ φωτισμού					
142	ΣΤ27	ΗΛΜ	62.10.35.01	- Αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλειών σε πύλλα φωτισμού	ΗΛΜ-54	τεμ	4,00	15,00	60,00
143	ΣΤ28	ΗΛΜ	62.10.35.02	- Αντικατάσταση ασφαλείας ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού	ΗΛΜ-101	τεμ	5,00	70,00	350,00
144	ΣΤ29	ΗΛΜ	62.10.35.03	- Αντικατάσταση ραγοδιακοπών φορτίου	ΗΛΜ-55	τεμ	25,00	15,00	375,00
145	ΣΤ30	ΗΛΜ	62.10.35.04	- Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας (αυτομάτων ασφαλειών)	ΗΛΜ-55	τεμ	20,00	15,00	300,00
146	ΣΤ31	ΗΛΜ	62.10.35.05	- Αντικατάσταση ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας	ΗΛΜ-55	τεμ	4,00	5,00	20,00
147	ΣΤ32	ΗΛΜ	62.10.35.06	- Αντικατάσταση στυπιοθλίπτη	ΗΛΜ-104	τεμ	2,40	3,00	7,20
148	ΣΤ33	ΗΛΜ	62.10.35.08	- Αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου	ΗΛΜ-55	τεμ	50,00	15,00	750,00
149	ΣΤ34	ΗΛΜ	62.10.35.09	- Αντικατάσταση φωτοκυττάρου	ΗΛΜ-55	τεμ	40,00	15,00	600,00
150	ΣΤ35	ΗΛΜ	62.10.36	Ανακαίνιση βαφής ηλεκτρικών κιβωτίων Η/Φ (πίλλαρς)	ΟΙΚ-7791	τεμ	110,00	1,00	110,00
151	ΣΤ36	ΗΛΜ	62.10.37	Επισκευή του κυρίως σώματος πύλλα Η/Φ και της θύρας ή/και αντικατάσταση της θύρας	ΗΛΜ-52	τεμ	60,00	7,00	420,00
			N1	Βραχίονας	ΗΛΜ-5				
152	ΣΤ37	N ΗΛΜ	N1.1	- Μεταλλικός βραχίονας μονός οριζόντιας προβολής μέχρι 1,80μ.	ΗΛΜ-5	τεμ	53,00	1,00	53,00
153	ΣΤ38	N ΗΛΜ	N1.2	- Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση διπλού βραχίονα από σωλήνα γαλβανιζέ	ΗΛΜ-5	τεμ	64,00	2,00	128,00
154	ΣΤ39	N ΗΛΜ	N2	Τοποθέτηση φωτιστικού σώματος βραχίονα ατμών νατρίου υψηλής πίεσεως	ΗΛΜ-103	τεμ	27,50	7,00	192,50
			N3	Εκτοποθέτηση καλωδίου	ΗΛΜ-102				
155	ΣΤ40	N ΗΛΜ	N3.1	- Για την εκτοποθέτηση κλπ.	ΗΛΜ-102	μ	0,80	700,00	560,00
156	ΣΤ41	N ΗΛΜ	N4	Έλεγχος προς εξακρίβωση της θέσης βραχυκυκλώματος	ΗΛΜ-104	τεμ	12,00	150,00	1.800,00
			N5	Αποξήλωση πύλλαρ.	ΗΛΜ-52				
157	ΣΤ42	N ΗΛΜ	N5.1	- Με διανομή (οποιοδήποτε είδους και διαστάσεων)	ΗΛΜ-52	τεμ	35,00	9,00	315,00
158	ΣΤ43	N ΗΛΜ	N6	Διεκπεραίωση όλων των διαδικασιών για την εγκατάσταση της παροχής ρεύματος	ΗΛΜ-52	τεμ	200,00	7,00	1.400,00
159	ΣΤ44	N ΗΛΜ	N7	Μεταφορά και τοποθέτηση χαλύβδινων ιστών φωτισμού	ΗΛΜ-101	τεμ	70,00	20,00	1.400,00
160	ΣΤ45	N ΗΛΜ	N8	Προμήθεια και τοποθέτηση μούφας ρητίνης υπογείων καλωδίων διατομής έως ΝΥΥ 4Χ10mm2	ΗΛΜ-41	τεμ	35,00	3,00	105,00

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ				ΤΙΤΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (Είδος Εργασίας - Σύντομη Περιγραφή Αντικειμένου)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΜΕΛΕΤΗΣ		*Καν. Περ. Τιμ. Εργ.							
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	Τιμολόγιο	Άρθρο						
ΟΜΑΔΑ ΣΤ (6η) : Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ---ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ=									121.813,70
ΟΜΑΔΑ Ζ (7η) : ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
			ΣΤ4	ΚΛΑΔΕΜΑ ΦΥΤΩΝ					
			ΣΤ4.1	Διαμόρφωση - Ανανέωση κόμης ή κοπή μικρών δένδρων					
161	Z1	ΠΡΣ	ΣΤ 4.1.1	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	8,75	70,00	612,50
162	Z2	ΠΡΣ	ΣΤ 4.1.2	Ανανέωση κόμης δένδρων ύψους μέχρι 4 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	9,00	70,00	630,00
			ΣΤ4.2	Διαμόρφωση - Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων					
163	Z3	ΠΡΣ	ΣΤ4.2.1	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	25,00	50,00	1.250,00
164	Z4	ΠΡΣ	ΣΤ4.2.2	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΠΡΣ 5354	τεμ	20,00	50,00	1.000,00
			ΣΤ4.3	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων					
165	Z5	ΠΡΣ	ΣΤ4.3.2	Μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΠΡΣ 5354	τεμ	87,50	100,00	8.750,00
166	Z6	ΠΡΣ	ΣΤ4.3.4	Μεγάλων δένδρων, ύψους 12 - 16 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΠΡΣ 5354	τεμ	140,00	100,00	14.000,00
167	Z7	ΠΡΣ	ΣΤ4.3.6	Μεγάλων δένδρων, ύψους 16 - 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΠΡΣ 5354	τεμ	225,00	200,00	45.000,00
168	Z8	ΠΡΣ	ΣΤ4.3.8	Μεγάλων δένδρων, ύψους πάνω από 20 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	ΠΡΣ 5354	τεμ	325,00	200,00	65.000,00
			ΣΤ4.5	Κλάδεμα θάμνων					
169	Z9	ΠΡΣ	ΣΤ4.5.1	Ανανέωση - διαμόρφωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους μέχρι 1,70 m	ΠΡΣ 5353	τεμ	0,60	35.000,00	21.000,00
170	Z10	ΠΡΣ	ΣΤ4.5.2	Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	ΠΡΣ 5353	τεμ	2,75	40.000,00	110.000,00
			ΣΤ6	ΒΟΤΑΝΙΣΜΑ ΧΩΡΟΥ ΦΥΤΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΠΟΛΕΜΗΣΗ ΖΙΖΑΝΙΩΝ					
171	Z11	ΠΡΣ	ΣΤ6.2	Καταπολέμηση ζιζανίων με ζιζανιοκτόνα	ΠΡΣ 5552	στρ	250,00	100,00	25.000,00
			ΣΤ6.3	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή					
172	Z12	ΠΡΣ	ΣΤ6.3.3	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	ΠΡΣ 5371	στρ	40,00	180,00	7.200,00
173	Z13	ΠΡΣ	ΣΤ6.4	Βοτάνισμα με αυτοκινούμενο μηχάνημα	ΠΡΣ 5371	στρ	17,50	400,00	7.000,00
174	Z14	ΠΡΣ	ΣΤ6.5	Κοπή και απομάκρυνση ξυλωδών φυτών με μηχανήματα και εργάτες	ΠΡΣ 5371	στρ	85,00	350,00	29.750,00
ΟΜΑΔΑ Ζ (7η) : ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =									336.192,50
ΟΜΑΔΑ Α (1η) : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =									214.227,00
ΟΜΑΔΑ Β (2η) : ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =									16.180,50
ΟΜΑΔΑ Γ (3η) : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =									19.406,00
ΟΜΑΔΑ Δ (4η) : ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου) --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =									1.973.012,34
ΟΜΑΔΑ Ε (5η) : ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =									290.360,00
ΟΜΑΔΑ ΣΤ (6η) : Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =									121.813,70
ΟΜΑΔΑ Ζ (7η) : ΕΡΓΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ --- ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΟΜΑΔΑΣ =									336.192,50

ΑΡΘΡΟ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ				ΤΙΤΛΟΣ ΑΡΘΡΟΥ (Είδος Εργασίας - Σύντομη Περιγραφή Αντικειμένου)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΔΑΠΑΝΗ (€)
ΜΕΛΕΤΗΣ		*Καν. Περ. Τιμ. Εργ.							
Α/Α	ΑΡΘΡΟ	Τιμολόγιο	Άρθρο						
Άθροισμα δαπανών εργασιών κατά την μελέτη Σσ									2.971.192,04
Γενικά έξοδα και όφελος 18%									534.814,57
Συνολική Δαπάνη Έργου κατά την μελέτη ΣΣ									3.506.006,61
Απρόβλεπτα 15%									525.900,99
Σύνολο Σ1									4.031.907,60
ΑΞΙΑ ΕΡΓΟΥ Σ1									4.031.907,60
Πρόβλεψη αναθεώρησης									350,46
Συνολική Δαπάνη Έργου (Χωρίς Φ.Π.Α)									4.032.258,06
Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.) 24%									967.741,94
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ									5.000.000,00

Εγκρίθηκε με την 292425/7835/26.01.2018 απόφαση της Δ.Τ.Ε./Π.Δ.Ε.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

Πάτρα 26.01.2018

Για τα ΗΛΜ έργα

Ευαγγελία Μπίνα
Πολιτικός Μηχανικός

Αντώνης Παρασκευόπουλος
Μηχανολόγος Μηχ. Τ.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Πάτρα 26.01.2018

Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Ωρίμανσης Έργων

Ιωάννης Ρόδης
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Πάτρα 26.01.2018

Ο Προϊστάμενος
Διεύθυνσης Τεχνικών Έργων

Βασίλειος Λοτσάρης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός