



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
Π.Ε. ΠΕΙΡΑΙΑ & ΝΗΣΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ

ΕΡΓΟ: Εργασίες συντήρησης Οδικού Άξονα
'Ρουφ -Πέραμα- Σκαρामαγκάς',
έτους 2018-2019

ΚΑΕ: 9781.07.041
Προϋπολογισμός: 2.900.000,00 Ευρώ με Φ.Π.Α.

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	Περιγραφή εργασίας	A.T.	Αρ. ενιαίων τιμολογίων ΥΠΟΜΕΔΙ	Κωδ. Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Μελέτης	Τιμή Μονάδος	Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Α:ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ									
1	Εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	1	A-2	ΟΔΟ-1123Α	m ³	20,00	9,05	181,00	
2	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από Ο.Κ.Ω.	2	B-2	ΥΔΡ-6087	m ³	20,00	2,50	50,00	
3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	3	B-1	ΟΔΟ-2151	m ³	20,00	12,10	242,00	
4	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ), συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς σε οποιαδ	4	4.01.01	ΥΔΡ 6082.1	m ³	5,00	48,40	242,00	
5	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση	5	4.13	ΥΔΡ 6082.1	m ³	5,00	28,40	142,00	
6	Αποξήλωση πλακοστρώσεων, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση	6	ΥΔΡ 4.04	ΥΔΡ 6807	m ²	200,00	12,84	2.568,00	
7	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη, συμπεριλαμβανομένης της μεταφοράς σε οποιαδήποτε απόσταση	7	ΥΔΡ 4.05	ΥΔΡ 6808	m	100,00	3,68	368,00	
8	Καθαρισμός ρείθρων με μηχανικό σάρωθρο	8	N ΟΔΟΑ/ Α01.2.11	ΠΡΣ 5390	m	240.000,00	0,10	24.000,00	
9	Απομάκρυνση φερτών υλικών -απορριμμάτων	9	N ΟΔΟΒ/ Α01.2.Ν1	ΠΡΣ 5390	m ²	30.000,00	0,50	15.000,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ (Α)							42.793,00	42.793,00
	Σε μεταφορά								42.793,00

Α/Α	Περιγραφή εργασίας	Α.Τ.	Αρ. ενιαίων τιμολογίων ΥΠΟΜΕΔΙ	Κωδ. Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Μελέτης	Τιμή Μονάδος	Μερική	Ολική
ΟΜΑΔΑ Β': ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ - ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ ΦΡΕΑΤΙΩΝ									
Από μεταφορά								42.793,00	
10	Ανύψωση-Καταβίβασμός φρεατίων	10	ΣΧ Β-66.1	ΟΔΟ 2548	τεμ.	400,00	120,00	48.000,00	
11	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	11	B-29.3.4	ΟΔΟ-2532	m ³	5,00	115,00	575,00	
12	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15 άοπλο	12	B-29.2.1	ΟΔΟ-2531	m ³	5,00	79,00	395,00	
13	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	13	B-29.2.2	ΟΔΟ-2531	m ³	5,00	82,00	410,00	
14	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	14	B-29.4.1	ΟΔΟ-2522	m ³	5,00	95,00	475,00	
15	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	15	B-30.2	ΟΔΟ-2612	Kgr	500,00	1,05	525,00	
16	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	16	B-30.3	ΥΔΡ-7018	Kgr	500,00	1,05	525,00	
17	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	17	B-51	ΟΔΟ-2921	m	100,00	8,80	880,00	
18	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κ.λ.π.	18	B-52	ΟΔΟ-2922	m ²	100,00	12,60	1.260,00	
19	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	19	B-49	ΥΔΡ-6752	Kgr	8550,00	1,35	11.542,50	
20	Επισκευή φρεατίου με φθορές της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης σε πλάτος έως 35 cm. Για το πρώτο πλευρικό άνοιγμα του φρεατίου.	20	16.06.01.01	ΥΔΡ 6327x50% ΥΔΡ 6301x50%	τεμ.	1,00	100,00	100,00	
21	Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου του Α.Τ.20	21	16.06.01.02	ΥΔΡ 6327x50% ΥΔΡ 6301x50%	τεμ.	1,00	70,00	70,00	
22	Επισκευή φρεατίου με φθορές της μετώπης και της πλάκας επικάλυψης σε πλάτος άνω των 35 cm. Για το πρώτο πλευρικό άνοιγμα του φρεατίου.	22	16.06.02.01	ΥΔΡ 6327x50% ΥΔΡ 6301x50%	τεμ.	2,00	150,00	300,00	
23	Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου του Α.Τ. 22	23	16.06.02.02	ΥΔΡ 6327x50% ΥΔΡ 6301x50%	τεμ.	4,00	100,00	400,00	
24	Ανακατασκευή τμημάτων αγωγού συνδέσεως φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	24	16.09	ΥΔΡ 6730.4	m	1,00	200,00	200,00	
25	Καθαρισμός ορθογωνικών, σκουφοειδών, ωσειδών και κυκλικών αγωγών από φερτά υλικά και προσχώσεις	25	16.05	ΥΔΡ 6053	m ³	1,00	25,00	25,00	
26	Προσαρμογή εσχάρων φρεατίων υδροσυλλογής με την στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος της οδού. Για το πρώτο άνοιγμα του φρεατίου.	26	16.07.01	ΥΔΡ 6327x50% ΥΔΡ 6301x50%	τεμ.	20,00	80,00	1.600,00	67.282,50
Σε μεταφορά								110.075,50	

A/A	Περιγραφή εργασίας	A.T.	Αρ. ενιαίων τιμολογίων ΥΠΟΜΕΔΙ	Κωδ. Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Μελέτης	Τιμή Μονάδος	Μερική	Ολική
Από μεταφορά								110.075,50	
27	Για κάθε επιπλέον άνοιγμα του φρεατίου	27	16.07.02	ΥΔΡ 6327x50% ΥΔΡ 6301x50%	τεμ.	20,00	30,00	600,00	
28	Πλήρης καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής τύπου Α με εσχάρα. Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) ενός ανοίγματος	28	16.30.01	ΥΔΡ 6120x70% ΥΔΡ 6107x30%	τεμ.	200,00	25,00	5.000,00	
29	Καθαρισμός φρεατίου τύπου Α (με εσχάρα και πλευρικό άνοιγμα) για κάθε επιπλέον άνοιγμα	29	16.30.02	ΥΔΡ 6120x70% ΥΔΡ 6107x30%	τεμ.	400,00	10,00	4.000,00	
30	Καθαρισμός φρεατίου υδροσυλλογής με πλευρικό άνοιγμα, χωρίς εσχάρα (τύπος Τ). Για το πρώτο πλευρικό άνοιγμα του φρεατίου.	30	16.08.01	ΥΔΡ 6120x70% ΥΔΡ 6107x30%	τεμ.	2,00	40,00	80,00	
31	Για κάθε επιπλέον άνοιγμα φρεατίου τύπου Τ.	31	16.08.02	ΥΔΡ 6120x70% ΥΔΡ 6107x30%	τεμ.	4,00	20,00	80,00	
32	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, και τοποθέτηση προκατασκευασμένων τσιμεντοσωλήνων αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916, ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	32	12.01.01.06	ΥΔΡ 6551.3	m	50,00	100,00	5.000,00	14.760,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ (B)								82.042,50	
ΟΜΑΔΑ Γ': ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ- ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ									
33	Υπόβ. μετ. πάχους (Ο150)	33	Γ-1.1	ΟΔΟ-3121.Β	m ³	15,00	19,00	285,00	
34	Βάση πάχους 0,10 m (Ο-155) εντός Λεκανοπεδίου	34	Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.Β	m ²	100,00	1,95	195,00	
35	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	35	Δ-1	ΟΙΚ-2269Α	m	150,00	0,90	135,00	
36	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	36	Δ-2.2	ΟΔΟ-1132	m ²	89.000,00	1,35	120.150,00	
37	Ασφαλτική προεπάλειψη	37	Δ-3	ΟΔΟ-4110	m ²	100,00	1,10	110,00	
38	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	38	Δ-4	ΟΔΟ-4120	m ²	89.000,00	0,42	37.380,00	
39	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	39	Δ-6	ΟΔΟ 4421.Β1	tn	5.900,00	86,36	509.524,00	
40	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	40	Δ-9.1	ΟΔΟ-4521.Β1	m ²	86.000,00	8,48	729.280,00	
41	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	41	Δ-9.2	ΟΔΟ-4521.Β1	m ²	3.000,00	10,48	31.440,00	1.428.499,00
Σε μεταφορά								1.553.334,50	

A/A	Περιγραφή εργασίας	A.T.	Αρ. ενιαίων τιμολογίων ΥΠΟΜΕΔΙ	Κωδ. Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Μελέτης	Τιμή Μονάδος	Μερική	Ολική
Από μεταφορά								1.553.334,50	
42	Αποκατάσταση φθορών οδοστρωμάτων με χρήση ψυχρού ασφαλτομίγματος	42	ΣΧ.Δ-9.1Α	ΟΔΟ-4521.Β	σάκκο 25kgf	200,00	20,00	4.000,00	
43	Επούλωση τοπικών φθορών με θερμό ασφαλτοσκυρόδεμα	43	ΣΧ. Δ-9.1Β	ΟΔΟ-4521.Β	m ²	500,00	45,00	22.500,00	
44	Απομάκρυνση και επαναφορά οχημάτων	44	ΣΧ. Δ-9.1Γ	ΟΔΟ-4521.Β	τεμ.	50,00	24,00	1.200,00	27.700,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ (Γ)							1.456.199,00	
ΟΜΑΔΑ Δ: ΣΗΜΑΝΣΗ-ΑΣΦΑΛΙΣΗ									
45	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	45	E-9.1	ΟΙΚ-6541	τεμ.	50,00	49,00	2.450,00	
46	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	46	E-9.4	ΟΙΚ-6541	τεμ.	50,00	49,00	2.450,00	
47	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	47	E-10.2	ΟΔΟ-2653	τεμ.	100,00	45,00	4.500,00	
48	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπληξη	48	E-3.1	ΟΔΟ-2151	m	300,00	2,30	690,00	
49	Αφαίρεση πινακίδας από στύλο	49	Σχετ. E-9.1.α	ΟΙΚ-6541	τεμ.	40,00	5,00	200,00	
50	Στερέωση πινακίδας	50	Σχετ. E-9.1.β	ΟΙΚ-6541	τεμ.	40,00	10,00	400,00	
51	Αφαίρεση στύλου σήμανσης	51	Σχετ. -E9.1.γ	ΟΙΚ-6541	τεμ.	20,00	10,00	200,00	
52	Στηθαίο τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-4	52	Σχετ. E-2.1	ΟΔΟ-2653	m	300,00	34,10	10.230,00	
53	Άκαμπτα μεταλλικά στηθαία τεχνικών έργων τύπου ΣΤΕ-1	53	Σχετ. E-2.3	ΟΔΟ-2653	Kgr	400,00	1,90	760,00	
54	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας οριζόντιας κεντρικής νησίδας, με χωριστή δράση, με ικανότητα συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W7, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1317-2	54	E-1.9.1	ΟΔΟ-2653	m	10,00	100,00	1.000,00	
55	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας οριζόντιας κεντρικής νησίδας, με χωριστή δράση, με ικανότητα συγκράτησης H4b, λειτουργικού πλάτους W5, σύμφωνα με το ΕΛΟΤ EN 1317-2	55	E-1.9.2	ΟΔΟ-2653	m	10,00	125,00	1.250,00	
56	Κολωνάκια πεζοδρομίου από χάλυβα αντισεισμικής βαφής με ανακλαστική ταινία	56	Σχ. E-2	ΟΔΟ-2653	τεμ.	20,00	50,00	1.000,00	
57	Σιδηροσωλήνες κιγκλιωμάτων	57	E-4.1	ΟΔΟ-2653	m	100,00	11,00	1.100,00	
58	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	58	E-17.1	ΟΙΚ-7788	m ²	3.000,00	3,45	10.350,00	36.580,00
Σε μεταφορά								1.617.614,50	

A/A	Περιγραφή εργασίας	A.T.	Αρ. ενιαίων τιμολογίων ΥΠΟΜΕΔΙ	Κωδ. Αναθ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα Μελέτης	Τιμή Μονάδος	Μερική	Ολική
Από μεταφορά								1.617.614,50	
59	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	59	Ε-17.2	ΟΙΚ-7788	m ²	500,00	18,00	9.000,00	
60	Επιτήρηση οδοστρωμάτων & λοιπών στοιχείων του Οδικού Άξονα "Ρουφ-Πέραμα-Σκαραμαγκάς"	60	Σχ.Ε-17.1.1	ΟΙΚ-7788	τεμ. αυτοψίας	78,00	80,00	6.240,00	15.240,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ (Ε)							51.820,00	
ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ									
61	Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	61	ΣΤ4.2.1	ΠΡΣ 5354	τεμ.	300,00	25,00	7.500,00	
62	Ανανέωση κόμης ή κοπή μεγάλων δένδρων, ύψους 8 - 12 m σε νησίδες, ερείσματα κλπ.	62	ΣΤ4.3.2	ΠΡΣ 5354	τεμ.	300,00	87,50	26.250,00	
63	Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους έως 1,70 m	63	ΣΤ 4.5.1	ΠΡΣ 5353	τεμ.	5.000,00	0,60	3.000,00	
64	Ανανέωση κόμης παλαιών αναπτυσσόμενων θάμνων, ύψους πάνω από 1,70 m	64	ΣΤ 4.5.2	ΠΡΣ 5353	τεμ.	10.000,00	2,75	27.500,00	
65	Κόψιμο - εκρίζωση θάμνων μπορντούρας	65	Z1.1	ΠΡΣ 5352	m	200,00	7,50	1.500,00	
66	Κόψιμο - εκρίζωση μεμονωμένου θάμνου με ύψος >1,50 m	66	Z1.3	ΠΡΣ 5352	τεμ.	200,00	4,00	800,00	
67	Βοτάνισμα-αποψίλωση ξερών χόρτων με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	67	ΣΤ 6.3.3	ΠΡΣ 5371	στρεμ.	40,00	40,00	1.600,00	
68	Καθαρισμός χώρου φυτών σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	68	ΣΤ 8.1.2	ΠΡΣ 5390	στρεμ.	40,00	12,50	500,00	68.650,00
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ (Ε)							68.650,00	

σε μεταφορά
από μεταφορά

Αθροισμα	1.701.504,50
ΓΕΝΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	1.701.504,50
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	306.270,81
Αθροισμα	2.007.775,31
Απρόβλεπτα	301.166,30
Αθροισμα	2.308.941,61
Απολογιστικές εργασίες	21.186,44
Γ.Ε. & Ο.Ε. Απολογιστικών 18%	3.813,56
Σύνολο	2.333.941,61
Αναθεώρηση	4.768,07
Σύνολο	2.338.709,68
Φ.Π.Α. 24%	561.290,32
Γενικό Σύνολο	2.900.000,00

Συντάχθηκε
Πειραιάς, 09-03-2018

Θεωρήθηκε
Πειραιάς, 15-03-2018
Η ΠΡΟΪΣΤ/ΝΗ ΤΜ. ΟΔΟ

Εγκρίθηκε με την υπ' αρ. 53889
Απόφαση
Πειραιάς, 15-03-2018
Ο Δ/ΝΤΗΣ Τ.Ε.

Λ. ΦΟΥΦΡΗ

Α. ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΡΑ

ΑΘ. ΜΟΣΧΟΛΕΑΣ