

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 1.200.000,00 €

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	A.T.	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ								
ΟΜΑΔΑ Α': ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαϊώδες -ημιβραχώδες	A-2	ΟΔΟ-1123Α	m3	100,00	10,20	1.020,00	
2	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχεριών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω	B-2	ΥΔΡ-6087	m3	100,00	2,70	270,00	
3	Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαϊώδες-ημιβραχώδες	A-4.1	ΟΔΟ-1212	m ³	100,00	11,15	1.115,00	
4	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος σε κάθε είδους έδαφος	A-14	ΟΔΟ-1310	m	75.000,00	0,65	48.750,00	
5	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	A-16	ΟΔΟ-1420	m3	1.000,00	10,70	10.700,00	
6	Απομάκρυνση βραχωδών υλικών από φράκτες απορρόφησης ενέργειας	Σχ. A-16	ΟΔΟ-1420	m ³	300,00	40,00	12.000,00	
7	Καθαρισμός οχετών ανοίγματος μέχρι και 3,0 m	A-15	ΟΔΟ-1320	m	300,00	11,50	3.450,00	
8	Κοπή κλάδων δένδρων παρά των οδών	Σχ. 4-1.1	ΠΡΣ 5354	m	600,00	5,00	3.000,00	
9	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm	A-19	ΟΔΟ-3121B	m3	50,00	17,70	885,00	
10	Κατασκευή επιχωμάτων	A-20	ΟΔΟ-1530	m3	50,00	1,05	52,50	
11	Άμεση αντιμετώπιση επειγουσών & απρόβλεπτων περιστάσεων	Σχ. A-14	ΟΔΟ-1310	τεμ.	10	200,00	2.000,00	
12	Επιτήρηση δικτύου για την καταγραφή ελλείψεων - αναγκών και λήψη άμεσων μέτρων πρόληψης τροχαίων ατυχημάτων	Σχ. A-16	ΟΔΟ-1420	τεμ. αυτοψίας	36	120,00	4.320,00	
13	Χρήση φορτωτή 3/4 yd3 (ισχύος 40 μέχρι 45 HP) σε έκτακτη ανάγκη	Σχ. A-1	ΟΔΟ-1110	ημερήσια δαπάνη	10	105,00	1.050,00	
14	Χρήση μηχανικού εκσκαφέα 1 1/2 yd3 (130HP) σε έκτακτη ανάγκη	Σχ. A-2	ΟΔΟ-1123Α	ημερήσια δαπάνη	10	320,00	3.200,00	
15	Χρήση αυτοκινήτου ανατρεπόμενου ωφέλιμου φορτίου 35 τον. σε έκτακτη ανάγκη	Σχ. A-3	ΟΔΟ-1133Α	ημερήσια δαπάνη	10	350,00	3.500,00	
16	Υποστήριξη αντιμετώπισης εκτάκτων αναγκών	Σχ. A-4	ΟΔΟ-1212	ημερομί- σθιο	10	150,00	1.500,00	
	Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Α'						96.812,50	96.812,50

ΟΜΑΔΑ Β': ΤΕΧΝΙΚΑ								
1	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 - Ονομαστικής διαμέτρου D1000 mm	12.01.01.07	ΥΔΡ 6551.7	m	10,00	144,00	1.440,00	
2	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 - Ονομαστικής διαμέτρου D800 mm	12.01.01.06	ΥΔΡ 6551.6	m	10,00	103,00	1.030,00	
3	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 - Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm	12.01.01.03	ΥΔΡ 6551.3	m	10,00	41,20	412,00	
4	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916 - Ονομαστικής διαμέτρου D600 mm	12.01.01.05	ΥΔΡ 6551.5	m	10,00	72,00	720,00	
5	Καθαίρεση μεμονωμένων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	22.10.01	ΟΙΚ-2226	m ³	20,00	28,00	560,00	
6	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως και 5,00m	B-1	ΟΔΟ-2151	m ³	150,00	8,75	1.312,50	
7	Επένδυση πρανών με ελεύθερο πλέγμα	B-17	50%ΟΔΟ-2311 +50%ΟΔΟ-2312	m ²	200,00	38,30	7.660,00	
8	Γεώπλεγμα αντοχής T _{ult} 60 kN/m	B-12.2	ΟΙΚ-7914	m ²	100,00	7,80	780,00	
9	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	B-29.2.2	ΟΔΟ-2531	m ³	30,00	89,80	2.694,00	
10	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	B-29.3.1	ΟΔΟ-2532	m ³	40,00	94,20	3.768,00	
11	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	B-29.4.5	ΟΔΟ-2551	m ³	40,00	133,00	5.320,00	
12	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κ.λ.π.) με σκυρόδεμα C16/20	B-29.3.4	ΟΔΟ-2532	m ³	20,00	126,00	2.520,00	
13	Κατασκευές από ύφαλο έγχυτο επί τόπου σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 με χρήση σιδηρότυπων	6.01.01	ΛΙΜ 4110	m ³	20,00	115,00	2.300,00	
14	Αγκύρια ολόσωμης πάκτωσης πρανών ανοικτών εκσκαφών φέρουσας ικανότητας 200 kN με ράβδους Φ25 B500C	B-23.1	ΥΔΡ-7025	m	25,00	18,60	465,00	
15	Φράκτης ανάσχεσης βραχοπτώσεων απορρόφησης ενεργείας μέχρι 500 kJ ύψους 3 m	B-18.2	30%ΟΔΟ-2312+ 40%ΟΔΟ-2653+ 30%ΟΔΟ-2311	m	40,00	810,00	32.400,00	
16	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	B-30.2	ΟΔΟ-2612	kg	1.400,00	1,15	1.610,00	
17	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	B-30.3	ΥΔΡ-7018	kg	800,00	1,15	920,00	
18	Υπόβαση οδοστρώματος μεταβλητού πάχους (Π.Τ.Π. Ο-150)	Γ-1.1	ΟΔΟ-3121.Β	m ³	20,00	21,00	420,00	
19	Βάση οδοστρώματος πάχους 0,10m (Π.Τ.Π. Ο-155)	Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.Β	m ²	200,00	2,15	430,00	
Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Β'							66.761,50	66.761,50

ΟΜΑΔΑ Γ': ΔΕΦΑΛΤΙΚΑ								
1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	Δ-2.2	ΟΔΟ-1132	m ²	10.500,00	1,45	15.225,00	
2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm	Δ-2.3	ΟΔΟ-1132	m ²	3.500,00	1,85	6.475,00	
3	Ασφαλτική προεπάλειψη	Δ-3	ΟΔΟ-4110	m ²	200,00	1,20	240,00	
4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	Δ-4	ΟΔΟ-4120	m ²	17.500,00	0,45	7.875,00	
5	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους	Σχ. Δ-6	ΟΔΟ-4421.B	ton	1.260,00	82,70	104.202,00	
6	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	Δ-8.1	ΟΔΟ-4521.B	m ²	3.500,00	8,37	29.295,00	
7	Αντιολισθηρή ασφαλτική στρώση συμπυκνωμένου πάχους 0,04 m με χρήση κοινής ασφάλτου	Δ-9.1	ΟΔΟ-4521.B	m ²	14.000,00	9,34	130.760,00	
8	Γαλβανισμένο χαλύβδινο πλέγμα οπλισμού ασφαλτικών στρώσεων, εφελκυστικής αντοχής 40 kn/m κατά τις δύο διευθύνσεις	Δ-11	ΟΔΟ-2311	m ²	1.400,00	7,70	10.780,00	
9	Αποκατάσταση φθορών οδοστρώματος με ψυχρό ασφαλτόμιγμα	Σχ. Δ-8	ΟΔΟ-4521.B	m ³	15,00	580,00	8.700,00	
	Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Γ'						313.552,00	313.552,00
ΟΜΑΔΑ Δ': ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ								
1	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης N2, λειτουργικού πλάτους W2	E-1.1.6	ΟΔΟ-2653	m	30,00	45,00	1.350,00	
2	Μονόπλευρο χαλύβδινο στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W3	E-1.2.3	ΟΔΟ-2653	m	20,00	70,00	1.400,00	
3	Πρόσθετη αποζημίωση για την αποκατάσταση φθαμένων ή κατεστραμμένων μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας	E-2	ΟΔΟ-2653	m	20,00	2,90	58,00	
4	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπηξη	E-3.1	ΟΔΟ-2151	m	20,00	2,50	50,00	
5	Πλαστικοί οριοδείκτες οδού	E-6	ΥΔΡ-6620.1	τεμ.	30,00	11,50	345,00	
6	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από μικροπρισματική αντανάκλαστική μεμβράνη τύπου 3 (με ETA και σήμανση CE)	E-8.2.1	ΟΙΚ-6541	m ²	5,00	156,00	780,00	
7	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90m	E-9.1	ΟΙΚ-6541	τεμ	20,00	53,70	1.074,00	
8	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	E-9.4	ΟΙΚ-6541	τεμ	20,00	53,70	1.074,00	
9	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3'')	E-10.2	ΟΔΟ-2653	τεμ	20,00	49,30	986,00	
10	Σιδηροσωλήνες κυκλιδωμάτων	E-4.1	ΟΔΟ-2653	m	20,00	12,05	241,00	
11	Σιδηρά κυκλιδώματα	E-4.2	ΟΔΟ-2652	kg	50,00	2,70	135,00	
12	Αφαίρεση πινακίδας από στύλο	Σχ. E-9	ΟΙΚ-6541	τεμ	10,00	5,00	50,00	

13	Αφαίρεση στύλου σήμανσης	Σχ. E-10	ΟΔΟ-2653	τεμ	10,00	10,00	100,00	
14	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	E-17.1	OIK-7788	m ²	1.600,00	3,80	6.080,00	
	Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Δ'						13.723,00	13.723,00
ΕΡΓΑ Η/Μ								
ΟΜΑΔΑ Ε': Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
1	Χαλύβδινος ιστός οδο φωτισμού ύψους 9,00 m	60.10.01.02	HAM 101	τεμ	5,00	1.200,00	6.000,00	
2	Φωτιστικά σώματα οδο φωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος 80-110W	60.10.40.06	HAM 103	τεμ	134,00	613,00	82.142,00	
3	Ασύρματος ηλεκτικής διαχείρισης Φωτιστικού σώματος LED για Dimming (Wireless Street light controller)	ATHE 9362.ΣΧ2	HAM 103	τεμ	134,00	336,60	45.104,40	
4	Ασύρματος διακομιστής δεδομένων συστήματος τηλεδιαχείρισης οδο φωτισμού	ATHE 9362.ΣΧ3	HAM 103	τεμ	10,00	3.056,60	30.566,00	
5	Προγραμματιστής χειρός συστήματος τηλεδιαχείρισης οδο φωτισμού	ATHE 9362.ΣΧ4	HAM 103	τεμ	10,00	1.518,87	15.188,70	
6	Λογισμικό Διαχείριση συστήματος τηλεδιαχείρισης οδο φωτισμού	ATHE 9362.ΣΧ5	HAM 103	τεμ	134,00	8,77	1.175,18	
7	Πύλλα οδο φωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	60.10.80.01	HAM 52	τεμ	1,00	2.500,00	2.500,00	
8	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	62.10.01.01	HAM 101	τεμ	5,00	70,00	350,00	
9	Αφαίρεση Φ/Σ από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	62.10.03.01	HAM 5	τεμ	134,00	27,50	3.685,00	
10	Αφαίρεση βραχίονα από τοποθετημένο ιστό με ή χωρίς τα φωτιστικά	62.10.04.01	HAM 5	τεμ	10,00	20,00	200,00	
11	Καθαρισμός Φ/Σ εγκατεστημένου σε ύψος άνω των 8,0 m από το δάπεδο εργασίας	62.10.10.02	HAM 103	τεμ	150,00	25,00	3.750,00	
12	Ανακαίνιση βαφής ιστού ύψους μέχρι 12 m, στην θέση που βρίσκεται	62.10.15.01	OIK7791	τεμ	5,00	95,00	475,00	
13	Αντικατάσταση καλλύματος θυρίδας ιστών κυλινδρικής μορφής	62.10.21.01	HAM 101	τεμ	20,00	9,20	184,00	
14	Αποκατάσταση στρέβλωσης κοχλία σε βάση σιδηροίστου	62.10.18	HAM 101	τεμ	20,00	11,50	230,00	
15	Αντικατάσταση ακροκιβωτίου ιστού για ένα φωτιστικό σώμα	62.10.22.01	HAM 104	τεμ	20,00	27,50	550,00	
16	Αντικατάσταση ραγοδιακοπτών φορτίου	62.10.35.03	HAM 55	τεμ	20,00	25,00	500,00	
17	Αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας (αυτομάτων ασφαλειών)	62.10.35.04	HAM 55	τεμ	20,00	20,00	400,00	
18	Αντικατάσταση ενδεικτικής λυχνίας τύπου ράγας	62.10.35.05	HAM 55	τεμ	20,00	4,00	80,00	
19	Αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλειών σε πύλλα φωτισμού	62.10.35.01	HAM 54	τεμ	20,00	4,00	80,00	
20	Αντικατάσταση φωτοκύτταρου	62.10.35.09	HAM 55	τεμ	10,00	40,00	400,00	
21	Αντικατάσταση ασφαλείας ακροκιβωτίου ιστού φωτισμού	62.10.35.02	HAM 101	τεμ	50,00	5,00	250,00	
22	Καλώδια τύπου H05VV-U,R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/500V μόνωση και μανδύα από PVC 3X1.5mm ²	62.10.40.01	HAM 46	m	200,00	2,30	460,00	
23	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομαστικής τάσης 600 / 1000 V με μόνωση μανδύα από PVC, διατομής 4 x 10 mm ²	62.10.41.04	HAM 102	m	800,00	12,50	10.000,00	
24	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι, διατομής 25 mm ²	62.10.48.03	HAM 45	m	800,00	5,70	4.560,00	
25	Επιθεώρηση και καταγραφή ζημιών στα δίκτυα οδο φωτισμού	ATHE 9325.ΣΧ1	HAM 101	τεμ	12,00	113,19	1.358,28	

26	Καθαρισμός φρεατίου δικτύου οδοφωτισμού	ΝΑΥΔΡ 16.08.ΣΧ2	ΥΔΡ 6120	τεμ	50,00	41,20	2.060,00	
27	Πλήρωση του διακένου μεταξύ βάσης και πλάκας έδρασης ενός σιδηροστού μετσιμεντοκονίαμα	ΑΤΗΕ 9306.ΣΧ1	ΗΛΜ 10	τεμ	50,00	36,82	1.841,00	
28	Επισκευή θυρών πύλλαρ	ΑΤΗΕ 9421	ΗΛΜ 52	τεμ	10,00	16,22	162,20	
29	Κλείθρο (λουτρό) ασφαλείας, πύλλαρ	ΑΤΗΕ 9423	ΗΛΜ 52	τεμ	10,00	36,82	368,20	
	Σύνολο ΟΜΑΔΑΣ Ε'						214.619,96	214.619,96
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							705.468,96
	Γ.Ε. & Ο.Ε.					18%		126.984,41
	ΣΥΝΟΛΟ							832.453,37
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ					15%		124.868,01
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ							957.321,38
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ							10.000,00
	ΑΘΡΟΙΣΜΑ							967.321,38
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ							420,56
	ΣΥΝΟΛΟ							967.741,94
	Φ.Π.Α.					24%		232.258,06
	ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							1.200.000,00

Πειραιάς 24/07/2019
ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Πειραιάς 24/07/2019
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ Τ.Ο.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Με την υπ' αριθ. 411661/24-07-2019
Απόφαση της Δ.Τ.Ε.Π.Ε.Π. & Ν.
Πειραιάς 24/07/2019
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Ε.Π.Ε.Π. & Ν.

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΖΙΑΒΡΑ
Τοπ/φος Μηχ/κός Τ.Ε.

ΑΓΓΕΛΙΚΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΑΡΑ
Τοπ/φος Μηχ/κός

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΜΟΣΧΟΛΕΑΣ
Αρχ/των Μηχ/κός

ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΒΕΝΙΟΣ
Μηχ/γος Μηχ/κός Τ.Ε.