

ΚΛΕΙΔΑ :



ΑΝΑΦΟΡΗ	Α/Α	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΟΝΟΜΑ	ΥΠΟΓΡΑΦΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	0				
	1				
	2				

ΕΡΓΟ :

## ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΗΣ ΛΕΩΦΟΡΟΥ ΑΘΗΝΩΝ - ΣΟΥΝΙΟΥ, ΤΩΝ ΚΑΘΕΤΩΝ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΟΜΟΡΩΝ ΠΛΑΤΕΙΩΝ ΕΝΤΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ ΠΟΛΕΩΣ ΚΕΡΑΤΕΑΣ

ΘΕΣΗ :

ΚΕΡΑΤΕΑ

ΕΡΓΟΔΟΤΗΣ :

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ | ΔΗΜΟΣ ΛΑΥΡΕΩΤΙΚΗΣ

ΜΕΛΕΤΗ :

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

ΣΤΑΔΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ :

ΜΕΛΕΤΗ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΤΙΤΛΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ :

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΟΥ :

ΑΡΧ-Τ.04

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : ΙΟΥΛΙΟΣ 2022

ΚΛΙΜΑΚΑ :

ΣΧΕΔΙΑΣΘΗΚΕ :

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ :

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ :

181802



Λ. ΜΕΣΟΓΕΙΩΝ 73, Τ.Κ. 115 26, ΑΘΗΝΑ  
ΤΗΛ: 2106726193, 2106742630 - FAX: 2106746791 - email: studio75@studio75.gr - www.studio75.gr

ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:



ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:



ΜΕΛΕΤΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ:

ΠΑΡΙΣ ΜΗΤΣΟΥΔΗΣ

ΦΥΤΟΤΕΧΝΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ:

ΛΕΥΤΕΡΗΣ ΚΑΤΣΟΥΛΑΚΟΣ

ΣΦΡΑΓΙΔΑ - ΥΠΟΓΡΑΦΗ :

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ Γ. ΠΑΠΑΔΗΜΗΤΡΙΟΥ  
ΔΙΠΛΩΜ. ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΕΘΝΙΚΟΥ ΜΕΤΣΟΒΙΟΥ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ  
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡΩΟΥ: 44395  
ΦΟΡΜΙΩΝΟΣ 80, ΑΘΗΝΑ - Τ.Κ. 116 33  
ΤΗΛ.: 210 76 54 388  
ΑΦΜ: 030444574 - ΔΟΥ: ΙΖ' ΑΘΗΝΩΝ

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Ημερομηνία: Ιούλιος 2022

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική (€)	Δαπάνη Ολική (€)
<b>1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες -ημιβραχώδες.	A 1	NET ΟΔΟ-A A-2	ΟΔΟ 1123.A	100,00%	m3	9.000,00	6,95	62.550,00
2	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων.	A 2	NET ΟΔΟ-A A-12	ΟΙΚ 2227	100,00%	m3	550,00	30,50	16.775,00
3	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα.	A 3	NET ΥΔΡ-B 4.13	ΥΔΡ 6082.1	100,00%	m3	8,00	26,30	210,40
4	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια.	A 4	NET ΟΔΟ-A B-4.1	ΟΔΟ 3121.B	100,00%	m3	5.000,00	13,30	66.500,00
5	Αποξήλωση ασφαλτοπατητών και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών.	A 5	NET ΟΔΟ-A A-2.1	ΟΔΟ 1123.A	100,00%	m3	6.500,00	7,75	50.375,00
6	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	A 6	NET ΥΔΡ-B 4.04	ΥΔΡ 6807	100,00%	m2	11.000,00	12,32	135.465,00
7	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη.	A 7	NET ΥΔΡ-B 4.05	ΥΔΡ 6808	100,00%	m	7.615,00	3,39	25.807,24
8	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	A 8	NET ΟΙΚ-B 20.30	ΟΙΚ 2171	100,00%	m3	20.000,00	0,80	16.000,00
9	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	A 9	NET ΥΔΡ-B 3.12	ΥΔΡ 6087	100,00%	m	1.000,00	15,00	15.000,00
<b>Σύνολο ομάδας Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								<b>388.682,64</b>	<b>388.682,64</b>
<b>2. ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΧΤΗΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ</b>									
10	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	B 1	NET ΟΔΟ-A B-51	ΟΔΟ 2921	100,00%	m	6.600,00	8,80	58.080,00
11	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20.	B 2	NET ΟΔΟ-A B29.3.1	ΟΔΟΝ 2532		m3	3.500,00	86,00	301.000,00
12	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	B 3	ΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	100,00%	m3	2.100,00	85,00	178.500,00
13	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	B 4	NET ΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	100,00%	m3	1.706,10	6,70	11.430,87
14	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης.	B 5	NET ΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	100,00%	m3	1.282,16	1,55	1.987,35
15	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16.	B 6	NET ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	100,00%	m3	207,00	77,00	15.939,00
16	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	B 7	NET ΟΔΟ-A B-66.1	ΟΔΟ-2548	100,00%	τεμ.	250,00	400,00	100.000,00
17	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων (Για την σύνδεση των προβλεπόμενων φρεατίων)	B 8	NET ΥΔΡ-B 16.01	ΥΔΡ 6744	100,00%	τεμ.	250,00	100,00	25.000,00
18	Τσιμεντοσωλήνες αποχέτευσης κλάσεως αντοχής 120 κατά ΕΛΟΤ EN 1916. Ονομαστικής διαμέτρου D400 mm (Για την σύνδεση των προβλεπόμενων φρεατίων)	B 9	NET ΥΔΡ-B 12.01.01.03	ΥΔΡ 6551.3	100,00%	m	1.034,00	40,00	41.360,00
19	Προσαρμογή στάθμης υφιστάμενου φρεατίου επί ανακατασκευαζόμενου πεζοδρομίου	B 10	NET ΟΔΟ-B-85	ΟΔΟ-2548	100,00%	τεμ.	235,00	36,80	8.648,00
20	Κατασκευή έγχρωμου βοτσαλωτού δαπέδου ανοιχτής απόχρωσης	B 11	N73.60	ΟΙΚ 7361	100,00%	m2	13.750,00	40,00	550.000,00
21	Κατασκευή έγχρωμου βοτσαλωτού δαπέδου σκούρης απόχρωσης	B 12	N73.60	ΟΙΚ 7361	100,00%	m2	135,00	35,00	4.725,00
22	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων και κοινόχρηστων υπαίθριων χώρων με ειδικές πλάκες όδευσης τυφλού διαστάσεων 40x40 cm.	B 13	ΣΧΕΤ. ΟΔΟ-A B-81.1.N	ΟΔΟ 2922	100,00%	m2	1.135,00	17,90	20.316,50
23	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	B 14	NET ΟΔΟ-A B-82	ΟΔΟ 2922	100,00%	τεμ	37,00	105,00	3.885,00
24	Φιλέτα λευκού σκυροδέματος πλάτους 20 εκ. από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	B 15	ΟΙΚ N.T.2		100,00%	m3	126,00	96,00	12.096,00
25	Επεξεργασία τελικής επιφάνειας φιλέτων λευκού σκυροδέματος πλάτους 20 εκ. από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.	B 16	ΟΙΚ N.T.2		100,00%	m2	1.300,00	3,10	4.030,00

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική (€)	Δαπάνη Ολική (€)	
26	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση <b>εγχρωμών κυβολίθων</b> που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials) - παλαιωμένο γκρι	B 17	NET ΟΙΚ-B 79.81	ΟΙΚ 7744		m2	32,00	35,00	1.120,00	
27	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση <b>εγχρωμών κυβολίθων</b> που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials) - παλαιωμένο καφέ	B 18	NET ΟΙΚ-B 79.81	ΟΙΚ 7744		m2	11.200,00	35,00	392.000,00	
28	<b>Δομικά πλέγματα B500C (S500s)</b>	B 19	NET ΟΙΚ-B 38.20.3	ΟΙΚ 3873	100,00%	Kg	100.500,00	0,90	90.450,00	
29	<b>Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων</b>	B 20	NET ΟΙΚ-B 38.45	ΟΙΚ 3873	100,00%	m2	10.000,00	2,00	20.000,00	
<b>Σύνολο ομάδας Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΝΟΙΚΤΗΣ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ</b>									<b>1.840.567,72</b>	<b>1.840.567,72</b>
<b>3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>										
30	<b>Υπόβαση οδοστρωσίας</b> συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-150)	Γ1	NET ΟΔΟ-A Γ-1.2	ΟΔΟΝ 3111B	100,00%	m2	11.232,00	1,63	18.308,16	
31	<b>Βάση οδοστρωσίας</b> πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	Γ2	NET ΟΔΟ-A Γ-2.2	ΟΔΟΝ 3211B	100,00%	m2	11.232,00	1,73	19.431,36	
32	<b>Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους</b>	Γ3	NET ΟΔΟ-A Γ-2.1	ΟΔΟ-3211.B	100,00%	m3	200,00	16,80	3.360,00	
<b>Σύνολο ομάδας Γ: ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>									<b>41.099,52</b>	<b>41.099,52</b>
<b>4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>										
33	<b>Απόξεση</b> ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα). Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 8 cm.	Δ1	NET ΟΔΟ-A Δ-2.3	ΟΔΟ 1132	100,00%	m2	9.250,00	1,70	15.725,00	
34	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος.	Δ2	NET ΟΔΟ-A Δ-6	ΟΔΟ 4421.B	100,00%	ton	690,00	72,14	49.774,50	
35	Ασφαλτική <b>συνκοληπτική επάλειψη</b> .	Δ3	NET ΟΔΟ-A Δ-4	ΟΔΟ 4120	100,00%	m2	6.000,00	0,42	2.520,00	
36	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού.	Δ4	NET ΟΔΟ-A Δ-8A	ΟΔΟ-4521B	100,00%	m2	9.250,00	8,82	81.538,75	
<b>Σύνολο ομάδας Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>									<b>149.558,25</b>	<b>149.558,25</b>
<b>5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>										
37	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες με αναγραφές και σύμβολα από αντανακλαστική μεμβράνη τύπου 2 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	E1	NET ΟΔΟ-A E-8.2.2	ΟΙΚ 6541	100,00%	m2	45,00	121,00	5.445,00	
38	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 1,20 m	E2	NET ΟΔΟ-A E-9.2	ΟΙΚ 6541	100,00%	τεμ.	20,00	84,00	1.680,00	
39	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	E3	NET ΟΔΟ-A E-9.4	ΟΙΚ 6541	100,00%	τεμ.	120,00	49,00	5.880,00	
40	Πινακίδες ρυθμιστικές μεγάλου μεγέθους	E4	NET ΟΔΟ-A E-9.5	ΟΙΚ 6541	100,00%	τεμ.	30,00	79,00	2.370,00	
41	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2 ")	E5	NET ΟΔΟ-A E-10.1	ΟΔΟ-2563	100,00%	τεμ.	180,00	28,40	5.112,00	
42	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	E6	NET ΟΔΟ-A E-10.2	ΟΔΟ-2563	100,00%	τεμ.	6,00	45,00	270,00	
43	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχοπλαστικά υλικά	E7	NET ΟΔΟ-A E-17.2	ΟΙΚ-7788	100,00%	m2	1.725,00	18,00	31.050,00	
<b>Σύνολο ομάδας Ε : ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>									<b>51.807,00</b>	<b>51.807,00</b>
<b>Άθροισμα Εργασιών :</b>										
<b>6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>										
44	Αποξήλωση υφιστάμενου δικτύου ηλεκτροφωτισμού στα όρια της ανάπλασης	ΣΤ1	ΑΤΗΕ ΝΙ8020.100.7	ΟΙΚ 2275	100,00%	τεμ	1,00	7130,4	7.130,40	
45	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) ηλεκτροφωτισμού με λαμαρίνα inox πλήρες περιλαμβάνων και τον ηλεκτρικό πίνακα	ΣΤ2	ΑΤΗΕ ΝΙ9351.9		100,00%	τεμ	5,00	1243,68	6.218,40	
46	Βάση πίλλαρ οπλισμένη, διαστάσεων 1,90x0,50x0,50m	ΣΤ3	ΑΤΗΕ ΝΙ9313.50.1	ΟΙΚ 3213	100,00%	τεμ	5,00	191,14	955,70	
47	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) υδάτινου στοιχείου ή προγραμματιστή άρδευσης με λαμαρίνα inox πλήρες	ΣΤ4	ΑΤΗΕ ΝΙ9351.10		100,00%	τεμ	7,00	683,55	4.784,85	
48	Βάση πίλλαρ οπλισμένη, διαστάσεων 1,00x0,50x0,50m	ΣΤ5	ΑΤΗΕ ΝΙ9313.50.4	ΟΙΚ 3213	100,00%	τεμ	7,00	143,97	1.007,79	
49	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	ΣΤ6	ΑΤΗΕ 9302.1	ΗΛΜ 10	100,00%	m³	1.800,00	18,37	33.066,00	
50	Διάστρωση με άμμο εκσκαφθέντων χανδάκων	ΣΤ7	ΑΤΗΕ	ΟΙΚ 2162	100,00%	m³	1.500,00	18,63	27.945,00	
51	Διάστρωση με υλικά εκσκαφής εκσκαφθέντων χανδάκων	ΣΤ8	ΑΤΗΕ ΝΙ2162.3	ΟΙΚ 2162	100,00%	m³	776,00	7,66	5.944,16	
52	Εγκιβωτισμός δικτύου σωληνώσεων εγκαταστάσεων πάχους 30cm και πλάτους 50cm	ΣΤ9	ΑΤΗΕ ΝΙ2162.6	ΟΙΚ 2162	100,00%	m	590,00	27,4	16.166,00	
53	Σήμανση δικτύων με πλαστικό πλέγμα σημάσεως υπογείων δικτύων πλάτους έως 1m	ΣΤ10	ΑΤΗΕ ΝΙ7789.200.1	ΟΙΚ 7701	100,00%	m	4.200,00	1,89	7.938,00	
54	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 110 mm	ΣΤ11	ΑΤΗΕ ΝΙ8042.50.110	ΗΛΜ 8	100,00%	m	4.200,00	7,2	30.240,00	
55	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός βαρέως τύπου σπείραλ διαμέτρου 63mm υπόγειας τοποθέτησης	ΣΤ12	ΑΤΗΕ ΝΙ8732.30.2.8		100,00%	m	780,00	5,49	4.282,20	
56	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών, πλαστικός βαρέως τύπου σπείραλ διαμέτρου 25mm υπόγειας τοποθέτησης	ΣΤ13	ΑΤΗΕ ΝΙ8732.30.2.3		100,00%	m	430,00	4,65	1.999,50	
57	Αγωγός γυμνός χάλκινος υπόγειας όδευσης	ΣΤ14	ΑΤΗΕ		70,00%	m	5.200,00	4,93	25.636,00	

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική (€)	Δαπάνη Ολική (€)
58	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 16 mm2	ΣΤ15	ATHE 8774.1.6	HAM 47	100,00%	m	1.170,00	7,26	8.494,20
59	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm2	ΣΤ16	ATHE 8774.6.5	HAM 47	100,00%	m	50,00	13,81	690,50
60	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm2	ΣΤ17	ATHE 8773.6.3	HAM 47	100,00%	m	112,00	5,85	655,20
61	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 X 4 mm2	ΣΤ18	ATHE 8773.5.3	HAM 47	100,00%	m	6.453,00	5,03	32.458,59
62	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 4 mm2	ΣΤ19	ATHE 8773.3.3	HAM 47	100,00%	m	400,00	4,16	1.664,00
63	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό διατομής 3 X 2,5 mm2	ΣΤ20	ATHE 8773.3.2	HAM 47	100,00%	m	380,00	3,2	1.216,00
64	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm2	ΣΤ21	ATHE 8774.3.1	HAM 47	100,00%	m	2.080,00	5,14	10.691,20
65	Ηλεκτρόδιο γείωσης ηλεκτρολυτικά επιχαλωμένο με χαλυβιδίνη ψυχή διαμέτρου 17mm και πάχος επιχάλκωσης τουλάχιστον 250μm, μήκους 1,50 m	ΣΤ22	ATHE N18837.22.1	HAM 45	100,00%	τεμ	86,00	43,36	3.728,96
66	Προκατασκευασμένο φρεάτιο επίσκεψης δικτύων ηλεκτροφωτισμού εσωτερικών διαστάσεων 30x30cm και βάθους 0.70m	ΣΤ23	ATHE N18071.140.5	HAM 60	100,00%	τεμ	577,00	91,71	52.916,67
67	Προκατασκευασμένο φρεάτιο επίσκεψης δικτύων ηλεκτροφωτισμού εσωτερικών διαστάσεων 50x50cm και βάθους 0.70m	ΣΤ24	ATHE N18071.140.1	HAM 60	100,00%	τεμ	5,00	126,71	633,55
68	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΣΤ25	ATHE 8072	HAM 29	100,00%	kg	4.656,00	4,07	18.949,92
69	Φωτιστικό σώμα τοποθέτησης επι κεφαλής ιστού τεχνολογίας LED ενδεικτικού τύπου Kosmos M (Medium) με λαμπτήρα Power Led ισχύος έως 55Watt	ΣΤ26	ATHE N18985.20.35	HAM 60	100,00%	τεμ	43,00	638,07	27.437,01
70	Φωτιστικό σώμα τοποθέτησης επι κεφαλής ιστού τεχνολογίας LED ενδεικτικού τύπου FIVEP KALOS με λαμπτήρα Power Led ισχύος 28Watt	ΣΤ27	ATHE N18985.20.31	HAM 60	100,00%	τεμ	140,00	880,07	123.209,80
71	Τυποποιημένος σιδηροστός ύψους 6m κυκλικής διατομής κωνικής προς τα άνω από χαλυβδόελασμα πάχους 3mm	ΣΤ28	ATHE N19328.20.4	HAM 101	100,00%	τεμ	22,00	583,55	12.838,10
72	Τυποποιημένος σιδηροστός ύψους 4m κυκλικής διατομής κωνικής προς τα άνω από χαλυβδόελασμα πάχους 3mm	ΣΤ29	ATHE N19328.20.2	HAM 101	100,00%	τεμ	160,00	503,55	80.568,00
73	Ακροκιβώτιο για μονό βραχίονα	ΣΤ30	ATHE 9335.1	HAM 104	100,00%	τεμ	183,00	58,85	10.769,55
74	Φωτιστικό σώμα spot κατάλληλο για επίτοιχη τοποθέτηση , με λαμπτήρα τεχνολογίας LED ισχύος 28Watt	ΣΤ31	ATHE N18985.20.34	HAM 60	100,00%	τεμ	24,00	231,07	5.545,68
75	Βάση σιδηροστού οπλισμένη, διαστάσεων 0,60x0,60x0,8 m	ΣΤ33	ATHE N19313.32.8	OIK 3213	100,00%	τεμ	43,00	277,32	11.924,76
76	Βάση σιδηροστού οπλισμένη, διαστάσεων 0,50x0,50x0,60 m	ΣΤ34	ATHE N19313.32.2	OIK 3213	100,00%	τεμ	140,00	105,69	14.796,60
77	Καταναμητής εισαγωγής δικτύου πόλεως (Ο.Τ.Ε.)	ΣΤ35	ATHE N18993.10.1	HAM 52	100,00%	τεμ	1,00	73,97	73,97
78	Καλώδιο UTP 4x2x24AWG cat 5e L.D.PE. (PET)	ΣΤ36	ATHE N18770.4.2	HAM 48	100,00%	m	40,00	1,23	49,20
79	Λήψη Δομημένης Τηλεφωνικής εγκατάστασης VOICE ή DATA βυσματικού τύπου, RJ 45 - 8PIN, Cat 5 τύπου Legrand MOSAIC χρώματος λευκού	ΣΤ37	ATHE N18826.200.1	HAM 49	100,00%	τεμ	2,00	16,52	33,04
80	Ρευματοδότης απλός στεγανός ενδεικτικού τύπου Legrand Plexo IP65	ΣΤ38	ATHE N18890.40.11	HAM 49	100,00%	τεμ	2,00	23,77	47,54
81	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση Η/Μ εγκαταστάσεων σε έδαφος γαιώδες	ΣΤ39	ATHE N19302.1	HAM 10	100,00%	m3	18,00	18,37	330,66
82	Διάστρωση με άμμο εκσκαφθέντων χανδάκων	ΣΤ40	ATHE N12162.2	OIK 2162	100,00%	m³	90,00	18,63	1.676,70
83	Διάστρωση με υλικά εκσκαφής εκσκαφθέντων χανδάκων	ΣΤ41	ATHE N12162.3	OIK 2162	100,00%	m³	86,00	7,66	658,76
84	Εγκιβωτισμός δικτύου σωληνώσεων εγκαταστάσεων πάχους 30cm και πλάτους 50cm	ΣΤ42	ATHE N12162.6	OIK 2162	100,00%	m	65,00	27,4	1.781,00
85	Φρεάτιο μετρητού εγκατάστασης ύδρευσης, βάθους μέχρι 0,50m και διαστάσεων 50x50cm	ΣΤ43	ATHE N18067.31.5	OIK 3211	100,00%	τεμ	6,00	155,54	933,24
86	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 ins	ΣΤ44	ATHE N18106.1.2	HAM 11	100,00%	τεμ	7,00	14	98,00
87	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με δίσκο συνδεόμενη με σπείρωμα διαμέτρου 3/4 ins	ΣΤ45	ATHE 8125.3.2	HAM 11	100,00%	τεμ	6,00	44,11	264,66
88	Πλαστικός σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE), υψηλής περιεκτικότητας (High Density), κατά DIN 8072, πίεσης λειτουργίας στους 20 C,10,0 ATM, διαμέτρου 32 mm	ΣΤ46	ATHE N18042.42.1	HAM 8	100,00%	m	260,00	14,66	3.811,60
89	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων απο οπλισμένο σκυρόδεμα διαστάσεων 50x50cm και βάθους 0.70m	ΣΤ47	ATHE N18071.200.1		100,00%	τεμ	37,00	203,64	7.534,68
90	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 1,5 mm2	ΣΤ48	ATHE 8773.6.1	HAM 47	100,00%	m	470,00	3,59	1.687,30
91	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΣΤ49	ATHE 8072	HAM 29	100,00%	kg	840,00	4,07	3.418,80
92	Μηχανολογικός εξοπλισμός υποβαθέδιου υδάτινου στοιχείου dry deck με 12 πίδακες	ΣΤ50	ATHE N19989.66.1	HAM 39	100,00%	τεμ	1,00	30068,4	30.068,40
93	Φρεάτιο τοποθέτησης Η/Μ εξοπλισμού διαστάσεων 225x80cm,βάθους έως 0,80m	ΣΤ51	ATHE N18066.41.5	OIK 3213	100,00%	τεμ	1,00	1609,22	1.609,22

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική (€)	Δαπάνη Ολική (€)
94	Μηχανολογικός εξοπλισμός υποδαπέδιου υδάντιου στοιχείου dry deck με 9 πίδακες	ΣΤ52	ΑΤΗΕ ΝΙ9989.66.2	ΗΛΜ 39	100,00%	τεμ	1,00	25668,4	25.668,40
95	Φρεάτιο τοποθέτησης Η/Μ εξοπλισμού διαστάσεων 180x80cm,βάθους έως 0,80m	ΣΤ53	ΑΤΗΕ ΝΙ8066.41.6	ΟΙΚ 3213	100,00%	τεμ	1,00	1479,09	1.479,09
96	Φρεάτιο τοποθέτησης Η/Μ εξοπλισμού διαστάσεων 100x100cm,βάθους έως 1,50m	ΣΤ55	ΑΤΗΕ ΝΙ8066.41.1	ΟΙΚ 3213	100,00%	τεμ	1,00	1235,73	1.235,73
97	Πλαστικός σωλήνας αποχέυσης από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσης λειτουργίας για 60 βαθμούς C, 16,0 atm, διαμέτρου 75 mm	ΣΤ56	ΑΤΗΕ ΝΙ8042.16.5	ΗΛΜ 8	100,00%	m	120,00	27,87	3.344,40
98	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	ΣΤ57	ΑΤΗΕ 8072	ΗΛΜ 29	100,00%	kg	90,00	4,07	366,30
<b>Σύνολο ομάδας ΣΤ : ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛ-ΜΗΧ/ΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>						<b>Αθροισμα Εργασιών :</b>		<b>678.672,98</b>	<b>678.672,98</b>

<b>7. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>									
99	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 20-40 cm	Z1	ΝΕΤ ΠΡΣ Α9.2	ΠΡΣ 2111	100,00%	τρέχ. μέτρα	5.000,00	1,00	5.000,00
100	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών	Z2	ΝΕΤ ΠΡΣ Γ1	ΠΡΣ 1140	100,00%	στρ.	2,00	105,00	210,00
101	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	Z3	ΝΕΤ ΠΡΣ Γ2	ΠΡΣ 1620		m3	65,30	5,00	326,50
102	Δένδρα Δ5	Z4	ΝΕΤ ΠΡΣ Δ1.5	ΠΡΣ-5210	100,00%	τεμ.	186,00	45,00	8.370,00
103	Προμήθεια κητευτικού χώματος	Z5	ΝΕΤ ΠΡΣ Δ7	ΠΡΣ-1710	100,00%	m3	79,00	8,50	671,50
104	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων (15%)	Z6	ΝΕΤ ΠΡΣ Δ11	ΠΡΣ-5340	100,00%	m3	14,00	85,00	1.190,00
105	Προμήθεια διογκωμένου περλίτη (15%)	Z7	ΝΕΤ ΠΡΣ Δ12	ΠΡΣ-5340	100,00%	m3	14,00	50,00	700,00
106	Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m	Z8	ΝΕΤ ΠΡΣ Ε5.2	ΠΡΣ 5160	100,00%	τεμ.	272,00	10,00	2.720,00
107	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 41 lt - 80 lt	Z9	ΝΕΤ ΠΡΣ Ε9.8	ΠΡΣ 5210	100,00%	τεμ.	272,00	6,00	1.632,00
108	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου πάνω από 2,50 m (2 ανά δέντρο)	Z10	ΝΕΤ ΠΡΣ Ε11.1.2	ΠΡΣ 5240	100,00%	τεμ.	544,00	4,00	2.176,00
109	Υποστύλωση δένδρου χωρίς την αξία του πασσάλου (2 φορές το έτος για 2 έτη)	Z11	ΝΕΤ ΠΡΣ Ε11.2	ΠΡΣ 5230	100,00%	τεμ.	2.176,00	0,60	1.305,60
110	Διαμόρφωση κόμης δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m (υπάρχοντα)	Z12	ΝΕΤ ΠΡΣ ΣΤ4.2.2	ΠΡΣ - 5354	100,00%	τεμ.	34,00	20,00	680,00
111	Εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,61 μέχρι 0,90 m	Z13	ΠΡΣ 5354	ΠΡΣ - 5354	100,00%	τεμ.	157,00	80,00	12.560,00
112	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο ΡΕ Φ16 6 atm	Z14	Η1.1.1	ΗΛΜ 8	100,00%	τρέχ. μέτρα	700,00	0,30	210,00
113	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο ΡΕ Φ32 6 atm	Z15	Η1.1.4	ΗΛΜ 8	100,00%	τεμ	5.000,00	0,65	3.250,00
114	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, ΡΝ 16atm - Φ 1,5'	Z16	Η5.1.5	ΗΛΜ 11	100,00%	τεμ	24,00	20,00	480,00
115	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	Z17	Η8.1.1	ΗΛΜ 8	100,00%	τεμ.	1.000,00	0,22	220,00
116	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, ΡΝ 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1 1/2" με απώλειες <0,3m στα 20 m3/h	Z18	Η9.1.3.7	ΗΛΜ 8	100,00%	τεμ.	24,00	150,00	3.600,00
117	Οικιακός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου Ελεγχόμενες Η/Β 4-6	Z19	Η.9.2.5.1	ΗΛΜ 52	100,00%	τεμ.	6,00	200,00	1.200,00
118	Άρδευτικά δίκτυα. Συσκεύς ελέγχου άρδευσης. Προγραμματιστές-εξαρτήματα. Καλώδια τύπου J1VV-U (ΝΥΥ) διατομής 7 x 1,5 mm²	Z20	ΝΕΤ ΠΡΣ Η9.2.15.5	ΗΛΜ 47	100,00%	m	300,00	1,40	420,00
<b>Σύνολο ομάδας Ζ: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>								<b>46.921,60</b>	<b>46.921,60</b>

<b>8. ΟΜΑΔΑ Η: ΛΟΙΠΑ</b>									
119	Ξύλινη έδρα (κάθισμα με πλάτη στάσης, δοκίδες στέγασης στάσης λεωφορείου) συνολικού πλάτους 400 mm και ύψους 380 mm, αποτελούμενη από οχτώ (8) σανίδες ξυλείας ΙΡΟCΟ διαστάσεων 20X70x3350 mm	H1	ΟΙΚ Ν.Τ.5	ΟΙΚ 5605	100,00%	m3	0,38	990,98	376,57
120	Μεταλλικές λάμες στάσης (20*20*3)	H2	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 61.05	ΟΙΚ 6104	100,00%	kg	264,00	2,50	660,00
121	Μεταλλικές κοιλοδοκοί σκελετού στάσης (80*80*5)	H3	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 61.05	ΟΙΚ 6104	100,00%	kg	2.800,00	2,50	7.000,00
122	Μεταλλικές κοιλοδοκοί σκελετού στάσης (50*30*1,2)	H4	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 61.05	ΟΙΚ 6104	100,00%	kg	85,20	2,50	213,00
123	Μεταλλικές κοιλοδοκοί διατομής Φ42 (πάχος 1 χιλ.) εμποδίων στάθμευσης	H5				kg	595,20	2,50	1.488,00
124	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών, με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού	H6	ΝΕΤ ΟΙΚ-Β 77.71.02	ΟΙΚ 7771	100,00%	m2	103,00	13,50	1.390,50

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Αρθρου	Αρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη Μερική (€)	Δαπάνη Ολική (€)
125	Μεταλλική σχάρα δέντρου διάστασης Φ100 cm	H7	ΟΙΚ Ν.Τ.8	ΟΙΚ 6121	τεμ	135,00	970,00	130.950,00	
126	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικού ποδηλατοστάτη ενδεικτικού τύπου Urban Innovations K13 ή παρομοίου	H8	ΟΙΚ Ν.Τ.9		τεμ	2,00	400,00	800,00	
127	Προμήθεια και τοποθέτηση μεταλλικών κυλινδρικών κάδων αχρήστων - απορριμάτων, ενδεικτικού τύπου Project City	H9	ΟΙΚ Ν.Τ.11	ΟΙΚ 5104	τεμ	78,00	185,00	14.430,00	
128	καθιστικά ενδεικτικού τύπου PRM 122, της εταιρείας Progress Hellas	H10			τεμ	38,00	550,00	20.900,00	
<b>Σύνολο ομάδας Η: ΛΟΙΠΑ</b>								<b>178.208,07</b>	<b>178.208,07</b>
								<b>ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>	<b>3.375.517,78</b>

<b>Σύνολο Δαπανών εργασιών κατά την μελέτη:</b>		<b>3.375.517,78</b>
Γενικά έξοδα και όφελος Εργολάβου:	18%	607.593,20
<b>Άθροισμα μετά ΓΕ &amp; ΟΕ:</b>		<b>3.983.110,98</b>
Απρόβλεπτες Εργασίες :	15%	597.466,65
<b>Άθροισμα μετά Απρόβλεπτες εργασίες:</b>		<b>4.580.577,63</b>
Απολογιστικά (Χώρος Διάθεσης κλπ)		30.000,00
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18%	5.400,00
<b>Άθροισμα με Απρόβλεπτα &amp; Απολογιστικά:</b>		<b>4.615.977,63</b>
Πρόβλεψη αναθεώρησης		23.914,56
<b>Σύνολο Δαπάνης Έργου κατά την μελέτη προ Φ.Π.Α.:</b>		<b>4.639.892,19</b>
Φ.Π.Α.:	24%	1.113.574,13
<b>Σύνολο Δαπάνης Έργου κατά την μελέτη μετά Φ.Π.Α.:</b>		<b>5.753.466,32</b>

Ιούλιος 2022  
Οι Μελετητές Μηχανικοί

Ιούλιος 2022  
Οι Ελεγκτές Μηχανικοί