

Προϋπολογισμός Μελέτης									
Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρού	Κωδικός Αναθέσεως	Α.Τ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>Κύριες Εργασίες</b>									
<b>Βασικές Εργασίες</b>									
<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών (με μεταφορά)	NET ΟΔΟ – A-2.1	ΟΔΟ-1123 100%	1.1	m3	650,0	8,04	5.226,00	
2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m (με μεταφορά)	NET ΟΔΟ – B-1	ΟΔΟ-2151 100%	1.2	m3	120,0	10,44	1.252,80	
3	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	NET ΟΔΟ – B-2	ΥΔΡ - 6087 100%	1.3	m3	770,0	2,70	2.079,00	
4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού (με μεταφορά)	NET ΟΙΚ 22.10.01	ΟΙΚ - 2226 100%	1.4	m3	70,0	34,44	2.410,80	
5	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού με μεταφορά	NET ΟΙΚ 22.15.01	ΟΙΚ - 2226 100%	1.5	m3	5,0	62,44	312,20	
6	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	NET ΟΙΚ 22.20.01	ΟΙΚ – 2236 100%	1.6	m2	30,0	7,90	237,00	
7	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm (με την μεταφορά)	NET ΟΔΟ – A-19	ΟΔΟ - 3121B 100%	1.7	m3	460,0	14,64	6.734,40	
8	Κατασκευή επιχωμάτων	NET ΟΔΟ – A-20	ΟΔΟ - 1530 100%	1.8	m3	460,0	1,05	483,00	
9	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	NET ΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ - 2171 100%	1.9	m3	850,0	0,9	765,00	
	<b>Άθροισμα ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>								<b>19.500,20</b>
<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
10	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	NET ΟΔΟ - B-29.3.1	ΟΔΟ – 2532 100%	2.1	m3	260,00	94,20	24.492,00	
11	Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	NET ΟΔΟ-B-29.4.1	ΟΔΟ – 2522 100%	2.2	m3	10,00	104,00	1.040,00	
12	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	NET ΟΔΟ – B-29.3.4	ΟΔΟ – 2532 100%	2.3	m3	3,00	126,00	378,00	

13	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	NET ΟΔΟ-Β-30.2	ΟΔΟ – 2612 100%	2.4	kg	1.500,00	1,15	1.725,00
14	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	NET ΟΔΟ-Β-30.3	ΥΔΡ 7018 100%	2.5	kg	5.000,00	1,15	5.750,00
15	Επιστρώσεις με πλάκες κόκκινου μαρμάρου, πάχους 3 cm	NET ΟΙΚ 74.30.05.1N	ΟΙΚ – 7451 100%	2.6	m <sup>2</sup>	30,00	95,00	2.850,00
16	Επιστρώσεις με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου μαύρου Λιβαδειάς, πάχους 3 cm	NET ΟΙΚ 74.30.14.1N	ΟΙΚ – 7462 100%	2.7	m <sup>2</sup>	30,00	85,00	2.550,00
17	Επιστρώσεις με πλάκες πέτρας ορθογωνισμένες πάχους 8 έως 10 cm	NET ΟΙΚ 73.12..1N	ΟΙΚ – 7312 100%	2.8	m <sup>2</sup>	2.500,00	67,00	167.500,00
18	Ανακαίνιση επίστρωσης	NET ΟΔΟ-Β-10.2N	ΟΔΟ – 2254 100%	2.9	m <sup>2</sup>	120,00	20,00	2.400,00
19	Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου. Αργολιθοδομές με ασβεστοσιμεντοκονίαμα μιάς ορατής όψεως	NET ΟΙΚ-42.11.02	ΟΙΚ – 4212 100%	2.10	m <sup>3</sup>	5,00	70,00	350,00
20	Επισκευή πέτρινου τοιχείου	NET ΟΙΚ-42.11.02.1N	ΟΙΚ – 4213 100%	2.11	τεμ	1,00	100,00	100,00
<b>Άθροισμα ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								<b>209.135,00</b>

#### ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

21	Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος	NET ΠΡΣ-Β11.2	ΟΙΚ - 5104 100%	3.1	τεμ	5,00	240,00	1.200,00
22	Καθιστικά με χαλύβδινο σκελετό και δοκίδες σύνθετης ξυλείας	ΠΡΣ-Β10.6.	ΟΙΚ - 5104 100%	3.2	τεμ	3,00	490,00	1.470,00
<b>Άθροισμα ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>								<b>2.670,00</b>

#### ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

23	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΗΛΜ60.20.4 0.21	ΗΛΜ45 100%	4.1	τεμ	7,00	120,00	840,00
24	Επίχωσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ-5.05.01	ΥΔΡ6068 100%	4.2	m <sup>3</sup>	101,00	19,12	1.931,12
25	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ-5.07	ΥΔΡ6069 100%	4.3	m <sup>3</sup>	122,00	18,02	2.198,44
26	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC 4X10 mm <sup>2</sup> ,	ΗΛΜ62.10.4 1.04	ΗΛΜ102 100%	4.4	m	856,00	12,50	10.700,00
27	Σωλήνας σπирαλ πλαστικός Φ32 mm	ΗΛΜ 41.1N	ΗΛΜ41 100%	4.5	m	146,00	5,16	753,36
28	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 25 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ62.10.4 8.03	ΗΛΜ45 100%	4.6	m	891,00	5,70	5.078,70
29	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6 mm.	NET-ΗΛΜ 60.20.40.02	ΗΛΜ5 100%	4.7	m	690,00	16,00	11.040,00
30	Εκκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση αγωγών προστασίας καλωδίων σε κάθε είδους έδαφος	ΑΤΗΕ9302.1	ΗΛΜ10 100%	4.8	m <sup>3</sup>	223,00	18,36	4.094,28
31	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ-60.20.40.12	ΗΛΜ5 100%	4.9	m	50,00	7,50	375,00

32	Ηλεκτρικός πίναξ και πύλλαρ	ΗΛΜ52.N1	ΗΛΜ52 100%	4.10	τεμ.	2,00	2.400,00	4.800,00
33	Φρεάτιο επισκέψεως καλωδίων, οπτικών ινών, άρδευσης	ΗΛΜ10.1	ΗΛΜ10 100%	4.11	τεμ.	58,00	150,33	8.719,14
34	Σύνδεσμος Μούφα για καλώδια έως 5X10mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ47.1N	ΗΛΜ47 100%	4.12	τεμ.	2,00	122,05	244,10
35	Φωτιστικό σώμα LED επί ιστού χαλύβδινου 4m	ΗΛΜ103.N1	ΗΛΜ103 100%	4.13	τεμ.	33,00	1.797,11	59.304,63
36	Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών φωτισμού. Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	ΗΛΜ 62.10.01.01	ΗΛΜ101 100%	4.14	τεμ.	2,00	70,00	140,00
37	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων	ΥΔΡ- 4.09	ΟΔΟ 4521B 100%	4.15	m <sup>2</sup>	54,00	18,50	999,00
38	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	Δ-1	ΟΙΚ 2269A 100%	4.16	m	90,00	1,00	90,00
39	Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ- 11.01.02.1N	ΥΔΡ 6752 100%	4.17	Kg	4.500,00	3,00	13.500,00
40	Φρεάτιο επισκέψεως καλωδίων, οπτικών ινών, άρδευσης 40X40	ΗΛΜ10.2	ΗΛΜ10 100%	4.18	τεμ.	7,00	120,33	842,31
<b>Άθροισμα ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ</b>								<b>125.650,08</b>

<b>Άθροισμα Βασικές Εργασίες</b>								<b>356.955,28</b>
<b>Άθροισμα Κύριες Εργασίες</b>								<b>356.955,28</b>
<b>ΓΕ &amp; ΟΕ 18,00%</b>								<b>64.251,95</b>
<b>Μερικό Σύνολο</b>								<b>421.207,23</b>
<b>Απρόβλεπτα</b>								<b>63.181,08</b>
<b>Αναθεώρηση</b>								<b>2.570,07</b>
<b>Απολογιστικές Εργασίες</b>								<b>4.977,10</b>
<b>Σύνολο Δαπανών</b>								<b>491.935,48</b>
<b>ΦΠΑ 24,00%</b>								<b>118.064,52</b>
<b>Συνολική Δαπάνη με ΦΠΑ</b>								<b>610.000,00</b>

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 22-03-2019

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΚΑΡΒΟΥΝΗ ΔΗΜΗΤΡΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΡ.  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗ/ΚΟΣ