

Προϋπολογισμός Μελέτης									
A/A	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	M.M.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
<b>Κύριες Εργασίες</b>									
<b>Βασικές Εργασίες</b>									
<b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>									
1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	NET ΟΔΟ – Δ-1	ΟΙΚ-2269Α 100%	1.1	μ.μ	600,0	1,00	600,00	
2	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων. Με την μεταφορά	NET ΟΔΟ – Α-12	ΟΙΚ-2227 100%	1.2	m3	650,0	27,95	18.167,50	
3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m. Με την μεταφορά	NET ΟΔΟ – Β-1	ΟΔΟ 2151 100%	1.3	m3	700,0	5,45	3.815,00	
4	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	NET ΟΔΟ – Β-2	ΥΔΡ 6087 100%	1.4	m3	700,0	2,70	1.890,00	
5	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	NET ΟΙΚ - 22.20.01	ΟΙΚ-2226 100%	1.5	m2	20,0	7,90	158,00	
6	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	NET ΟΙΚ - 22.10.01	ΟΙΚ-2236 100%	1.6	m3	12,0	28,00	336,00	
7	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200 mm. Με την μεταφορά.	NET ΟΔΟ – Α-19	ΟΔΟ 3121B 100%	1.7	m3	15,0	9,65	144,75	
8	Κατασκευή επιχωμάτων	NET ΟΔΟ – Α-20	ΟΔΟ 1530 100%	1.8	m3	15,0	1,05	15,75	
9	Επιχώματα από κοκκώδη υλικά σε πεζοδρόμια και θέσεις τεχνικών έργων. Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια. Με την μεταφορά	NET ΟΔΟ – Β-4.1	ΟΔΟ 3121B 100%	1.9	m3	400,0	9,15	3.660,00	
10	Αποξήλωση λίθινων κρασπέδων μετά προσοχής	NETΥΔΡ – 4.05.1N	ΥΔΡ 6808 100%	1.10	μ.μ	100,0	10,0	1.000,00	
11	Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων σύνθετου σχεδίου μετά προσοχής για την επανατοποθέτησή τους	NETΟΙΚΙ – 22.65.02.1N	ΟΙΚ 2275 100%	1.11	τεμ	3,0	30,00	90,00	
12	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	NET ΟΙΚ 20.30	ΟΙΚ 2171	1.12	m3	1.400,0	0,90	1.260,00	
<b>Άθροισμα ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									<b>31.137,00</b>
<b>ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
13	Κατασκευή ρειθρών, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25	NET ΟΔΟ-Β- 29.4.1	ΟΔΟ 2522 100%	2.1	m3	300,0	104,00	31.200,00	
14	Μικροκατασκευές με σκυρόδεμα C20/25	NET ΟΔΟ – Β-29.4.4	ΟΔΟ 2551 100%	2.2	m3	8,0	143,00	1.144,00	

15	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	NET ΟΔΟ- Β 51	ΟΔΟ 2921 100%	2.3	m	600,0	9,60	5.760,00
16	Πλακοστρώσεις με πλάκες απο σκυρόδεμα, τριμμένο μωσαικό, βοτσαλόπλακες κ.λ.π διαστάσεων 40x40 cm	NET ΟΔΟ- Β 81.1N	ΟΔΟ 2922 100%	2.4	m2	1.350,0	17,30	23.355,00
17	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων και κοινοχρήστων υπαιθρίων χώρων με πλάκες για πρόσβαση ΑΜΕΑ	NET ΟΔΟ- Β 81.2N	ΟΔΟ 2922 100%	2.5	m2	250,00	25,00	6.250,00
18	Επιστρώσεις επιφανειών με έγχρωμους κυβολίθους από σκυρόδεμα	NET ΟΔΟ- Β 81.3N	ΟΔΟ 2922 100%	2.6	m2	100,00	25,00	2.500,00
19	Διαμόρφωση διαβάσεων ατόμων με ειδικές ανάγκες (ράμπες) σε πεζοδρόμια με πλάκες μαρμάρου.	NET ΟΔΟ- Β 82	ΟΔΟ 2922 100%	2.7	τεμ	1,00	200,00	200,00
20	Ανύψωση ή υποβιβασμός μεταλλικών καταπακτών, οποιονδήποτε διαστάσεων.	NET ΟΔΟ- Β 85.1N	ΥΔΡ6327 50% ΥΔΡ6301 50%	2.8	τεμ	10,00	120,00	1.200,00
21	Αποκαταστάσεις τομών οδοστρωμάτων με ψυχρή άσφαλτο.	NET ΟΔΟ-Δ- 8.1N	ΟΔΟ4521B.1 100%	2.9	m2	20,00	53,00	1.060,00
22	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	NET ΟΔΟ- Β 30.2	ΟΔΟ 2612 100%	2.10	kgr	300,0	1,15	345,00
23	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	NET ΟΔΟ- Β 30.3	ΥΔΡ 7018 100%	2.11	kgr	3.600,0	1,15	4.140,00
24	Αποκατάσταση υδροροών	ΗΛΜ5.1N	ΗΛΜ5 100%	2.12	τεμ.	35,00	64,17	2.245,95
25	Αποκατάσταση παροχών ύδρευσης	ΗΛΜ7.1N	ΗΛΜ7 100%	2.13	τεμ.	35,00	18,95	663,25
26	Φρεάτιο ομβριων 20X20	ΗΛΜ10.2	ΗΛΜ10 100%	2.14	τεμ.	35,00	36,04	1.261,40
27	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης	NET-ΥΔΡ 16.11	ΗΛΜ4 100%	2.15	τεμ.	30,00	51,50	1.545,00
28	Επισκευή φρεατίου παροχής ύδρευσης.	NET-ΥΔΡ 16.12	ΗΛΜ4 100%	2.16	τεμ.	20,00	30,90	618,00
29	Προκατασκευασμένο φρεάτιο ομβρίων	NET-ΥΔΡ 9.36.1N	ΥΔΡ 6311 100%	2.17	τεμ.	10,00	586,80	5.868,00
30	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος. Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	NET ΥΔΡ 12.10.04	ΥΔΡ 6711.2 100%	2.18	m	100,00	9,30	930,00
31	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	NET ΥΔΡ 11.02.04	ΥΔΡ 6752 100%	2.19	Kg	100,00	2,90	290,00
<b>Άθροισμα ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								<b>90.575,60</b>
<b>ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>								
32	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	NET ΟΔΟ- Ε 9.4	ΟΙΚ 6541 100%	3.1	τεμ	20,0	53,70	1.074,00
33	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	NET ΟΔΟ- Ε 10.1	ΟΔΟ 2653 100%	3.2	τεμ	15,0	31,10	466,50
<b>Άθροισμα ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>								<b>1.540,50</b>
<b>ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>								
34	Ξύλινος στρογγυλός επιστήλιος κάδος	NET ΠΡΣ- B11.2	ΟΙΚ - 5104 100%	4.1	τεμ	30,0	240,00	7.200,00

35	Σιδηρά εμπόδια(κολωνάκια)	NET ΟΙΚ - 64.10.01.N2	ΟΙΚ - 6411 100%	4.2	τεμ	150,0	90,00	13.500,00	
<b>Άθροισμα ΑΣΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>								<b>20.700,00</b>	
<b>Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
36	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης από χάλκινη πλάκα	ΗΛΜ60.20.4 0.21	ΗΛΜ45 100%	5.1	τεμ	7,00	120,00	840,00	
37	Επίχωσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου.Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ- 5.05.01	ΥΔΡ6068 100%	5.2	m3	120,00	14,32	1.718,40	
38	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ-5.07	ΥΔΡ6069 100%	5.3	m3	150,00	13,22	1.983,00	
39	Καλώδια τύπου Ε1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC 4X10 mm2,	ΗΛΜ62.10.4 1.04	ΗΛΜ102 100%	5.4	m	1.100,00	12,50	13.750,00	
40	Σωλήνας σπирαλ πλαστικός Φ32 mm	ΗΛΜ 41.1N	ΗΛΜ41 100%	5.5	m	310,00	5,16	1.599,60	
41	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοί διατομής 25 mm2	ΗΛΜ62.10.4 8.03	ΗΛΜ45 100%	5.6	m	964,00	5,70	5.494,80	
42	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6 mm.	NET-ΗΛΜ 60.20.40.02	ΗΛΜ5 100%	5.7	m	140,00	16,00	2.240,00	
43	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση αγωγών προστασίας καλωδίων σε κάθε είδους έδαφος	ΑΤΗΕ9302.1	ΗΛΜ10 100%	5.8	m3	330,00	16,72	5.517,60	
44	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE)Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ- 60.20.40.12	ΗΛΜ5 100%	5.9	m	1.200,00	7,50	9.000,00	
45	Ηλεκτρικός πίναξ και τίλλαρ	ΗΛΜ52.N1	ΗΛΜ52 100%	5.10	τεμ.	2,00	2.400,00	4.800,00	
46	Φρεάτιο επισκέψεως καλωδίων, οπτικών ινών, άρδευσης	ΗΛΜ10.1	ΗΛΜ10 100%	5.11	τεμ.	100,00	150,33	15.033,00	
47	Σύνδεσμος Μούφα για καλώδια έως 5X10mm2	ΗΛΜ47.1N	ΗΛΜ47 100%	5.12	τεμ.	1,00	122,05	122,05	
48	Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών φωτισμού. Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	ΗΛΜ 62.10.01.01	ΗΛΜ101 100%	5.13	τεμ.	1,00	70,00	70,00	
49	Βάση μεταλλικού ιστού 4m	ΗΛΜ 103.1N	ΗΛΜ103 100%	5.14	τεμ.	62,00	281,58	17.457,96	
<b>Άθροισμα Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								<b>79.626,41</b>	
<b>ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ</b>									
50	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικάδιαστάσεων/πάχους 60X50X25/1,2	ΠΡΣ- Η9.2.14.1.5	ΗΛΜ8 100%	6.1	τεμ.	1,00	120,00	120,00	
51	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές Με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 1"	ΠΡΣ- Η9.1.1.6	ΗΛΜ8 100%	6.2	τεμ.	4,00	110,00	440,00	
52	Υδρόμετρο ορειχάλκινο, πολλαπλής ριπής 1"	ΠΡΣ-Η5.4.1	ΗΛΜ11 100%	6.3	τεμ.	2,00	70,00	140,00	
53	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 1"	ΠΡΣ-Η5.1.3	ΗΛΜ11 100%	6.4	τεμ.	6,00	9,80	58,80	
54	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 3/4"	ΠΡΣ-Η5.1.2	ΗΛΜ11 100%	6.5	τεμ.	1,00	7,70	7,70	

55	Φίλτρα νερού σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm 1 " κοντό	ΠΡΣ-Η7.2.2	ΗΛΜ8 100%	6.6	τεμ.	1,00	50,00	50,00
56	Φρεάτιο ειδικών εξαρτημάτων	ΗΛΜ10.Ν1	ΗΛΜ10 100%	6.7	τεμ.	1,00	437,22	437,22
57	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 12	ΠΡΣ-Η9.2.6.1	ΗΛΜ52 100%	6.8	τεμ.	1,00	450,00	450,00
58	Μειωτήρας πίεσης PN16 1 "	ΠΡΣ-Η5.12.3	ΗΛΜ11 100%	6.9	τεμ.	1,00	45,00	45,00
59	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm 1 1/4"	ΠΡΣ-Η5.1.4	ΗΛΜ11 100%	6.10	τεμ.	2,00	13,80	27,60
60	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63	ΠΡΣ-Η5.13	ΗΛΜ31 100%	6.11	τεμ.	1,00	10,00	10,00
61	Εξαρτήματα πλαστικά Ον. Διαμ 16mm,20mm,25mm,32mm	ΗΛΜ11ΣΧΕ Τ Δ 16.4	ΗΛΜ41 100%	6.12	τεμ	40,00	4,00	160,00
62	Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY) 2 x 1,5mm2	ΠΡΣ-Η9.2.15.1	ΗΛΜ47 100%	6.13	m	8,00	0,45	3,60
63	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ 1	ΠΡΣ-Η4.2.3	ΗΛΜ12 100%	6.14	τεμ.	4,00	7,60	30,40
64	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα Φ 1 1/4	ΠΡΣ-Η4.2.4	ΗΛΜ52 100%	6.15	τεμ.	2,00	11,00	22,00
65	Συστολές χαλύβδινες, γαλβανισμένες Φ 1 1/4	ΠΡΣ-Η4.10.3	ΗΛΜ12 100%	6.16	τεμ.	2,00	4,00	8,00
66	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 50Χ60 cm, 6 ηλεκτροβανών	ΠΡΣ-Η9.2.13.4	ΗΛΜ8 100%	6.17	τεμ.	1,00	45,00	45,00
67	Μούφες χαλύβδινες, γαλβανισμένες Φ 1	ΠΡΣ-Η4.8.3	ΗΛΜ12 100%	6.18	τεμ.	4,00	2,90	11,60
68	Συλλέκτης από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή 1 1/2", 5 εξόδ.	ΠΡΣ-Η4.12.4	ΗΛΜ5 100%	6.19	τεμ.	1,00	22,00	22,00
69	Μαστοί χαλύβδινοι, γαλβανισμένοι Φ 1	ΠΡΣ-Η4.9.2	ΗΛΜ12 100%	6.20	τεμ.	4,00	2,80	11,20
70	Γωνία μεταλλική, γαλβανισμένη Φ 1	ΠΡΣ-Η4.6.3	ΗΛΜ12 100%	6.21	τεμ.	4,00	3,20	12,80
71	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΠΡΣ-Η8.1.1	ΗΛΜ8 100%	6.22	τεμ.	20,00	0,22	4,40
72	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	ΠΡΣ-Η1.1.2	ΗΛΜ8 100%	6.23	m	10,00	0,35	3,50
73	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	ΠΡΣ-Η1.1.3	ΗΛΜ8 100%	6.24	m	700,00	0,45	315,00
74	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	ΠΡΣ-Η1.1.4	ΗΛΜ8 100%	6.25	m	10,00	0,65	6,50
75	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 50	ΠΡΣ-Η1.1.6	ΗΛΜ8 100%	6.26	m	10,00	1,15	11,50
76	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου Φ 90	ΠΡΣ-Η1.1.9	ΗΛΜ8 100%	6.27	m	347,00	4,00	1.388,00
77	Σωλήνας δικτυόμενου πολυαιθυλενίου Φ 22 X 3 mm με spiral	ΗΛΜ8.ΣΧΕΤ.Θ4	ΗΛΜ8 100%	6.28	m	10,00	7,02	1.572,48
78	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί με σώμα ανύψωσης 15 cm	ΠΡΣ-Η8.3.1.3	ΗΛΜ8 100%	6.29	τεμ.	6,00	13,50	81,00
79	Σύνδεση με δίκτυο ΔΕΥΑΛ	ΗΛΜ11.Υ.1	ΗΛΜ 11 100%	6.30	τεμ.	1,00	367,40	367,40
80	Δένδρα κατηγορίας Δ7	ΠΡΣ-Δ1.7	ΠΡΣ5210 100%	6.31	τεμ.	10,00	120,00	1.200,00

81	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	ΠΡΣ-Ε9.7	ΠΡΣ5210 100%	6.32	τεμ	10,00	4,00	40,00
82	Θάμνοι κατηγορίας Θ5	ΠΡΣ-Δ2.5	ΠΡΣ5210 100%	6.33	τεμ.	10,00	30,00	300,00
83	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	ΠΡΣ-Ε9.5	ΠΡΣ5210 100%	6.34	τεμ	10,00	1,30	13,00
84	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	ΠΡΣ-Ε11.1.1	ΠΡΣ5240 100%	6.35	τεμ	10,00	2,50	25,00
85	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	ΠΡΣ-Ε9.1	ΠΡΣ5220 100%	6.36	τεμ	10,00	0,40	4,00
86	Πώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγ. Π1	ΠΡΣ-Δ6.1	ΠΡΣ5220 100%	6.37	τεμ.	10,00	0,85	8,50
87	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m	ΠΡΣ-Ε1.2	ΠΡΣ5120 100%	6.38	τεμ	10,00	1,50	15,00
88	Μεταλλικές σχάρες δένδρων	ΠΡΣ-Β1	ΥΔΡ6752 100%	6.39	kg	800,00	3,50	2.800,00
89	Καλώδια τύπου J1VV-U (NYY) 3 x 2,5mm <sup>2</sup>	ΠΡΣ-Η9.2.15.8	ΗΛΜ47 100%	6.40	m	120,00	0,75	90,00
<b>Άθροισμα ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ</b>								<b>10.358,20</b>
<b>Άθροισμα Βασικές Εργασίες</b>								<b>233.937,71</b>
<b>Άθροισμα Κύριες Εργασίες</b>								<b>233.937,71</b>
<b>ΓΕ &amp; ΟΕ 18,00%</b>								<b>42.108,79</b>
<b>Μερικό Σύνολο</b>								<b>276.046,50</b>
<b>Απρόβλεπτα</b>								<b>41.406,98</b>
<b>Αναθεώρηση</b>								<b>300,00</b>
<b>Απολογιστικές Εργασίες</b>								<b>4.827,17</b>
<b>Σύνολο Δαπανών</b>								<b>322.580,65</b>
<b>ΦΠΑ 24,00%</b>								<b>77.419,35</b>
<b>Συνολική Δαπάνη με ΦΠΑ</b>								<b>400.000,00</b>

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 01-06-2020

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΠΟΥΤΣΙΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ

ΧΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΡΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΛΙΒΑΔΕΙΑ 01-06-2020

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ