

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ**

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή	Δαπάνη	
							( € )	Μερική ( € )	Ολική ( € )
<b>1. ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΑΣ</b>									
<b>1.1. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>									
1	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	Γ-2.2	ΑΤ 1	ΟΔΟ 3211.Β 100,00%	m2	1500	1,33	1.995,00	
2	Ασφαλτική προεπάλειψη.	Δ-3	ΑΤ 2	ΟΔΟ 4110 100,00%	m2	1500	1,20	1.800,00	
3	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη.	Δ-4	ΑΤ 3	ΟΔΟ 4120 100,00%	m2	1500	0,45	675,00	
4	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου.	Δ-8.1	ΑΤ 4	ΟΔΟ 4521.Β 100,00%	m2	3000	7,83	23.490,00	
<b>Αθροισμα Εργασιών :</b>								<b>27.960,00</b>	<b>27.960,00</b>
<b>2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
<b>2.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>									
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	2.01	ΑΤ 5	ΥΔΡ 6071 100,00%	m3	3000	1,41	4.230,00	
6	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	3.10.01.01	ΑΤ 6	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m3	4400	6,70	29.480,00	
7	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες.	3.17	ΑΤ 7	ΥΔΡ 6054 100,00%	m3	2194	3,15	6.911,10	
8	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	5.03	ΑΤ 8	ΥΔΡ 6066 100,00%	m3	1021,51	0,41	418,82	
9	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	5.04	ΑΤ 9	ΥΔΡ 6067 100,00%	m3	1382,31	1,55	2.142,58	
10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	5.05.01	ΑΤ 10	ΥΔΡ 6068 100,00%	m3	658	13,87	9.126,46	
11	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χημάρου.	5.08	ΑΤ 11	ΥΔΡ 6069.1 100,00%	m3	460,77	7,17	3.303,72	
12	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	5.09.02	ΑΤ 12	ΥΔΡ 6067 100,00%	m3	231	11,77	2.718,87	
13	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	7.06	ΑΤ 13	ΥΔΡ 6103 100,00%	m2	870,00	34,60	30.102,00	
14	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	9.01	ΑΤ 14	ΥΔΡ 6301 100,00%	m2	1590	8,20	13.038,00	
15	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	9.10.03	ΑΤ 15	ΥΔΡ 6326 100,00%	m3	130	77,00	10.010,00	
16	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	9.10.06	ΑΤ 16	ΥΔΡ 6329 100,00%	m3	410	93,00	38.130,00	
17	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	9.26	ΑΤ 17	ΥΔΡ 6311 100,00%	Kg	54000	0,98	52.920,00	
18	Τυπικά φρεάτια διακλάδωσης	9.36	ΑΤ 18	ΥΔΡ 6327 50,00% ΥΔΡ 6311 50,00%	Τεμ.	9	2780,00	25.020,00	
19	Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας Α1/Α2 - Β1/Β2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.	10.10.03	ΑΤ 19	ΥΔΡ 6401 100,00%	m2	508	20,60	10.464,80	
20	Καλύματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	11.01.01	ΑΤ 20	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	900	1,85	1.665,00	
21	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	11.03	ΑΤ 21	ΥΔΡ 6753 100,00%	Kg	75	2,20	165,00	
22	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	11.05.02	ΑΤ 22	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	844	2,10	1.772,40	
23	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.	11.07.01	ΑΤ 23	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	844	0,12	101,28	
24	Τελική βαφή χαλύβδινων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	11.08.02	ΑΤ 24	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	844	0,23	194,12	
25	Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης	11.13	ΑΤ 25	ΥΔΡ 6812 100,00%	Kg	121	2,90	350,90	
26	Πάσσαλοι περιφράξεων πλήρως τοποθετημένοι και πακτωμένοι. Πάσσαλοι από σκυρόδεμα C30/37, φυγοκεντρικοί, ύψους 1,90 - 2,10 m	11.14.02	ΑΤ 26	ΥΔΡ 6812 100,00%	m	95	7,20	684,00	
27	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID], Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 800 mm	12.30.01.25	ΑΤ 27	ΥΔΡ 6711.7 100,00%	m	419	155,00	64.945,00	

28	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 500 mm / PN 10 atm	12.14.01.19	AT 28	ΥΔΡ 6621.9 100,00%	m	863	141,00	121.683,00	
29	Γαρμπιλοδέματα. Για γαρμπιλοδέματα των 200 kg τοιμέτου ανά m <sup>3</sup>	31.02.01	AT 29	ΟΙΚ 3207 100,00%	m3	12	73,00	876,00	
30	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	79.16.01	AT 30	ΟΙΚ 7914 100,00%	m2	471	0,55	259,05	
31	Θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης πάχους 50 mm.	79.49	AT 31	ΟΙΚ 7934 100,00%	m2	236	13,50	3.186,00	
32	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	3.12	AT 32	ΥΔΡ 6087	m	150	15,50	2325	
33	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	1.05	AT 33	ΥΔΡ 6301	μήνας	12	20,60	247,2	
34	Στεγάνωση αρμών με διογκούμενη ταινία μπεντονίτη	10.30	AT 34	ΥΔΡ 6373	m	64	9,30	595,20	
35	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αγουλιέρα)	79.18	AT 35	ΟΙΚ 7912	m2	277,2	10,10	2.799,72	
36	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm	73.36.01	AT 36	ΟΙΚ 7335	m2	36,9	18,00	664,20	
37	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	73.33.03	AT 37	ΟΙΚ 7331	m2	36,9	36,00	1.328,40	
38	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	71.21	AT 38	ΟΙΚ 7121	m2	88,9	13,50	1.200,15	
39	Σιδηρά κηκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	64.01.01	AT 39	ΟΙΚ 6401	kg	400	4,50	1.800,00	
40	Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κοίλα κεραμίδια (βυζαντινά) ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	52.61.02	AT 40	ΟΙΚ 5262	m2	36,9	73,00	2.693,70	
41	Επιπεραμωση με κεραμίδια ολλανδικού τύπου	72.19	AT 41	ΟΙΚ 7211	m2	36,9	22,50	830,25	
42	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	75.31.02	AT 42	ΟΙΚ 7532	m2	2	84,00	168,00	
43	Πλινθοδομές αψίδων ή θόλων, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικές)	48.01.02	AT 43	ΟΙΚ 4812.1	m2	88,9	33,50	2.978,15	
44	Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες	62.04	AT 44	ΟΙΚ 6204	kg	100	11,20	1.120,00	
45	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	77.80.01	AT 45	ΟΙΚ 7785.1	m2	125,8	9,00	1.132,20	
46	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	77.80.02	AT 46	ΟΙΚ 7785.1	m2	89,15	10,10	900,42	
47	Δικλιδές χυτοσιδηρές συρταρωτές Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	13.03.03.07	AT 47	ΥΔΡ 6651.1	TEM	3	630,00	1.890,00	
48	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές, Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm ,ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	13.11.01.07	AT 48	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	3	1490,54	4.471,62	
49	Συλλέκτης χαλύβδινος ονομαστικής πίεσης PN 16 atm και ονομ. διατομής DN500 με 3 εξόδους ονομ. διατομής DN200 , με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές		AT 49	H/AM 5	τεμ.	1	8781,44	8.781,44	
50	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο, με την προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και πλήρη εγκατάσταση και δοκιμές, Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm ,ονομαστικής διαμέτρου DN 500 mm		AT 50	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	1	4211,08	4.211,08	
51	Λειτουργία εργασιάζων αντλητικών συγκροτημάτων ,Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα, Ισχύος 5,0 έως 10,0 HP	6.01.01.04	AT 51	ΥΔΡ 6109	h	500	9,30	4.650,00	
52	Χρήση χαλυβδίνων πασσαλοσανιδών.	7.03	AT 52	ΥΔΡ 6103	kg	28616,28	0,27	7.726,40	
53	Εμπήξη χαλυβδίνων πασσαλοσανιδών.	7.04	AT 53	ΥΔΡ 6104	m2	408,806	16,30	6.663,54	
54	Εξόλυση χαλυβδίνων πασσαλοσανιδών.	7.05	AT 54	ΥΔΡ 6105	m2	408,806	7,60	3.106,93	
<b>Αθροισμα Εργασιών :</b>								<b>496.181,68</b>	<b>524.141,68</b>
<b>2.2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ</b>									
55	Υποβρύχια αντλία λυμάτων ύδατος αυτομάτου αναρροφήσεως ισχύος 13,5kw και παροχής 400 m3/h		AT 55	H/AM 21 100,00%	Τεμ.	2	23326,80	46.653,60	
56	Υποβρύχιας αντλίας λυμάτων ισχύος 30,0kW , με μη εμφρασόμενη πτερωτή άξονα.		AT 56	H/AM 21 100,00%	Τεμ.	2	37397,16	74.794,32	
57	Αντλία Στραγγιδίων παροχής 5m3/h, μανομετρικού 5ΜΥΣ, πλήρης		AT 57	H/AM 21 100,00%	Τεμ.	1	493,42	493,42	
58	Ηλεκτρικός Πίνακας κίνησης, φωτισμού και αυτοματισμών αντίστοιχάσιου πλήρης		AT 58	H/AM 52 100,00%	Τεμ.	1	18000,00	18.000,00	
59	Ηλεκτρολογική εγκατάσταση, αντλιοστασίου πλήρης		AT 59	H/AM 47 100,00%	Τεμ.	1	2117,36	2.117,36	
60	Δίκτυο πάσιμου νερού, αντλιοστασίου πλήρες		AT 60	H/AM 5 100,00%	Τεμ.	1	409,34	409,34	
61	Ανεμιστήρας φυγοκεντρικός με αντιδραβρωτική προστασία παροχής αέρα 500 M3/H Μανομετρικού 100 mmΥΣ		AT 61	H/AM 33 100,00%	Τεμ.	1	745,26	745,26	

62	Φορητός ανυψωτικός μηχανισμός με χειροκίνητο βαρουλκοφορείο 500Kg, με βραχίονα μήκους 1,5 m	AT 62	ΗΛΜ 82 100,00%	Τεμ.	1	4598,68	4.598,68	
63	Θεμελιεακή γείωση κτιρίου σύμφωνα με τα σχέδια	AT 63	ΗΛΜ 5 100,00%	Τεμ.	1	1207,10	1.207,10	
64	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 120 mm <sup>2</sup>	AT 64	ΗΛΜ 47 100,00%	m	20	24,15	483,00	
65	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 25 + 16 mm <sup>2</sup>	AT 65	ΗΛΜ 47 100,00%	m	40	22,50	900,00	
66	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 240 + 120 mm <sup>2</sup>	AT 66	ΗΛΜ 47 100,00%	m	20	126,33	2.526,60	
67	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	AT 67	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	256,97	256,97	
68	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	AT 68	ΗΛΜ 19 100,00%	Τεμ.	1	37,78	37,78	
69	Γομώσεως 6 kg	AT 69	ΗΛΜ 19 100,00%	Τεμ.	1	69,68	69,68	
70	Ανοξείδωτος χαλυβδόσωληνας από AISI316 με ραφή TIG Διαμέτρου 219.1x2.90 mm	AT 70	ΗΛΜ 5 100,00%	m	3	455,77	1.367,31	
71	Ανοξείδωτος χαλυβδόσωληνας από AISI316 με ραφή TIG Διαμέτρου 168.3x2.90 mm	AT 71	ΗΛΜ 5 100,00%	m	24	307,42	7.378,08	
72	Ζεύγος ανοξείδωτων AISI316 φλαντζών με λαιμό συγκολλησίας Πίεσεως 10 atm Διαμέτρου 150 mm	AT 72	ΗΛΜ 5 100,00%	Ζευγ.	6	885,76	5.314,56	
73	Ειδικό τεμάχιο χαλυβδόσωληνα διαπεράσεως τοίχου και αντικραδαμικό τοίχου με ωτίδες, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI316 Διαμέτρου 150 mm	AT 73	ΗΛΜ 5 100,00%	Τεμ.	4	1370,39	5.481,56	
74	Εγκαταστάσεις αντλιοστασίων - Ηλεκτροπαραγωγά ζεύγη. Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 110 KVA. με ηχομονωτικό περίβλημα	AT 74	ΗΛΜ 5 100,00%	Τεμ.	1	16000,00	16.000,00	
						<b>Αθροισμα Εργασιών :</b>	<b>188.834,62</b>	<b>712.976,30</b>
						<b>Εργασίες Προυπολογισμού</b>		<b>712.976,30</b>
						<b>Γ.Ε &amp; Ο.Ε (%)</b>	<b>18,00%</b>	<b>128.335,73 €</b>
						<b>Σύνολο :</b>		<b>841.312,04 €</b>
						<b>Απρόβλεπτα</b>	<b>15,00%</b>	<b>126.196,81 €</b>
						<b>Σύνολο :</b>		<b>967.508,85 €</b>
						<b>Ποσό για αναθεωρήσεις</b>		<b>927,50 €</b>
						<b>Σύνολο :</b>		<b>968.436,35 €</b>
						<b>Φ.Π.Α. (%)</b>	<b>24,00%</b>	<b>232.424,72 €</b>
						<b>Γενικό Σύνολο :</b>		<b>1.200.861,07 €</b>

Ο Συντάκτης

Βλαντής Παναγιώτης  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Η Αναπλ. Προϊσταμένη  
Δίσης Τεχνικών Υπηρεσιών

Λόβουλου Κυριακή  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε./Α'