

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ								
ΤΜΗΜΑ Α								
α/α	Αριθ. Τιμολ.	ΕΡΓΑΣΙΑ	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή €	Ποσότητες	Μερική Δαπάνη €	Ολική Δαπάνη €
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ								
		ΕΚΣΚΑΦΕΣ						
	3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες						
	3.10.02	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.						
1	3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6081.1	m3	8,25	7.820,00	64.515,00	
2	3.10.02.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6081.2	m3	11,45	180,00	2.061,00	
	3.11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες						
	3.11.02	Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.						
3	3.11.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m3	26,45	9.550,00	252.597,50	
4	3.11.02.02	Για βάθος ορύγματος 4,01 έως 6,00 m	ΥΔΡ 6082.2	m3	28,95	220,00	6.369,00	
5	3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	m	15,00	2.000,00	30.000,00	
6	NT. ΑΕΕΚ 1	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	ΟΙΚ 2030	tn	3,02	1.600,00	4.832,00	
7	NT. ΑΕΕΚ 2	Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ) Υλικά εκσκαφών.	ΟΙΚ 2030	tn	1,33	36.380,00	48.385,40	408.759,90
ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								
	4.01	Καθαίρεσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα.						
8	4.01.01	Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m3	40,95	5,00	204,75	
	Γ-1	Υπόβαση οδοστρώσις						
9	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρώσις συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.Β	m ²	1,10	1.640,00	1804	
	Γ-2	Βάση οδοστρώσις						
10	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.Β	m ²	1,20	1.640,00	1968	
11	4.09.01	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΟΔΟ 4521Β	m2	12,00	6.600,00	79.200,00	
12	4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	ΥΔΡ 6082.1	m3	20,95	10,00	209,50	83.386,25

α/α	Αριθ. Τιμολ.	ΕΡΓΑΣΙΑ	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμη €	Ποσότητες	Μερική Δαπάνη €	Ολική Δαπάνη €	
		ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ							
	5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου							
13	5.05.01	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	12,95	20,00	259,00		
14	5.05.02	Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	ΥΔΡ 6068	m3	11,95	9.680,00	115.676,00		
15	5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	m3	11,95	4.615,00	55.149,25	171.084,25	
		ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ							
16	7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m2	33,60	3.220,00	108.192,00		
17	N.1	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα ΒΟΧ	ΥΔΡ 6103	m2	17,00	12.900,00	219.300,00	327.492,00	
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Α=					990.722,40	
ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ									
		ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ							
	16.14	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα, κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών							
18	16.14.01	Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	ΥΔΡ 6327	τεμ.	1.250,00	191,00	238.750,00		
		Ορθογώνια φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών							
19	N.2	Φρεάτιο διαστάσεων 1,20Χ1,60	ΥΔΡ 6327	τεμ.	1.400,00	2,00	2.800,00		
	9.32	Τυπικά φρεάτια δικλίδων,							
20	9.32.01	για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	τεμ.	1.550,00	3,00	4.650,00		
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Β=					246.200,00	
ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ									
		ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ							
	12.10	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος							
21	12.10.04	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	m	9,00	7.720,00	69.480,00		
	12.14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2							
	12.14.01	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2							
22	12.14.01.07	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	9,80	255,00	2.499,00		
23	12.14.01.04	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	m	4,50	200,00	900,00		
	12.12	Ειδικά τεμάχια σωλήνων PVC-U							
	12.12.01	Σαμάρι με μούφα συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U σειράς 41.							
24	12.12.01.01	Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/160 mm.	ΥΔΡ 6712.1	τεμ.	29,40	250,00	7.350,00		
25	16.13	Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης	ΗΛΜ-4	τεμ.	30,00	20,00	600,00		
26	N-21	Κατασκευή παροχής αποχέτευσης λυμάτων και φρεατίου διαμέτρου Φ250	ΥΔΡ-6328	τεμ	700,00	230,00	161.000,00		
27	N-22	Κατασκευή παροχής αποχέτευσης λυμάτων και φρεατίου διαμέτρου Φ400	ΥΔΡ-6328	τεμ	750,00	20,00	15.000,00	256.829,00	
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Γ=					256.829,00	

α/α	Αριθ. Τιμολ.	ΕΡΓΑΣΙΑ	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή €	Ποσότητες	Μερική Δαπάνη €	Ολική Δαπάνη €
ΟΜΑΔΑ Δ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ								
27	3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m3	2,95	565,00	1.666,75	
	3.18	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες						
28	3.18.01	Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΥΔΡ 6055	m3	25,95	100,00	2.595,00	
29	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	8,00	180,00	1.440,00	
	9.10	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος						
30	9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m3	75,00	3,00	225,00	
31	9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m3	80,00	55,00	4.400,00	
32	9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m3	85,00	34,00	2.890,00	
33	9.26	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	ΥΔΡ 6311	kg	0,95	4.000,00	3.800,00	
34	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m3	0,40	575,00	230,00	
35	10.10.01	Προστατευτική βαφή επιφανειών σκυροδέματος, σιλοξανικής/σιλανικής βάσεως διαπερατή από υδρατμούς και αδιαπέρατη από το νερό και το CO ₂ , κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2Προστατευτική βαφή επιφανειών σκυροδέματος, σιλοξανικής/σιλανικής βάσεως διαπερατή από υδρατμούς και αδιαπέρατη από το νερό και το CO ₂ , κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2Προστατευτική βαφή επιφανειών σκυροδέματος, σιλοξανικής/σιλανικής βάσεως διαπερατή από υδρατμούς και αδιαπέρατη από το νερό και το CO ₂ , κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2Προστατευτική βαφή επιφανειών σκυροδέματος, σιλοξανικής/σιλανικής βάσεως διαπερατή από υδρατμούς και αδιαπέρατη από το νερό και το CO ₂ , κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2	ΥΔΡ 6401	m2	14,00	45,00	630,00	
	11.05	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου						
36	11.05.01	Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	ΥΔΡ 6751	kg	1,60	200,00	320,00	
	11.07	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών						
37	11.07.01	Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	ΥΔΡ 6751	kg	0,12	200,00	24,00	
38	38.20.03	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ-3873	kg	0,90	250,00	225,00	
	46.10	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x12x19 cm						
39	46.10.04	Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχου)	ΟΙΚ-4664.1	m2	30,00	48,00	1.440,00	
	49.01	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα						
41	49.01.02	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	m	17,50	44,00	770,00	
	52.66	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες						
42	52.66.01	Στέγη ξύλινη ανοίγματος έως 6,00 m	ΟΙΚ 5266	m2	40,00	35,00	1.400,00	
	52.80	Σανίδωμα στέγης						
43	52.80.02	Σανίδωμα στέγης με μισόαβλες πάχους 1,8 cm	ΟΙΚ 5282	m2	17,00	30,00	510,00	
44	61.13	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων	ΟΙΚ 6116	m	2,60	23,00	59,80	
45	62.04	Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες	ΟΙΚ 6204	kg	10,00	100,00	1.000,00	

α/α	Αριθ. Τιμολ.	ΕΡΓΑΣΙΑ	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή €	Ποσότητες	Μερική Δαπάνη €	Ολική Δαπάνη €
46	62.24	Θύρες σιδηρές πλήρεις ανοιγόμενες	ΟΙΚ 6224	kg	5,00	200,00	1.000,00	
47	62.25	Θύρες σιδηρές πλήρεις συρόμενες	ΟΙΚ 6225	kg	6,00	60,00	360,00	
48	71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	m2	12,00	95,00	1.140,00	
49	71.81	Επιχρίσματα τραβηχτά προεξοχών μέχρι 20 cm, απλού σχεδίου	ΟΙΚ 7181	μμ	10,00	18,00	180,00	
50	72.16	Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ 7211	m2	21,00	41,00	861,00	
	75.31	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο						
51	75.31.02	Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	ΟΙΚ 7532	m2	75,00	1,00	75,00	
	77.20	Αντισκωριακές βαφές						
52	77.20.01	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	ΟΙΚ 7744	m2	2,00	21,00	42,00	
	77.80	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως						
53	77.80.02	Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 7785.1	m2	9,00	85,00	765,00	
54	78.10.02	Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	m2	28,00	14,00	392,00	
55	79.10	Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	ΟΙΚ 7912	m2	7,00	47,00	329,00	
56	N-3	Περίφραξη από γαλβανισμένο συρματόπλεγμα	ΥΔΡ-6812	μμ	25,00	44,00	1.100,00	29.869,55
			ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Δ=					29.869,55
ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								
57	N-4	Υδραυλική εγκατάσταση & μεταλλικές κατασκευές για την εξυπηρέτηση της λειτουργίας δύο αντλητικών συγκροτημάτων αντλιοστασίου Ε2	ΗΛΜ 82	τεμ	9.500,00	1	9.500,00	
58	N-5	Υδραυλική εγκατάσταση & μεταλλικές κατασκευές για την εξυπηρέτηση της λειτουργίας δύο αντλητικών συγκροτημάτων αντλιοστασίου Ε3	ΗΛΜ 83	τεμ	2.000,00	1	2.000,00	
59	N-6	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος ονομαστικής παροχής 26,89 m3/h & μανομ. 15,70 mΣΥ	ΗΛΜ 21	τεμ	7.000,00	2	14.000,00	
60	N-7	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου αντλητικού συγκροτήματος ονομαστικής παροχής 6,11 m3/h & μανομ.8,42 mΣΥ	ΗΛΜ 22	τεμ	2.000,00	2	4.000,00	
61	N-8	Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιου αναδευτήρα λυμάτων	ΗΛΜ 21	τεμ	2.000,00	1	2.000,00	
62	N-9	Φορητό υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα βορβόρου ονομαστικής παροχής 10 m3/h σε μανομετρικό 10.0m	ΗΛΜ 21	τεμ	800,00	1	800,00	
63	N-10	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 40 KVA	ΗΛΜ58	τεμ	11.000,00	1	11.000,00	
64	N-11	Μονάδα απόσμησης αέρα ικανότητας 300 m3/h	ΗΛΜ 38	τεμ	8.000,00	1	8.000,00	

α/α	Αριθ. Τιμολ.	ΕΡΓΑΣΙΑ	Αρθρο Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή €	Ποσότητες	Μερική Δαπάνη €	Ολική Δαπάνη €
65	N-12	Θυρόφραγμα απο ανοξείδωτο χάλυβα 304L για άνοιγμα 0,40x0,40	ATHE9150.1.9	τεμ	1.500,00	1	1.500,00	
66	N-13	Χειροκίνητο ανυψωτικός μηχανισμός 500 kgr για ανύψωση	ΗΛΜ 63	τεμ	1.200,00	1	1.200,00	
67	N-14	Ανοξείδωτος εσαρόκαδος αντλιοστασίου	ΗΛΜ 63	τεμ	800,00	2	1.600,00	
68	N-15	Δίκτυο αεραγωγών από σωλήνες PVC, ονομαστικής πίεσης 10 at, ονομαστικής διαμέτρου D125 mm	ΥΔΡ6621.1	τεμ	850,00	1	850,00	
69	N-16	Αυτόματος ηλεκτρικός πίνακας αντλίας πλήρης - Γενικός Πίνακας Χ.Τ. αντλιοστασίου Ε2	ΗΛΜ 89	τεμ	7.000,00	1	7.000,00	
70	N-17	Ηλεκτρολογική εγκατάσταση φωτισμού ρευματοδοτών κίνησης αντλιοστασίου Ε2	ΗΛΜ 46	τεμ	2.500,00	1	2.500,00	
71	N-18	Πίλαρ -Ηλεκτρικός πίνακας αντλίας πλήρης αντλιοστασίου Ε3	ΗΛΜ 90	τεμ	3.500,00	1	3.500,00	
72	N-19	Κατασκευή μιας παροχής Δ.Ε.Η Ε2	Ηλμ 82	τεμ	500,00	2	1.000,00	
73	N-20	Εγκατάσταση ύδρευσης και αποχέτευσης αντλιοστασίου Ε2	ΗΛΜ 5	τεμ	800,00	1	800,00	71.250,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ ΟΜΑΔΑΣ Ε=								71.250,00
ΣΥΝΟΛΟ Σο								1.594.870,95
Γ.Ε & Ο.Ε. 18%								287.076,77
ΣΥΝΟΛΟ ΣΣ								1.881.947,72
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%								282.292,16
ΣΥΝΟΛΟ Σ1								2.164.239,88
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ								49.469,80
ΣΥΝΟΛΟ Σ2								2.213.709,68
Φ.Π.Α. 24%								531.290,32
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ								2.745.000,00

Ελεούσα 11/12/2020
Ο Συντάξας

Ιωάννης Καρατζάς
Πολιτικός Μηχανικός

Ελεούσα 11/12/2020
Ο Συντάξας

Ελένης Χρήστος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Τ.Ε

Ελεούσα 11/12/2020
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊσταμένος
Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Πολεοδομίας και Περιβάλλοντος

Σταύρος Στάθης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός