

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	A.T.	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΑΡΘΡΟ	ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΟ ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΓΙΑ ΑΝΑΘ/ΣΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΔΑΠΑΝΗ (€)	ΟΛΙΚΗ (€)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ – ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ – ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ – ΕΡΓΑ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΟΙΤΗΣ ΚΑΙ ΠΡΑΝΩΝ – ΣΗΜΑΝΣΗ – ΑΣΦΑΛΙΣΗ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΟΔΟΠΟΪΑΣ – ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΞΙΝΟΥ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ									
1	Εκσκαφή ορυμμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες. Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, τη σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m.	A.01	ΥΔΡ 3.10.02.01	ΥΔΡ 6081.1	m ³	75,00	8,60	645,00	
2	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες, χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό).	A.02	ΥΔΡ 3.18.01	ΥΔΡ 6055	m ³	60,00	26,90	1.614,00	
3	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών.	A.03	ΟΔΟ Α-3.3	ΟΔΟ-1133Α	m ³	172,00	9,30	1.599,60	
4	Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα.	A.04	ΟΔΟ Α-10	ΟΙΚ-6448	m	20,00	6,60	132,00	
5	Αποξήλωση κρασπέδων πρότυπων ή μη.	A.05	ΥΔΡ Ν4.05	ΥΔΡ 6808	m	1,00	2,57	2,57	
6	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου.	A.06	ΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	m ³	10,00	15,10	151,00	
7	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυμμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm.	A.07	ΥΔΡ 4.09.01	ΟΔΟ 4521B	m ²	20,00	12,40	248,00	
8	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	A.08	ΟΔΟ Δ-1	ΟΙΚ-2269Α	m	26,00	1,00	26,00	
9	Υπόβαση οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m.	A.09	ΟΔΟ Γ-1.2	ΟΔΟ-3111.Β	m ²	670,00	1,48	991,60	
10	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10m.	A.10	ΟΔΟ Γ-2.2	ΟΔΟ-3211.Β	m ²	450,00	1,58	711,00	
11	Ασφαλτική προεπέλιψη.	A.11	ΟΔΟ Δ-3	ΟΔΟ-4110	m ²	225,00	1,20	270,00	
12	Ασφαλτική συγκολλητική επέλιψη.	A.12	ΟΔΟ Δ-4	ΟΔΟ-4120	m ²	225,00	0,45	101,25	
13	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπακνωμένου πάχους 0,05m.	A.13	ΟΔΟ Δ-5.1	ΟΔΟ-4321B	m ²	225,00	7,32	1.647,00	
14	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05m με χρήση κοινής ασφάλτου.	A.14	ΟΔΟ Δ-8.1	ΟΔΟ-4521B	m ²	225,00	7,92	1.782,00	
15	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	A.15	ΟΔΟ ΝΒ-51	ΟΔΟ-2921	m	1,00	12,95	12,95	
16	Αντιστήριξη στύλου εναερίων δικτύων.	A.16	ΥΔΡ 16.02	ΥΔΡ 6801	τεμ.	1	30,90	30,90	
17	Επιχώσεις ορυμμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50cm.	A.17	ΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	m ³	14,50	16,20	234,90	
18	Επιχώσεις ορυμμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50cm.	A.18	ΥΔΡ 5.05.02	ΥΔΡ 6068	m ³	35,00	15,10	528,50	
Σύνολο Ομάδας (Α)									10.728,27
ΟΜΑΔΑ Β: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ – ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ – ΑΡΜΟΙ – ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									
19	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15.	B.01	ΥΔΡ 9.10.03	ΥΔΡ 6326	m ³	2,00	77,00	154,00	
20	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30.	B.02	ΥΔΡ 9.10.06	ΥΔΡ 6329	m ³	56,00	93,00	5.208,00	
21	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37.	B.03	ΥΔΡ 9.10.07	ΥΔΡ 6331	m ³	9,00	103,00	927,00	
22	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επέλιψη.	B.04	ΟΔΟ Β-36	ΟΔΟ-2411	m ²	40,00	1,75	70,00	
23	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά.	B.05	ΟΙΚ 79.08	ΟΙΚ 7903	kg	63,00	5,60	352,80	
24	Επίχρισμα πατητό πάχους 2,0 cm εσωτερικών επιφανειών υπονόμων και φρεατίων.	B.06	ΟΔΟ Β-34	ΥΔΡ-6403	m ²	6,50	10,20	66,30	
25	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών.	B.07	ΥΔΡ 9.01	ΥΔΡ 6301	m ²	120,00	8,20	984,00	
26	Πρόσθετη τιμή για παραμένοντες ξυλότυπους - μεταλλότυπους.	B.08	ΥΔΡ 9.05	ΥΔΡ 6302	m ²	9,00	6,20	55,80	
27	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων.	B.09	ΥΔΡ 9.26	ΥΔΡ 6311	kg	3.600,00	0,98	3.528,00	
28	Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης.	B.10	ΥΔΡ 11.13	ΥΔΡ 6812	kg	90,00	2,90	261,00	
29	Πάσσαλοι περιφράξεων πλήρως τοποθετημένοι και πακτωμένοι. Πάσσαλοι από χαλύβδινα προφίλ με αντισκωριακή προστασία.	B.11	ΥΔΡ Ν11.14.01	ΥΔΡ 6751	kg	90,00	1,44	129,60	
Σύνολο Ομάδας (Β)									11.736,50
ΟΜΑΔΑ Γ: ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ - ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ - ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΔΡΟΓΕΩΤΡΗΣΕΩΝ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ - ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ (ΟΔΙΚΩΝ κ.λ.π.).									
30	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο.	Γ.01	ΥΔΡ 11.01.02	ΥΔΡ 6752	kg	170,00	2,90	493,00	
31	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη επίπεδη λαμαρίνα πάχους 2,00mm	Γ.02	ΟΙΚ Ν72.31.02	ΟΙΚ 7231	m ²	5,50	36,00	198,00	
32	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο.	Γ.03	ΥΔΡ 11.03	ΥΔΡ 6753	kg	30,00	2,20	66,00	
Μερικό Σύνολο Ομάδας (Γ)									757,00

Μερικό Σύνολο Ομάδας (Γ) από Μεταφορά									757,00
33	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron). Καμπύλες, ται, συστολές, πώματα κλπ, όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598.	Γ.04	ΥΔΡ 12.17.01	ΥΔΡ 6623	kgf	165,00	2,60	429,00	
34	Ειδικό τεμάχιο συναρμογής αγωγού PE100 Φ200 με φλάντζα DN200.	Γ.05	ΥΔΡ N12.20	80% ΥΔΡ 6651.1 20% ΥΔΡ 6621.3	τεμ.	4	125,00	500,00	
35	Χαλύβδινες εξαρτήσεις ονομαστικής πίεσης PN 10at, ονομαστικής διαμέτρου DN200mm.	Γ.06	ΥΔΡ N13.15.01.08	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	1	291,00	291,00	
36	Δικλείδες χυτοσιδηρές σφραγιστές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10atm, ονομαστικής διαμέτρου DN200mm.	Γ.07	ΥΔΡ 13.03.01.07	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	3	380,00	1.140,00	
37	Δίκτυα υπονόμων από σωλήνες ελατού χυτοσιδηρού (ductile iron).	Γ.08	ΥΔΡ 12.16.04	ΥΔΡ 6623	m	0,50	65,00	32,50	
38	Επεξεργασία εξωτερικής επιφάνειας αγωγού με κόλλα και άμμο.	Γ.09	ΥΔΡ N10.25	ΥΔΡ 6370	τεμ.	3	20,00	60,00	
39	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου με συμπαγές τοίχωμα ονομαστικής διαμέτρου DN160mm/PN 10atm	Γ.10	ΥΔΡ N12.14.01.10	ΥΔΡ 6621.4	m	16,00	17,30	276,80	
40	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου με συμπαγές τοίχωμα ονομαστικής διαμέτρου DN200mm/PN 10atm.	Γ.11	ΥΔΡ N12.14.01.11	ΥΔΡ 6621.4	m	60,00	23,80	1.428,00	
41	Χυτή γωνία PE των 90°, DN/OD 200 mm.	Γ.12	ΥΔΡ 12.35.04.02	ΥΔΡ 6711.2	τεμ.	3	19,10	57,30	
42	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160mm	Γ.13	ΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	kgf	33,00	2,70	89,10	
43	Συρόμενη μεταλλική θύρα με το μηχανισμό ανοίγματος αυτής.	Γ.14	ΟΙΚ N62.25	ΟΙΚ6225	τεμ.	2	5.000,00	10.000,00	
44	Εσχάρες υδροσυλλογής από ελατό χυτοσίδηρο.	Γ.15	ΥΔΡ N11.02.04	ΥΔΡ 6752	kgf	2.500,00	2,90	7.250,00	

Σύνολο Ομάδας (Γ) 22.310,70

ΟΜΑΔΑ Δ: ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΛΥΜΑΤΩΝ (ΕΡΓΑ ΠΟΛ.ΜΗΧ. ΚΑΙ Η/Μ), ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ (ΕΡΓΑ ΠΟΛ.ΜΗΧ ΚΑΙ Η/Μ), ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΛΙΜΝΟΔΕΞΑΜΕΝΩΝ-ΧΥΤΑ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΝΤΙΛΙΩΣΤΑΣΙΩΝ (ΕΡΓΑ ΠΟΛ.ΜΗΧ ΚΑΙ Η/Μ)

45	Προμήθεια και τοποθέτηση διάταξης έλικας Αρχιμήδη διαμέτρου DN200	Δ.01	ΑΤΗΕ Ν001.1	ΗΛΜ 22	τεμ.	1	8.000,00	8.000,00
46	Προμήθεια και τοποθέτηση ενός Compact συγκροτήματος εσχάρωσης - εξάμμωσης και απολίπανσης υγρών αποβλήτων	Δ.02	ΑΤΗΕ Ν001.2	ΗΛΜ 22	τεμ.	1	52.000,00	52.000,00
47	Πλαστικός κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 1.100lt	Δ.03	ΠΡΣ ΝΒ11.4	ΟΙΚ 5104	τεμ.	2	250,00	500,00

Σύνολο Ομάδας (Δ) 60.500,00

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	105.275,47
ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ 18%	18.949,58
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	124.225,05
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%	18.633,76
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	142.858,81
ΠΡΟΒΛΕΨΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	199,96
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	143.058,77
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)).	1.781,80
ΕΡΓΟΛΑΒΙΚΟ ΟΦΕΛΟΣ 18% (Επί των Απολογιστικών)	320,72
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	2.102,52
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΑΘΡΟΙΣΜΑ	145.161,29
ΦΠΑ 24%	34.838,71
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ 24%	180.000,00

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2020
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΤΣΑΡΟΥΧΑΣ
Διπλ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΝΗ ΜΠΑΚΙΡΤΖΗ
Διπλ. ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ, MSc

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΤΑΤΣΗ
Δρ. ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α' ΒΑΘΜΟΥ