

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Έκπτωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
1	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ Χωματοургικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	NET ΟΙΚ-Α 20.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-02-03-00-00	001	ΟΙΚ 2112 100,00%	m³	18,5	5,2 * (2,8+2,4)	0,00%	96,20	
2	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια	NET ΟΙΚ-Α 10.1.1		002	ΟΙΚ 1101 100,00%	t	0,5	13,5	0,00%	6,75	
3	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών.	NET ΟΙΚ-Α 38.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-04-00-00	003	ΟΙΚ 3811 100,00%	m²	26,5	22,5	0,00%	596,25	
4	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	NET ΟΙΚ-Α 32.1.7	ΠΕΤΕΠ 01-01-01-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-02-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-03-00 ΠΕΤΕΠ 01-01-04-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-05-00 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-01-01-07-00	004	ΟΙΚ 3216 100,00%	m³	12	112	0,00%	1.344,00	
5	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C	NET ΟΙΚ-Α 38.20.2	ΠΕΤΕΠ 01-02-01-00	005	ΟΙΚ 3873 100,00%	Kg	250	1,07	0,00%	267,50	
6	Οπτοπλινθοδομές. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1/4 πλίνθου (όρθια τούβλα)	NET ΟΙΚ-Α 46.1.1	ΠΕΤΕΠ 03-02-02-00	006	ΟΙΚ 4621.1 100,00%	m²	18	16,8	0,00%	302,40	
7	Αρμολογήματα - Επιχρίσματα. Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα.	NET ΟΙΚ-Α 71.22	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-03-01-00	007	ΟΙΚ 7122 100,00%	m²	52	14	0,00%	728,00	
8	Θύρες σιδηρές πολυσύνθετου σχεδίου από ευθύγραμμες, καμπύλες ή και ελικοειδείς ράβδους.	NET ΟΙΚ-Α 62.23	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00	008	ΟΙΚ 6223 100,00%	Kg	55	9,5	0,00%	522,50	
9	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού.	NET ΟΙΚ-Α 62.30	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-08-02-00	009	ΟΙΚ 6230 100,00%	Kg	25	11,2	0,00%	280,00	
			Άθροισμα Εργασιών :							4.143,60	4.143,60
1	2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ Χρήση πινακιδών εργοταξιακής σήμανσης.	NET ΥΔΡ-Α 1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-04-06-00	010	ΟΙΚ 6541 100,00%	μήνας	2	8,2	0,00%	16,40	
2	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη.	NET ΟΔΟ-ΜΕ Δ-1		011	ΟΙΚ 2269.Α 100,00%	m	16	1	0,00%	16,00	
Σε μεταφορά:										32,40	4.143,60

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Αρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονά δα	Ποσό τητα	Τιμή (€)	Έκπτ ωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										32,40	32,40
3	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	NET ΥΔΡ-A 3.10.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- 08-01-03-01	012	ΥΔΡ 6081.1 100,00%	m³	200	6,7	0,00%	1.340,00	
4	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλίκων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.	NET ΥΔΡ-A 2.1		013	ΥΔΡ 6071 100,00%	m³	120	0,36 * (0,36+ 0)	0,00%	43,20	
5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS8 = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ-A 12.14.2.7		014	ΥΔΡ 6621.1 100,00%	m	400	10,8	0,00%	4.320,00	
6	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου. Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	NET ΥΔΡ-A 5.5.1	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	015	ΥΔΡ 6068 100,00%	m³	100	14,8 * (12,4+ 2,4)	0,00%	1.480,00	
7	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος. Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 40 mm	NET ΥΔΡ-A 12.36.1.1		016	ΥΔΡ 6711.1 100,00%	m	400	0,72	0,00%	288,00	
8	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ-A 5.4	ΠΕΤΕΠ 08-01-03-02	017	ΥΔΡ 6067 100,00%	m³	100	1,55	0,00%	155,00	
9	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	NET ΥΔΡ-A 4.9		018	ΟΔΟ 4521.B 100,00%	m²	6	18,5	0,00%	111,00	
10	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductileiron) τύπου ταφ 90 μοιρών DN 100 mm	ΙΔΙΟ ΥΔΡ 012.17.2.1		019	ΥΔΡ 6623 100,00%	Τεμ.	1	1500	0,00%	1.500,00	
11	Βαλβίδες αντεπιστροφής με ομαλό κλείσιμο. Ονομαστικής πίεσης PN 16 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΙΔΙΟ NET N ΥΔΡ A 013.11.1.4		020	ΥΔΡ 6653.1 100,00%	Τεμ.	1	250	0,00%	250,00	
Σε μεταφορά:										9.487,20	4.143,60

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ	Αρ. Τιμ.	Κωδικοί Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Έκπτωση (%)	Δαπάνη	
										Μερική (€)	Ολική (€)
Από μεταφορά:										9.487,20	9.487,20
12	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές. Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	NET ΥΔΡ-A 13.3.1.3	ΠΕΤΕΠ 08-06-07-02	021	ΥΔΡ 6651.1 100,00%	Τεμ.	2	216	0,00%	432,00	
13	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	NET ΥΔΡ-A 11.7.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-02-01	022	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	20	0,31	0,00%	6,20	
14	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό.	NET ΥΔΡ-A 11.8.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-08-07-02-01	023	ΥΔΡ 6751 100,00%	Kg	20	0,23	0,00%	4,60	
15	Καλύμματα φρεατίων. Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (grayiron)	NET ΥΔΡ-A 11.1.1		024	ΥΔΡ 6752 100,00%	Kg	40	1,85	0,00%	74,00	
Αθροισμα Εργασιών :										10.036,40	10.036,40
1	3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ Ηλεκτροκίνητο υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα παροχής Q=30m ³ /h και μανομετρικού H=104,00m ΥΣ..	ΙΔΙΟ ΑΤΗΕ Ν8128.31		025	ΗΛΜ 80 100,00%	Τεμ.	1	4500	0,00%	4.500,00	
2	Για την προμήθεια και εγκατάσταση ενός m σωληνώσεως γεώτρησης από θαλάμου αναρροφήσεως μέχρι της Κεντρικής δικλείδας, ονομ. διαμέτρου 4" περιλαμβανομένων και των κατάλληλων μωφών	ΙΔΙΟ ΗΛΜ 082		026	ΗΛΜ 82 100,00%	m	90	50	0,00%	4.500,00	
3	Καλώδιο ανθυγρό τύπου H07RNF τετραπλοικό, διατομής 4Χ16 mm ² με κατάλληλη μούφα σύνδεσης με τα καλώδια του υποβρύχιου ηλεκτροκινητήρα	ΙΔΙΟ ΗΛΜ 047		027	ΗΛΜ 47 100,00%	m	120	15	0,00%	1.800,00	
4	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα 'Ντεκαπέ' μετά θύρας που θα περιλαμβάνει σύστημα εκκίνησης SOFT STARTER-SOFT STOP, 22,00KW (3x380V/50Hz), εγκιβωτισμένος σε στεγανό μεταλλικό κουτί, βαθμού προστασίας IP 55 ηλεκτροστατικά βαμμένο, με όργανα και αυτοματισμούς γνωστών οίκων, για την χειροκίνητη ή αυτόματη λειτουργία του αντλητικού συγκροτήματος. Επίσης θα περιλαμβάνει τα εξής: <ul style="list-style-type: none">• Γενικό διακόπτη.• Γενικές ασφάλειες κύριου κυκλώματος.• Ασφάλειες βοηθητικού κυκλώματος.• Επιτηρητή φάσεων.• Δυνατότητα εν΄ ξηρό προστασίας της αντλίας μέσω φλοτέρ ή ηλεκτροδίων στάθμης• Ενδεικτικές λυχνίες φάσεων, λειτουργίας, βλάβης.• Μεταγωγικός διακόπτης χειροκίνητης- 0 - αυτόματης λειτουργίας της αντλίας.• SOFT STARTER – SOFT STOP• Αμπερόμετρο, Βολτόμετρο.• Μεταγωγέα Βολτομέτρου.• Χρονικό Υστέρησης.• Επιστημόνσεις λειτουργιών.	ΙΔΙΟ ΗΛΜ 052		028	ΗΛΜ 52 100,00%	Τεμ.	1	3850	0,00%	3.850,00	

	<ul style="list-style-type: none"> Εντολή δοσομετρικής αντλίας Αντικεραυνικά <p>Ενώ στην τιμή περιλαμβάνεται η προμήθεια και η τοποθέτηση του ηλεκτρικού φλωτέρ της δεξαμενής.</p>										
5	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό. Διατομή: 5×2,5mm ²	ΑΤΗΕ 8766.5.2		029	ΗΛΜ 46 100,00%	m	400	7,55	0,00%	3.020,00	
6	Συσκευή χλωριώσεως με χλώριο με κατάλληλο δοχείο αποθήκευσης χλωρίου	ΙΔΙΟ ΑΤΗΕ 8237.1		030	ΗΛΜ 21 100,00%	Τεμ.	1	1050	0,00%	1.050,00	
Άθροισμα Εργασιών :										18.720,00	18.720,00
Σε μεταφορά:										0,00	32.900,00

Εργασίες Προϋπολογισμού		32.900,00 €
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	18,00%	5.922,00 €
Σύνολο :		38.822,00 €
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (%)	15,00%	5.823,30 €
Σύνολο:		44.645,30 €
Ποσό για αναθεωρήσεις		112,77 €
Σύνολο:		44.758,07 €
Φ.Π.Α. (%)	24,00%	10.741,94 €
Γενικό Σύνολο:		55.500,01 €

ΝΑΥΠΑΚΤΟΣ: ΑΥΓΟΥΣΤΟΣ 2018

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΘΕΩΡΗΘΕΙ



**ΜΠΟΥΤΙΚΑΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ
ΔΙΠΛ.ΜΗΧ/ΓΟΣ & ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΚΟΤΣΑΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ
ΔΙΠΛ.ΧΗΜΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**