

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΕΥΒΟΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΡΦΥΩΝ – ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΓΩΓΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ
ΚΑΙ ΕΡΓΩΝ ΔΙΑΘΕΣΗΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΜΕΝΩΝ
ΛΥΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΥ ΔΙΡΦΥΩΝ-ΜΕΣΣΑΠΙΩΝ**

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΨΑΧΝΑ 2018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	NET- Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501'+	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μτφ.	Μερική Δαπάνη €		Ολική Επιλέξιμη Δαπάνη	Ολική μη Επιλέξιμη Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
										Επιλέξιμη Δαπάνη	Μη Επιλέξιμη Δαπάνη			
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ "Υ"														
ΟΜΑΔΑ Α1: ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ														
1	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης	NET ΥΔΡ 1.01	05-04-06-00	ΟΙΚ 6541	ΥΑ-1	Μηνας	50	8,00			400,00			
2	Αναλάμποντες φανοί επισημάνσης κινδύνου	NET ΥΔΡ 1.03	-	ΗΛΜ 108	ΥΑ-2	Μηνας	50	10,00			500,00			
3	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών	NET ΥΔΡ 1.05	-	ΥΔΡ 6301	ΥΑ-3	Μηνας	100	20,00			2.000,00			
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α1												2.900,00		2.900,00
ΟΜΑΔΑ Α2: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ														
4	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	NET ΥΔΡ 2.01	-	ΥΔΡ 6071	ΥΑ-4	μ³	352,00	0,35	1,90	792,00				
5	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαιρεθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	NET ΥΔΡ 2.02	-	ΥΔΡ 6072	ΥΑ-5	μ³	88,00	0,40	1,90	202,40				
6	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή με πλάτος πυθμένα έως 3,00μ με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής για βάθος ορυγματος έως 4,00m	NET ΥΔΡ 3.10.01.01	08-01-03-01	ΥΔΡ 6081.1	ΥΑ-6	μ³	6.640,00	6,50		43.160,00				
7	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος βραχώδες σε κατοικημένη περιοχή με πλάτος πυθμένα έως 3,00μ με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής (για βάθος ορυγματος έως 4,00μ)	NET ΥΔΡ- 3.11.01.01	08-01-03-01	ΥΔΡ 6082.1	ΥΑ-7	μ³	1.600,00	25,00		40.000,00				
8	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	NET ΥΔΡ- 3.17	02-04-00-00	ΥΔΡ 6054	ΥΑ-8	μ³	980,00	2,00	1,90	3.822,00				
9	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	NET ΥΔΡ- 3.18.01	02-04-00-00	ΥΔΡ 6055	ΥΑ-9	μ³	240,00	25,00	1,90	6.456,00				
10	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα Ο.Κ.Ω.	NET ΥΔΡ- 3.12	-	ΥΔΡ 6087	ΥΑ-10	μμ	85,00	15,00		1.275,00				
11	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπο συνθήκες στενότητας χώρου	NET ΥΔΡ- 3.13	-	ΥΔΡ 6081.1	ΥΑ-11	μμ	42,00	4,00		168,00				
12	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	NET ΥΔΡ- 3.16	02-05-00-00	ΥΔΡ 6070	ΥΑ-12	μ³	5.300,00	0,20		1.060,00				
13	Αντιστηρίξεις παρείων χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NET ΥΔΡ- 7.06		ΥΔΡ- 6103	ΥΑ-13	μ²	150,00	33,60		5.040,00				
14	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	NET ΥΔΡ- 7.01	-	ΥΔΡ - 6301	ΥΑ-14	μ²	150,00	2,10		315,00				
15	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	NET ΥΔΡ- 5.07	08-01-03-02	ΥΔΡ- 6069	ΥΑ-15	μ³	4.200,00	11,00	1,90	54.180,00				
16	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	NET ΥΔΡ- 5.04	08-01-03-02	ΥΔΡ- 6067	ΥΑ-16	μ³	3.400,00	1,50		5.100,00				
17	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	NET ΟΙΚ 20.10	02-07-02-00	ΟΙΚ 2162	ΥΑ-17	μ³	705,00	4,00		2.820,00				
18	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων	NET ΥΔΡ- 4.09	-	ΟΔΟ- 4521B	ΥΑ-18	μ²	3.612,00	18,00		65.016,00				
19	Αντιστηρίξεις στύλων	NET ΥΔΡ- 16.02	-	ΥΔΡ- 6801	ΥΑ-19	Τεμ.	5,00	30,00		150,00				
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Α2												229.556,40		229.556,40
ΟΜΑΔΑ Β : ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΕΙΣ -ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ														
20	Ευλόγυτοι συνήθων χυτών κατασκευών	NET ΟΙΚ 38.03	01-04-00-00	ΟΙΚ 3816	ΥΒ-1	μ²	1.310,00	14,00		18.340,00				
21	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	NET ΟΙΚ 32.01.03	01-01-03-00	ΟΙΚ-3213	ΥΒ-2	μ³	30,00	75,00		2.250,00				
22	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NET ΟΙΚ 32.01.04	01-01-03-00	ΟΙΚ-3214	ΥΒ-3	μ³	20,00	80,00		1.600,00				</

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	NET- Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-΄+	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μτφ.	Μερική Δαπάνη €		Ολική Επιλέξιμη Δαπάνη	Ολική μη Επιλέξιμη Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
										Επιλέξιμη Δαπάνη	Μη Επιλέξιμη Δαπάνη			
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ												107.700,00		
28	Στεγανωτικό μάζης σκυροδέματος	NET ΟΙΚ 79.21	-	ΟΙΚ 7921	ΥΒ-9	kg	1.575,00	1,20		1.890,00				
29	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, και πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	NET ΟΙΚ 46.01.03	03-02-02-00	ΟΙΚ 4623.1	ΥΒ-10	m²	130	30,00		3.900,00				
30	Στέγη ξύλινη για βυζαντινά κεραμίδια ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	NET ΟΙΚ 52.61.02	ΕΛΟΤ EN 338	ΟΙΚ5262	ΥΒ-11	m²	45	65,00		2.934,10				
31	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή έως 12 kg/m²	NET ΟΙΚ 65.01.01	03-08-03-00	ΟΙΚ 6501	ΥΒ-12	m²	36	130,00		4.680,00				
32	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο	NET ΟΙΚ 65.05	03-08-03-00	ΟΙΚ 6502	ΥΒ-13	m²	15	155,00		2.325,00				
33	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	NET ΟΙΚ 71.21	03-03-01-00	ΟΙΚ 7121	ΥΒ-14	m²	310	12,00		3.720,00				
34	Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποιητά κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ	NET ΟΙΚ 72.04	03-05-01-00	ΟΙΚ 7204	ΥΒ-15	m²	53	25,00		1.325,00				
35	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	NET ΟΙΚ 75.31.01	03-07-03-00	ΟΙΚ 7531	ΥΒ-16	m²	12	70,00		840,00				
36	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	NET ΟΙΚ 77.30	03-10-02-00	ΟΙΚ 7735	ΥΒ-17	m²	140	2,00		280,00				
37	Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	NET ΟΙΚ 77.80.01	03-10-02-00	ΟΙΚ 7785.1	ΥΒ-18	m²	175	8,00		1.400,00				
38	Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής-ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	NET ΟΙΚ 77.80.02	03-10-02-00	ΟΙΚ 7785.1	ΥΒ-19	m²	140	9,00		1.260,00				
39	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	NET ΟΙΚ 77.81.01	03-10-01-00 & 03-10-02-00	ΟΙΚ 7786.1	ΥΒ-20	m²	140	12,00		1.680,00				
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Β												133.934,10		133.934,10
ΟΜΑΔΑ Γ : ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ-- ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ														
40	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ 12.14.01.07	ΕΛΟΤ EN 12201-2	ΥΔΡ 6621.1	ΥΓ-1	μμ	15,60	9,80		152,88				
41	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ 12.14.01.12	ΕΛΟΤ EN 12201-2	ΥΔΡ 6621.5	ΥΓ-2	μμ	15,00	29,40		441,00				
42	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 315 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ 12.14.01.15	ΕΛΟΤ EN 12201-2	ΥΔΡ 6621.7	ΥΓ-3	μμ	16,00	57,80		924,80				
43	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 400 mm / PN 10 atm	NET ΥΔΡ 12.14.01.17	ΕΛΟΤ EN 12201-2	ΥΔΡ 6621.9	ΥΓ-4	μμ	770,00	94,50		72.765,00				
44	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / PN 12.50 atm	NET ΥΔΡ 12.14.01.38	ΕΛΟΤ EN 12201-2	ΥΔΡ 6622.3	ΥΓ-5	μμ	4.987,00	147,00		733.089,00				
45	Σωληνώσεις πιέσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 450 mm / PN 16 atm	NET ΥΔΡ 12.14.01.58	ΕΛΟΤ EN 12201-2	ΥΔΡ 6622.3	ΥΓ-6	μμ	3.821,09	173,00		661.048,57				
46	Τυπικά φρεάτια αερεξαγωγού,για αγωγούς DN ≤ 600 mm, διαστάσεων 2.00 x 1.50 m	NET ΥΔΡ- 9.30.01	-	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	ΥΓ-7	Τεμ	6	2300,00		13.800,00				
47	Τυπικά φρεάτια εκκένωσης,απλά	NET ΥΔΡ- 9.31.01	-	50% ΥΔΡ 6327 50%ΥΔΡ6311	ΥΓ-8	Τεμ	6	1900,00		11.400,00				
48	Τυπικά φρεάτια δικλίδων,για αγωγούς DN ≤ 300 mm, διαστάσεων 1,50 x 1,50 m	NET ΥΔΡ- 9.32.01	-	50% ΥΔΡ-6329 50% ΥΔΡ-6311	ΥΓ-9	Τεμ	5	1550,00		7.750,00				
49	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου.Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία	NET ΥΔΡ 11.05.02	ΕΛΟΤ EN 10025	ΥΔΡ 6751	ΥΓ-10	kg	2.284	2,00		4.568,00				
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ												1.505.939,25		

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	NET- Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-+	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μτφ.	Μερική Δαπάνη €		Ολική Επιλέξιμη Δαπάνη	Ολική μη Επιλέξιμη Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
										Επιλέξιμη Δαπάνη	Μη Επιλέξιμη Δαπάνη			
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ												1.505.939,25		
50	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών.Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	NET ΥΔΡ 11.07.01	08-07-02-01	ΥΔΡ 6751	ΥΓ-11	kg	2.284	0,12		274,08				
51	Χαλύβδινες βαθμίδες με επένδυση από συνθετικά υλικά	NET ΥΔΡ 11.04	08-07-01-05	ΥΔΡ 6753	ΥΓ-12	Τεμ	75	7,50		562,50				
52	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10atm, ονομαστικής διαμέτρου DN100	NET ΥΔΡ 13.03.01.03	08-06-07-02	ΥΔΡ-6651.1	ΥΓ-13	τεμ	12,00	210,00		2.520,00				
53	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές με ωτίδες ονομαστικής πίεσης 10atm ονομαστικής διαμέτρου DN 250	NET ΥΔΡ 13.03.01.08	08-06-07-02	ΥΔΡ 6651.1	ΥΓ-14	Τεμ	5,00	530,00		2.650,00				
54	Χαλύβδινες εξαρμώσεις ονομαστικής πίεσης 10atm ονομαστικής διαμέτρου DN 450	NET ΥΔΡ 13.15.01.13	08-06-07-02	ΥΔΡ 6651.1	ΥΓ-15	τεμ	12,00	800,00		9.600,00				
55	Αεροεξαγωγός λυμάτων διπλής ενεργείας ονομαστικής πίεσης 10atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100	NT. ΥΔΡ.01	ΣΤΠ Υ-7	ΥΔΡ 6653.1	ΥΓ-16	Τεμ	6	1000,00		6.000,00				
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ Γ												1.527.545,83		1.527.545,83
ΟΜΑΔΑ Ε: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ														
56	Αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υποβρύχιου τύπου παροχής 198 μ3/ω με μανομετρικό ύψος 51μ.Σ.Υ.	NT.HM.01	08-08-01-00 / 08-08-02-00	50% ΗΛΜ 80 50% ΗΛΜ 81	ΥΕ-01	τεμ	3	29600		88.800,00				
57	Αντλητικό συγκρότημα κατακόρυφο εμβαπτιζόμενου τύπου 230 μ3/ω με μανομετρικό ύψος 49,0 μ.Σ.Υ. για βάθος τοποθετήσεως 3,00μ	NT.HM.02		50% ΗΛΜ 80 50% ΗΛΜ 81	ΥΕ-02	τεμ	3	24800		74.400,00				
58	Χαλυβωσωλήνες υπέρργειες DN100	NT.HM.03	08-08-05-00	ΗΛΜ-82	ΥΕ-03.1	μ.μ.	3,00	39,30		117,90				
59	Χαλυβωσωλήνες υπέρργειες DN200	NT.HM.04		ΗΛΜ-82	ΥΕ-03.2	μ.μ.	32,00	96,30		3.081,60				
60	Χαλυβωσωλήνες υπέρργειες DN250	NT.HM.05		ΗΛΜ-82	ΥΕ-03.3	μ.μ.	24,00	120,50		2.892,00				
61	Χαλυβωσωλήνες υπέρργειες DN300	NT.HM.06		ΗΛΜ-82	ΥΕ-03.4	μ.μ.	20,00	162,00		3.240,00				
62	Χαλυβωσωλήνες υπέρργειες DN400	NT.HM.07		ΗΛΜ-82	ΥΕ-03.5	μ.μ.	3,00	251,00		753,00				
63	Χαλυβωσωλήνες υπέρργειες DN450	NT.HM.08		ΗΛΜ-82	ΥΕ-03.6	μ.μ.	4,00	285,00		1.140,00				
64	Χαλυβωσωλήνας ανοξείδωτος DN200	NT.HM.09		ΗΛΜ-82	ΥΕ-04.1	μ.μ.	12,60	295,00		3.717,00				
65	Χαλυβωσωλήνας ανοξείδωτος DN400	NT.HM.10		ΗΛΜ-82	ΥΕ-04.2	μ.μ.	10,00	760,00		7.600,00				
66	Φλάντζες συγκόλλησης χαλύβδινες	NET ΥΔΡ 12.20	08-08-05-00	ΥΔΡ-6651.1	ΥΕ-05.1	kg	1068,80	4,70		5.023,36				
67	Φλάντζες ανοξείδωτες DN200	NT.HM.11		ΥΔΡ-6651.1	ΥΕ-05.2	kg	67,80	21,50		1.457,70				
68	Εξάρτημα PE/steel, 450χστ / DN400 PN16	NT.HM.12	ΣΤΠ ΗΜ Μ2	ΗΛΜ-83	ΥΕ-06.1	τεμ	1,00	260,00		260,00				
69	Εξάρτημα PE/steel, 450χστ / DN450 PN16	NT.HM.13		ΗΛΜ-83	ΥΕ-06.2	τεμ	3,00	330,00		990,00				
70	Εξάρτημα PVC/steel 400χστ / DN400 PN10	NT.HM.14		ΗΛΜ-83	ΥΕ-06.3	τεμ	1,00	235,00		235,00				
71	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10atm, ονομαστικής διαμέτρου DN100	NET ΥΔΡ 13.03.01.03	08-08-05-00 / 08-06-07-02	ΥΔΡ-6651.1	ΥΕ-07.1	τεμ	1,00	210,00		210,00				
72	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10atm, ονομαστικής διαμέτρου DN200	NET ΥΔΡ 13.03.01.07		ΥΔΡ-6651.1	ΥΕ-07.2	τεμ	8,00	370,00		2.960,00				
73	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10atm, ονομαστικής διαμέτρου DN300	NET ΥΔΡ 13.03.01.09		ΥΔΡ-6651.1	ΥΕ-07.3	τεμ	2,00	1050,00		2.100,00				
74	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές, με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10atm, ονομαστικής διαμέτρου DN400, ηλεκτροκίνητες	NT.HM.15	08-08-05-00 / 08-06-07-02 / 04-20-01-01 / 20-01-02 / 20-01-03 / 04-20-02-01	ΥΔΡ-6651.1	ΥΕ-07.4	τεμ	1,00	5300,00		5.300,00				
75	Βαλβίδες αντεπιστροφής τύπου ελαστικής εμφράξεως DN200, PN10	NT.HM.16	08-08-05-00	ΗΛΜ-84	ΥΕ-08	τεμ	3,00	760,00		2.280,00				
76	Βαλβίδες αντεπιστροφής ακαθάρτων DN200, PN10	NT.HM.17		ΗΛΜ-84	ΥΕ-09	τεμ	3,00	1255,00		3.765,00				
77	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης 10atm, ονομαστικής διαμέτρου DN200	NET ΥΔΡ 13.15.01.08 *	08-08-05-00 / 08-06-07-05	ΥΔΡ-6651.1	ΥΕ-10.1	τεμ	9,00	350,00		3.150,00				
78	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης 10atm, ονομαστικής διαμέτρου DN250	NET ΥΔΡ 13.15.01.09		ΥΔΡ-6651.1	ΥΕ-10.2	τεμ	2,00	435,00		870,00				
79	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης 10atm, ονομαστικής διαμέτρου DN300	NET ΥΔΡ 13.15.01.10 *		ΥΔΡ-6651.1	ΥΕ-10.3	τεμ	2,00	500,00		1.000,00				
80	Χαλύβδινες εξαρμώσεις, ονομαστικής πίεσης 10atm, ονομαστικής διαμέτρου DN400	NET ΥΔΡ 13.15.01.12		ΥΔΡ 6651.1	ΥΕ-10.4	τεμ	1,00	745,00		745,00				
81	Δικλίδες τύπου βελόνας (Needle Valves) DN200, PN10	NT.HM.18	04-20-01-01 / 04-20-01-02 / 04-20-01-03 / 04-20-02-01	ΗΛΜ-85	ΥΕ-11.1	τεμ	1,00	9360,00		9.360,00				
82	Δικλίδες τύπου βελόνας (Needle Valves) DN250, PN10	NT.HM.19		ΗΛΜ-85	ΥΕ-11.2	τεμ	1,00	10850,00		10.850,00				
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ												236.297,56		

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	NET- Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-*	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μτφ.	Μερική Δαπάνη €		Ολική Επιλέξιμη Δαπάνη	Ολική μη Επιλέξιμη Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
										Επιλέξιμη Δαπάνη	Μη Επιλέξιμη Δαπάνη			
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ												236.297,56		
83	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, τύπου Glenfield ονομαστικής διαμέτρου DN50 PN10	NET ΥΔΡ 13.09.01 *	08-06-07-07	ΥΔΡ-6653.1	ΥΕ-12	τεμ	3,00	370,00			1.110,00			
84	Αεροφυλάκιο των 2,00μ3 / PN10	NT.HM.20	08-08-04-00 / 04-20-01-01 / 04-20-01-03 / 04-20-02-01	ΗΛΜ-23	ΥΕ-13.1	τεμ	1,00	5100,00			5.100,00			
85	Αεροφυλάκιο των 8,00μ3 / PN10	NT.HM.21		ΗΛΜ-23	ΥΕ-13.2	τεμ	1,00	16700,00			16.700,00			
86	Διατάξεις μέτρησης στάθμης δεξαμενής χωρίς καταγραφικό όργανο	Υ13.22.02	08-08-05-00	ΗΛΜ-31	ΥΕ-14	τεμ	4,00	2000,00			8.000,00			
87	Μετρητής πίεσης με σύστημα τηλεμετάδοσης	NT.HM.22		ΗΛΜ-87	ΥΕ-15	τεμ	1,00	1450,00			1.450,00			
88	Ηλεκτρομαγνητικοί μετρητές παροχής DN200, PN10	NT.HM.23		ΗΛΜ-31	ΥΕ-16.1	τεμ	1,00	5400,00			5.400,00			
89	Ηλεκτρομαγνητικοί μετρητές παροχής DN250, PN10	NT.HM.24		ΗΛΜ-31	ΥΕ-16.2	τεμ	2,00	5800,00			11.600,00			
90	Θυροδικλείδα ανοίγματος 400x400χστ	NT.HM.25	ΣΤΠ ΗΜ Μ2	ΗΛΜ-85	ΥΕ-17	τεμ	1,00	3350,00			3.350,00			
91	Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος ΗΖ ισχύος 350KVA	NT.HM.26	04-20-01-03 / 04-20-02-01	ΗΛΜ-58	ΥΕ-18	τεμ	1,00	44800,00			44.800,00			
92	Γενικό πεδίο Χ.Τ. τροφοδοσίας αντλιοστασίου 3x400Α	NT.HM.27	ΣΤΠ ΗΜ Η1	ΗΛΜ-89	ΥΕ-19.1	τεμ	1,00	2850,00			2.850,00			
93	Γενικό πεδίο Χ.Τ. τροφοδοσίας αντλιοστασίου 3x315Α	NT.HM.28		ΗΛΜ-89	ΥΕ-19.2	τεμ	1,00	1785,00			1.785,00			
94	Γενικό πεδίο Χ.Τ. τροφοδοσίας συστήματος ρύθμισης παροχής - πιεζόθραυσης 3x25Α	NT.HM.29		ΗΛΜ-89	ΥΕ-19.3	τεμ	1,00	1850,00			1.850,00			
95	Πεδίο τροφοδοσίας αντλητικού συγκροτήματος 75KW με ομαλό εκκινήτη	NT.HM.30		ΗΛΜ-89	ΥΕ-20.1	τεμ	3,00	5100,00			15.300,00			
96	Πεδίο τροφοδοσίας αντλητικού συγκροτήματος 55KW με μετατροπέα στρωφών	NT.HM.31		ΗΛΜ-89	ΥΕ-20.2	τεμ	3,00	6800,00			20.400,00			
97	Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγανό 2x58W	NT.HM.32		04-20-01-01 / 04-20-01-02 / 04-20-01-03 / 04-20-01-06 / 04-20-02-01	ΗΛΜ-59	ΥΕ-21	τεμ	9,00	420,00			3.780,00		
98	Φωτιστικό σώμα ανάγκης	NT.HM.33	04-20-01-01 / 04-20-01-02 / 04-20-01-03 / 04-20-01-06 / 04-20-02-01	ΗΛΜ-59	ΥΕ-22	τεμ	5,00	380,00			1.900,00			
99	Αρματούρα στεγανή 100W	NT.HM.34		ΗΛΜ-60	ΥΕ-23	τεμ	10,00	250,00			2.500,00			
100	Φωτιστικό σώμα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP) τύπου semi cut-off, ισχύος 150W.	ΟΔΟ60.10.20.03	05-07-02-00 / 04-20-01-01	ΗΛΜ-103	ΥΕ-24	τεμ	2,00	300,00			600,00			
101	Καλωδίωση τοποθετημένη, καλώδιο μονοπολικό E1VV-R 1x95τ.χ.	NT.HM.35	04-20-01-01 / 04-20-01-02 / 04-20-01-03 / 04-20-02-01	ΗΛΜ-47	ΥΕ-25.1	μ.μ.	280,00	15,70			4.396,00			
102	Καλωδίωση τοποθετημένη, καλώδιο μονοπολικό E1VV-R 1x120τ.χ.	NT.HM.36		ΗΛΜ-47	ΥΕ-25.2	μ.μ.	60,00	18,00			1.080,00			
103	Καλωδίωση τοποθετημένη, καλώδιο μονοπολικό E1VV-R 1x185τ.χ.	NT.HM.37		ΗΛΜ-47	ΥΕ-25.3	μ.μ.	90,00	24,30			2.187,00			
104	Καλωδίωση τοποθετημένη, καλώδιο πενταπολικό E1VV-R 5G10	NT.HM.38		ΗΛΜ-102	ΥΕ-25.4	μ.μ.	30,00	13,30			399,00			
105	Καλωδίωση τοποθετημένη, καλώδιο XLPE 3x95+50τ.χ.	NT.HM.39		ΗΛΜ-47	ΥΕ-26.1	μ.μ.	55,00	29,00			1.595,00			
106	Καλωδίωση τοποθετημένη, καλώδιο XLPE 3x70+35τ.χ.	NT.HM.40		ΗΛΜ-47	ΥΕ-26.2	μ.μ.	45,00	26,50			1.192,50			
107	Καλωδίωση τηλεμετάδοσης στοιχείων	HM65.10.30		ΗΛΜ-48	ΥΕ-27	μ.μ.	8630,00	8,50			73.355,00			
108	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου αντλιοστασίου λυμάτων με μία άντληση μέχρι τρεις (3) αντλίες.	NT.HM.41	04-23-05-00	25% ΗΛΜ-52 25% ΗΛΜ-53 25% ΗΛΜ-55 25% ΗΛΜ-56	ΥΕ-28.1	τεμ	1,00	28650,00			28.650,00			
109	Σύστημα αυτοματισμού και ελέγχου παροχομετρικού αντλιοστασίου με μία άντληση μέχρι τρεις (3) αντλίες και ρυθμιστική δικλείδα.	NT.HM.42		25% ΗΛΜ-52 25% ΗΛΜ-53 25% ΗΛΜ-55 25% ΗΛΜ-56	ΥΕ-28.2	τεμ	1,00	32500,00			32.500,00			
110	Αυτοματισμός και έλεγχος συστήματος ρύθμισης παροχής - πιεζόθραυσης.	NT.HM.43		25% ΗΛΜ-52 25% ΗΛΜ-53 25% ΗΛΜ-55 25% ΗΛΜ-56	ΥΕ-28.3	τεμ	1,00	15800,00			15.800,00			
111	Σύστημα ελέγχου διάρρηξης χώρων Τελικού Αντλιοστασίου Μεταφοράς Λυμάτων	NT.HM.44		25% ΗΛΜ-52 25% ΗΛΜ-55 25% ΗΛΜ-56 25% ΗΛΜ-62	ΥΕ-29.1	τεμ	1,00	1600,00			1.600,00			
112	Σύστημα ελέγχου διάρρηξης χώρου Φρεατίου Δικλείδων	NT.HM.45		25% ΗΛΜ-52 25% ΗΛΜ-55 25% ΗΛΜ-56 25% ΗΛΜ-62	ΥΕ-29.2	τεμ	1,00	1300,00			1.300,00			
113	Εγκατάσταση θεμελιακής γείωσης Τελικού Αντλιοστασίου Μεταφοράς Λυμάτων	NT.HM.46	ΣΤΠ ΗΜ Η3	ΗΛΜ-45	ΥΕ-30.1	τεμ	1,00	3600,00			3.600,00			
114	Εγκατάσταση θεμελιακής γείωσης Αντλιοστασίου Επεξεργασμένων Λυμάτων	NT.HM.47		ΗΛΜ-45	ΥΕ-30.2	τεμ	1,00	2850,00			2.850,00			
115	Εγκατάσταση θεμελιακής γείωσης Φρεατίου Δικλείδων	NT.HM.48		ΗΛΜ-45	ΥΕ-30.3	τεμ	1,00	3400,00			3.400,00			
116	Αντικεραυνική προστασία Τελικού Αντλιοστασίου Μεταφοράς Λυμάτων	NT.HM.49	04-50-01-00 / 04-50-02-00	ΗΛΜ-45	ΥΕ-31.1	τεμ	1,00	2350,00			2.350,00			
117	Αντικεραυνική προστασία Αντλιοστασίου Επεξεργασμένων Λυμάτων	NT.HM.50		ΗΛΜ-45	ΥΕ-31.2	τεμ	1,00	1600,00			1.600,00			
118	Αντικεραυνική προστασία Φρεατίου Δικλείδων	NT.HM.51		ΗΛΜ-45	ΥΕ-31.3	τεμ	1,00	400,00			400,00			
119	Εσχάρωση τύπου καλάθου 600x600χστ	NT.HM.52	-	ΗΛΜ-82	ΥΕ-32	τεμ	1,00	1610,00			1.610,00			
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ												564.637,06		

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	NET- Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ 'ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-Ψ	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας	Μτφ.	Μερική Δαπάνη €		Ολική Επιλέξιμη Δαπάνη	Ολική μη Επιλέξιμη Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
										Επιλέξιμη Δαπάνη	Μη Επιλέξιμη Δαπάνη			
ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ												564.637,06		
120	Ανυψωτική διάταξη μονοράγας, ανυψωτικής ικανότητας 1,5τον/4,50μ, ανοίγματος 6,5μ, με ηλεκτροκίνητο βαρούλκο	NT.HM.53	04-20-01-01 / 04-20-01-03 / 04-20-02-01	ΗΛΜ-63	ΥΕ-33	τεμ	1,00	5800,00		5.800,00				
121	Σύστημα εξερισμού - απόσμησης Τελικού Αντλιοστασίου Μεταφοράς Λυμάτων	NT.HM.54	04-20-01-01 / 04-20-01-03 / 04-20-02-01	ΗΛΜ-47	ΥΕ-34	τεμ	1,00	6300,00		6.300,00				
122	Σύστημα έγχυσης χημικού απόσμησης	NT.HM.55		ΗΛΜ-82	ΥΕ-35	τεμ	1,00	3200,00		3.200,00				
123	Πυροσβεστήρας κόνεως 6 Χγρ.	NT.HM.56	04-05-06-01	ΗΛΜ-19	ΥΕ-36	τεμ	4,00	73,00		292,00				
124	Πυροσβεστήρας κόνεως οροφής αυτόματος 12 Χγρ.	NT.HM.57	04-05-07-01	ΗΛΜ-19	ΥΕ-37	τεμ	2,00	112,00		224,00				
125	Αντλητικό συγκρότημα στραγγιδίων	NT.HM.58	04-20-01-01 / 04-20-01-03 / 04-20-02-01 / 04-01-07-00	ΗΛΜ-22	ΥΕ-38	τεμ	1,00	540,50		540,50				
126	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	NET ΥΔΡ 11.05.01		ΥΔΡ-6751	ΥΕ-39	kg	1.200	1,60		1.920,00				
127	Αμμοβολή/μεταλλοβολή χαλυβδίνων κατασκευών	NET ΥΔΡ11.06		ΥΔΡ-6751	ΥΕ-40	kg	1.200	0,20		240,00				
128	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών.Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως	NET ΥΔΡ 11.07.01		ΥΔΡ 6751	ΥΕ-41	kg	1.200	0,12		144,00				
129	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	NET ΥΔΡ 11.08.01	ΥΔΡ-6751	ΥΕ-42	kg	1.200	0,17		204,00					
130	Αποζημίωση οκταώρου λειτουργίας αντλιοστασίων και δεξαμενών	NT.HM.59	-	ΑΤΗΕ 003	ΥΕ-43	ημ.	230,00	400,00		92.000,00				
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε												675.501,56		675.501,56
ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : ΛΙΜΕΝΙΚΑ ΕΡΓΑ "Α"														
131	Εκσκαφές πυθμένα θαλάσσης σε εδάφη Κατηγορίας Β	NET ΛΙΜ-2.02	09-02-01-00	ΛΙΜ 1210	ΛΑ-1	m³	3.675,00	3,00	3,00	22.050,00				
132	Εκσκαφή σε εδάφη Κατηγορίας Γ χωρίς χρήση δράγας με κοπτική κεφαλή	NET ΛΙΜ-2.03.01	09-02-01-00	ΛΙΜ 1230	ΛΑ-2	m³	920,00	12,00	3,00	13.800,00				
133	Εξυγιαντικές στρώσεις πυθμένα με αμμοχάλικο	NET ΛΙΜ-3.03	09-03-01-00	ΛΙΜ 2140	ΛΑ-3	m³	1.840,00	6,50	5,00	21.160,00				
134	Λιθορριπές εδράσεις ατομικού βάρους λίθων 0,50 - 50 kg	NET ΛΙΜ-4.04	09-05-01-00	ΛΙΜ 2210	ΛΑ-4	m³	1.920,00	12,00	5,00	32.640,00				
135	Θωράκιση λιμενικών έργων με φυσικούς ογκολίθους προέλευσης λατομείου .Με φυσικούς ογκολίθους ατομικού βάρους 200 - 1500 kg	NET ΛΙΜ-4.08.01	09-06-01-00	ΛΙΜ 2310	ΛΑ-5	m³	1.680,00	13,00	7,00	33.600,00				
136	Υφਾਲες κατασκευές με σακκολίθους σκυροδέματος	NET ΛΙΜ-6.02	-	ΛΙΜ 4130	ΛΑ-6	m³	111,00	140,00		15.540,00				
137	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	NET ΥΔΡ- 9.10.02	01-01-07-00	ΥΔΡ 6325	ΛΑ-7	m³	72,00	30,00		2.160,00				
138	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	NET ΥΔΡ- 9.01	01-04-00-00	ΥΔΡ 6301	ΛΑ-8	m²	8,20	16,00		131,20				
139	Γαλβανισμένες αλυσίδες	NET ΛΙΜ-9.07	-	ΛΙΜ 4700	ΛΑ-9	kg	41,00	5,00		205,00				
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΛΙΜΕΝΙΚΩΝ														141.286,20

ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΩΝ	2.707.824,09	2.900,00	2.710.724,09
Γ.Ε. & Ο.Ε. (18%)	487.408,34	522,00	487.930,34
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΣ ₁	3.195.232,43	3.422,00	3.198.654,43
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (9% ΣΣ1)	287.570,92	307,98	287.878,90
ΔΑΠΑΝΗ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α.	3.482.803,34	3.729,98	3.486.533,32
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	139.312,13	149,20	139.461,33
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΣΣ ₂	3.622.115,48	3.879,18	3.625.994,66
ΦΠΑ 24%	869.307,71	931,00	870.238,72
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	4.491.423,19	4.810,18	4.496.233,38

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

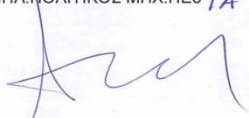


ΕΛΕΝΗ ΜΠΟΥΓΝΑΝΟΥ
ΠΤΥΧ.- ΠΟΛ.ΜΗΧ/ΚΟΣ
ΤΕ3 με βαθμό **A**

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ



ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΤΣΙΡΟΓΙΑΝΝΗΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ.ΠΕ3 **1A**



ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ ΒΛΙΩΡΑΣ
ΔΙΠΛ. ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧ.
ΠΕ5 με βαθμό **A**