

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ & ΘΡΑΚΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΑΒΑΛΑΣ
Δ.Ε.Υ.Α. ΘΑΣΟΥ

Δ.Ε.Υ.Α. ΘΑΣΟΥ
ΕΡΓΟ

ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ ΟΙΚΙΣΜΩΝ ΣΚ. ΚΑΛΛΙΡΑΧΗΣ, ΣΚ.
ΣΩΤΗΡΟΣ ΔΗΜΟΥ ΘΑΣΟΥ.

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΘΕΜΑ : ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ΜΑΡΤΙΟΣ 2021

ΑΡΙΘΜΟΣ ΤΕΥΧΟΥΣ

T.4

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΑΥΓΟΥΣΤΙΔΗΣ Γ. ΙΩΑΝΝΗΣ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΣ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΕ - ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ: 111547
ΚΑΛΥΒΙΑ - ΛΙΜΕΝΑΡΙΩΝ ΘΑΣΟΥ, 64002
Α.Φ.Μ.: 114441723 - Δ.Ο.Υ.: ΚΑΒΑΛΑΣ
ΤΗΛ. 6987769154

ΙΩΑΝΝΗΣ ΑΥΓΟΥΣΤΙΔΗΣ
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ- ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

09/04/2021



ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΤΣΕΝΗΣ
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΕΡΓΑ

ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Σήμανση-Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας - οδοστρώσις, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές

Α/Α	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	Σύντομη περιγραφή αντικείμενου	Κωδ. Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή €	Ποσότητα	Δαπάνη
1. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								
1	1.1	Π.Τ.Υ.Ε. 1.05	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών (5 τεμάχια ανά μήνα)	ΥΔΡ 6301	μήνας	20,00	60,00	1.200,00
2. ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ								
2	2.1	Π.Τ.Υ.Ε. 2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκκαφής γαιών ή ημιβραχυδών και αμμοχαλικών με τη μεταφορά σε απόσταση 6 χιλόμετρα και άνω	ΥΔΡ 6071	m ³	1,49	10,00	14,90
3. ΕΚΣΚΑΦΕΣ								
3.1	Π.Τ.Υ.Ε. 3.10		Εκκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχυδές					
3.1.1	3.10.02		Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαφής επί αυτοκινήτου και την στάλτα του αυτοκινήτου					
3	3.1.1.1	3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m και μεταφορά σε απόσταση 6 km και άνω	ΥΔΡ 6081.1	m ³	8,44	30.010,00	253.284,40
3.2	Π.Τ.Υ.Ε.3.11		Εκκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχυδές					
3.2.1	3.11.02		Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκκαφής επί αυτοκινήτου, την στάλτα του αυτοκινήτου και μεταφορά σε απόσταση 6km και άνω					
4	3.2.1.1	3.11.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΥΔΡ 6082.1	m ³	26,64	3.335,00	88.844,40
5	3.3	Π.Τ.Υ.Ε. 3.12	Προσαύχιση τμηών εκκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	ΥΔΡ 6087	m	15,00	500,00	7.500,00
4. ΚΑΘΑΙΡΕΙΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								
4.1	Π.Τ.Υ.Ε. 4.01		Καθαρίσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλινμένο σκυρόδεμα.					
4.1.1	4.01.01		Συνήθους ακρίβειας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ) και μεταφορά σε απόσταση 6 km και άνω	ΥΔΡ 6082.1	m ³	41,14	20,00	822,80
7	4.2	Π.Τ.Υ.Ε. 4.04	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων και μεταφορά σε απόσταση 6 km και άνω	ΥΔΡ 6807	m ²	12,11	70,00	847,98
8	4.3	Π.Τ.Υ.Ε. 4.05	Αποξήλωση κρασπέδων πεζοδρομίων ή μη και μεταφορά σε απόσταση 6 km και άνω	ΥΔΡ 6808	m	3,29	150,00	492,83
9	4.4	Π.Τ.Ε.Ο. Β.51	Πρόχτυπα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ 2921	m	8,80	150,00	1.320,00
10	4.5	Π.Τ.Υ.Ε. 4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων που έφεραν Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νηρίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΟΔΟ 4521Β	m ²	18,00	6.650,00	119.700,00
11	4.6	Π.Τ.Υ.Ε. 4.10		ΥΔΡ 6804	m ²	25,00	70,00	1.750,00
5. ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ								
12	5.1	Π.Τ.Υ.Ε. 5.05.02	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου από απόσταση 25 km	ΥΔΡ 6068	m ³	15,75	18.045,00	284.208,75
13	5.2	Π.Τ.Υ.Ε. 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου από απόσταση 45 km και θαλάσσια μεταφορά	ΥΔΡ 6069	m ³	29,55	9.805,00	289.737,75
6. ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΥΔΑΤΩΝ								
6.1	Π.Τ.Υ.Ε. 6.01		Λειτουργία εργοστασιακών αντλητικών συγκροτημάτων					
6.1.1	6.01.01		Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα.					
14	6.1.1.1	6.01.01.02	Ισχύος 1,0 έως 2,0 HP	ΥΔΡ 6107	h	4,50	100,00	450,00
7. ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ								
15	7.1	Π.Τ.Υ.Ε. 7.01	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	ΥΔΡ 6301	m ²	2,10	875,00	1.837,50
16	7.2	Π.Τ.Υ.Ε. 7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά τεύαγματα	ΥΔΡ 6103	m ²	33,60	14.000,00	470.400,00
						ΣΥΝΟΛΟ Α' ΟΜΑΔΑΣ		
						ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		
						1.522.411,31		
						1.522.411,31		

A/A	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	Σύντομη περιγραφή αντικείμενου	Κωδ. Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή €	Ποσότητα	Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Β' ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Κατασκευές από σκυρόδεμα)								
8. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ - ΤΕΧΝΙΚΑ ΈΡΓΑ								
Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών								
17	8.1	Π.Τ.Υ.Ε. 9.01	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος	ΥΔΡ 6301	m ²	8,00	570,00	4.560,00
18	8.2.1	Π.Τ.Υ.Ε. 9.10 9.10.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΥΔΡ 6326	m ³	75,00	470,00	35.250,00
19	8.2.2	9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m ³	85,00	70,00	5.950,00
8.3	Π.Τ.Ε.Ο. Β-29		Κατασκευές από σκυρόδεμα					
8.3.1	Β-29.3		Σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20					
20	8.3.1.1	Β-29.3.1	C16/20 ρεβέρων, τραπεζοειδών τάρων, προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ	ΟΔΟ 2532	m ³	86,00	335,00	28.810,00
8.4	σχετ Π.Τ.Υ.Ε. 9.31		Τυπικά φρέπια εκκένωσης					
21	8.4.1	σχετ. 9.31.01	εσωτερικές διαστάσεις φρεατίου 1,20×1,20 m	50% ΥΔΡ 6327 50% ΥΔΡ 6311	ΤΕΜ.	992,00	4,00	3.968,00
8.5	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ 9.32		Τυπικά φρεσάτια δικλίδων					
22	8.5.1	σχετ. 9.32.01	για ανηγούς DNS 300, εσωτερικές διαστάσεις φρεατίου 1,20×1,20 m	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6311		992,00	4,00	3.968,00
23	8.5.2	σχετ. 9.32.02	για ανηγούς DNS 300, εσωτερικές διαστάσεις φρεατίου 1,70×1,70 m	50% ΥΔΡ 6329 50% ΥΔΡ 6312		1.991,00	10,00	19.910,00
8.6	Π.Τ.Ε.Ο. Β-30		Χαλύβδινος σπληνός σκυροδεμάτων					
24	8.6.1	Β-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ 7018	kg	1,05	9.585,00	10.064,25
ΟΜΑΔΑ Γ' ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, σωληνώσεις - Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, εργασίες επισκευών, συντηρήσεων)								
9. ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ								
Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων								
25	9.1	Π.Τ.Υ.Ε. 11.01	Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 6752	kg	2,80	3.335,00	9.338,00
26	9.2	Π.Τ.Υ.Ε. 11.03	Βαθμίδες από χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6753	kg	2,10	510,00	1.071,00
10. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ								
Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυσυθλινίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2								
10.1	Π.Τ.Υ.Ε. 12.14		Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυσυθλινίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2					
10.1.1	12.14.01		Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυσυθλινίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά EN 12201-2					
10.1.1.1	12.14.01.07		Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	9,80	135,00	1.323,00
27	10.1.1.1	12.14.01.07	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6622.1	μμ	8,80	1.610,00	14.168,00
28	10.1.1.2	12.14.01.26	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.2	μμ	14,70	1.925,00	28.297,50
29	10.1.1.3	12.14.01.28	Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.3	μμ	36,80	1.395,00	51.336,00
30	10.1.1.4	12.14.01.32	Ονομ. διαμέτρου DN 225 mm / PN 12,5 atm	ΥΔΡ 6622.2	μμ	21,00	1.135,00	23.835,00
31	10.1.1.5	12.14.01.49	Ονομ. διαμέτρου DN 140 mm / PN 16 atm					
Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυσυθλινίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 και πρόσθετη εξωτερική επίστρωση από θερμοπλαστικό υλικό που μπορεί να αποξεσθεί (peelable layer) σύμφωνα με το Παράρτημα C του ΕΛΟΤ EN 12201-2								
10.1.2	12.14.03		Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοίχωματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3					
10.1.2.1	12.14.03.04		Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	4,70	2.205,00	10.363,50
32	10.1.2.1	12.14.03.04	Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	7,80	80,00	624,00
33	10.1.2.2	12.14.03.06	Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.1	μμ	10,30	2.805,00	28.891,50
34	10.1.2.3	12.14.03.07	Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.3	μμ	17,60	50,00	880,00
35	10.1.2.4	12.14.03.09	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 10 atm	ΥΔΡ 6621.3	μμ	27,60	375,00	10.350,00
36	10.1.2.5	12.14.03.19	Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / PN 16 atm					
10.2	Π.Τ.Υ.Ε. 12.30		Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοίχωματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3					
10.2.1	12.30.02		Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD)					
10.2.1.1	12.30.02.01		Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.2	μμ	5,50	12.640,00	69.520,00
37	10.2.1.1	12.30.02.01	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 200 mm	ΥΔΡ 6711.3	μμ	9,00	355,00	3.195,00
38	10.2.1.2	12.30.02.02	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 250 mm	ΥΔΡ 6711.4	μμ	14,00	225,00	3.150,00
39	10.2.1.3	12.30.02.03	Δίκτυα με σωλήνες SN4, DN/OD 315 mm					
10.3	Π.Τ.Υ.Ε. 12.17		Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από ελατό χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)					
10.3.1	12.17.01		Καμπύλες, του, συστολές, πύματα κλπ. όλων των τύπων, μεγεθών, κλάσεων πίεσης λειτουργίας, κατά ΕΛΟΤ EN 545 και ΕΛΟΤ EN 598	ΥΔΡ 6623		2,50	2.750,00	6.875,00
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ								
1.898.109,06								

A/A	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	Σύντομη περιγραφή αντικείμενου	Κωδ. Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή € ΑΠΟ ΜΕΤΑΦΟΡΑ	Ποσότητα	Δαπάνη 1.898.109,06
			11. ΣΥΣΚΕΥΕΙΣ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ					
	11.1	Π.Τ.Υ.Ε. 13.03	Δικλίδες χυτοσιδηρές συρταρωτές					
	11.1.1	13.03.03	Με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm					
41	11.1.1.1	13.03.03.01	Ονομαστικής διαμέτρου DN 50 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	160,00	12,00	1.920,00
42	11.1.1.2	13.03.03.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	190,00	14,00	2.660,00
43	11.1.1.3	13.03.03.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	250,00	33,00	8.250,00
44	11.1.1.4	13.03.03.05	Ονομαστικής διαμέτρου DN 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	370,00	7,00	2.590,00
45	11.1.1.5	13.03.03.07	Ονομαστικής διαμέτρου DN 200 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	610,00	1,00	610,00
	11.2	Π.Τ.Υ.Ε. 13.10	Βαλβίδες εισαγωγής-εξαγωγής αέρα διπλής ενεργείας, παλινδρομικού τύπου					
	11.2.1	13.10.02	Ονομαστικής πίεσης 16 atm					
46	11.2.1.1	13.10.02.02	Ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	260,00	9,00	2.340,00
47	11.2.1.2	13.10.02.03	Ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	340,00	2,00	680,00
48	11.3	σχετ. Π.Τ.Υ.Ε. 13.03.03	Βανοφρεάτια έμμεσου χειρισμού δικλιδων διαμέτρου DN 50 έως 150 mm	ΥΔΡ 6651.1	τεμ.	170,00	1,00	170,00
49	11.4	σχετ. Π.Τ.Υ.Ε. 13.13.02.05	Πυροσβεστικός κρουσός	ΥΔΡ 6653.1	τεμ.	743,00	1,00	743,00
			12. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΠΙΣΚΕΥΩΝ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ, ΛΟΙΠΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ					
	12.1	Π.Τ.Υ.Ε. 16.14	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένων περιοχών					
50	12.1.1	16.14.01	εσωτ. διαμέτρου 1, 20 m	ΥΔΡ 6327	τεμ.	1.250,00	327,00	408.750,00
	12.2	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 16.14	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια πτώσης- επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων εντός κατοικημένων περιοχών					
51	12.2.1	σχετ. 16.14.01	εσωτ. διαμέτρου 1, 20 m	ΥΔΡ 6327	τεμ.	1.510,00	4,00	6.040,00
52	12.3	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 16.04	Πλήρης κατασκευή ιδιωτικής σύνδεσης κατοικίας με το δίκτυο ακαθάρτων, με αγωγό διπλού δομημένου τοιχώματος DN OD160 mm	ΥΔΡ 6711.1	τεμ.	450,00	700,00	315.000,00
53	12.4	Π.Τ.Υ.Ε. σχετ. 9.10.05-6	Αντικατάσταση ιδιωτικών παροχών ύδρευσης	ΥΔΡ 6329	τεμ.	320,00	100,00	32.000,00
						ΣΥΝΟΛΟ Γ' ΟΜΑΔΑΣ		1.044.970,50
						ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ		2.679.862,06

A/A	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	Σύντομη περιγραφή αντικείμενου	Κωδ. Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή €	Ποσότητα	Δαπάνη
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΕΡΓΑ								
ΟΜΑΔΑ Α: Κατασκευές από σκυρόδεμα, Ξυλότυποι - Οπλισμοί, Λιθοδομές, Οπτοπλινθοδομές, Διαζώματα (Σενάζ)-Λοιπές ενισχύσεις τοιχοδομιών								
			13. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ					
			Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού					
54	13.1	Π.Τ.Ο.Ε. 32.01						
	13.1.1	32.01.03	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 3213	m ³	75,00	10,00	750,00
55	13.1.2	32.01.05	για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΟΙΚ 3215	m ³	85,00	110,00	9.350,00
			14. ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ - ΟΠΛΙΣΜΟΙ					
56	14.1	Π.Τ.Ο.Ε. 38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	m ²	14,00	560,00	7.840,00
	14.2	Π.Τ.Ο.Ε. 38.20	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος					
57	14.2.1	38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ 3873	kg	0,95	16.240,00	15.428,00
58	14.2.2	38.20.03	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ 3873	kg	0,90	270,00	243,00
			15. ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ					
59	15.1	Π.Τ.Ο.Ε. 43.56	Ξυστές επενδύσεις τοίχων (καπλαμάς)	ΟΙΚ 4356.1	m ³	175,00	10,00	1.750,00
			16. ΟΠΤΟΠΛΙΝΘΟΔΟΜΕΣ					
	16.1	Π.Τ.Ο.Ε. 46.10	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 9x12x19 cm					
60	16.1.1	46.10.04	Πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 4664.1	m ²	30,00	130,00	3.900,00
			17. ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ					
	17.1	Π.Τ.Ο.Ε. 49.01	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα					
61	17.1.1	49.01.02	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	μμ	17,50	120,00	2.100,00
ΣΥΝΟΛΟ Α' ΟΜΑΔΑΣ 41.361,00								
ΟΜΑΔΑ Β: Σιδηρά κουφώματα κοινά -Γκαράζ-όπορτες, Κατασκευές από αλουμίνιο								
			18. ΣΙΔΗΡΑ ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ ΚΟΙΝΑ - ΓΚΑΡΑΖΟΠΟΡΤΕΣ					
		Π.Τ.Ο.Ε. 62.61	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, διφυλλείς					
62	18.1	62.61.01	Θύρες πυρασφαλείας, διφυλλείς, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min	ΟΙΚ 6236	m ²	250,00	20,00	5.000,00
			19. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ					
63	19.1	Π.Τ.Ο.Ε. 65.25	Κινητές στέγες αεραμού	ΟΙΚ 6530	m ²	40,00	5,00	200,00
ΣΥΝΟΛΟ Β' ΟΜΑΔΑΣ 5.200,00								
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ 46.561,00								

Α/Α	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	Σύντομη περιγραφή αντικείμενου	Κωδ. Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή €	Ποσότητα	Δαπάνη
ΟΜΙΑΔΑ Γ' ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (Αρμολογήματα - Επιχρίσματα, Χρωματισμοί, Μονώσεις υγρασίας - Ήχου - Θερμότητας)								
20. ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								
64	20.1	Π.Τ.Ο.Ε. 71.21	Επιχρίσματα τριπτά -τριβιδιστά με τσιμεντοκονία	ΟΙΚ 7121	m ²	12,00	235,00	2.820,00
21. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ								
65	21.1	Π.Τ.Ο.Ε. 77.01	Υδροχρωματισμοί αβέστου νέων επιφανειών	ΟΙΚ 7701	m ²	1,50	90,00	135,00
66	21.2	Π.Τ.Ο.Ε. 77.80	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως					
	21.2.1	77.80.01	Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	m ²	8,00	140,00	1.120,00
22. ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ - ΗΧΟΥ - ΘΕΡΜΟΤΗΤΟΣ								
67	22.1	Π.Τ.Ο.Ε. 79.01	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλικής βάσεως εν θερμώ	ΟΙΚ 7901	m ²	1,50	630,00	945,00
68	22.2	Π.Τ.Ο.Ε. 79.02	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλικό γαλάκτωμα	ΟΙΚ 7902	m ²	2,00	45,00	90,00
69	22.3	Π.Τ.Ο.Ε. 79.21	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΟΙΚ 7921	kg	1,20	310,00	372,00
70	22.4	Π.Τ.Ο.Ε. 79.05	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	ΟΙΚ 7903	kg	8,50	150,00	1.275,00
ΣΥΝΟΛΟ Γ' ΟΜΙΑΔΑΣ								
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ								6.757,00
ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ								53.318,00

23. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
71	23.1	Π.Τ.Ε.Ο. Γ.1	Υπόβαση οδοστρώσας					
	23.1.1	Γ-1.2	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκωμένου πάχους 0,10 m	ΟΔΟ-3111.B	m ²	2,86	6.700,00	19.128,50
72	23.2	Π.Τ.Ε.Ο. Γ.2	Βάση οδοστρώσας					
	23.2.1	Γ-2.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ-3211.B	m ²	2,96	6.700,00	19.798,50
24. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ								
73	24.1	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-2	Απόξεση ασφαλικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα)					
	24.1.1	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-2.2	Απόξεση ασφαλικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	ΟΔΟ-1132	m ²	1,35	25.550,00	34.492,50
74	24.2	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	1,1	6.700,00	7.370,00
75	24.3	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-4	Ασφαλτικές στρώσεις βάσης	ΟΔΟ-4120	m ²	0,42	25.550,00	10.731,00
76	24.4	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-5	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη					
	24.4.1	Δ-5.1	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m	ΟΔΟ-4321B	m ²	7,43	6.700,00	49.764,25
77	24.5	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-8	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας					
	24.5.1	Π.Τ.Ε.Ο. Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	7,93	25.550,00	202.547,63
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ								343.832,38

Α/Α	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	Σύντομη περιγραφή αντικείμενου	Κωδ. Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή €	Ποσότητα	Δαπάνη
Η/Μ ΕΡΓΑ								
ΟΜΑΔΑ Α: ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ								
78	25.1.1	ΑΤΗΕ Ν.8973.9.2	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες, στεγασμένων χώρων, με κώδωνα οροφής ή αναρτημένο Προστασίας IP 55 τετραγώνο Γιά 4 λαμπτήρες 14 W	ΗΛΜ 59	τεμ.	92,25	5,00	461,25
79	251.2	ΑΤΗΕ Ν.8983.5.3.2	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, τοίχου ή οροφής (Αρματούρα) σφαιρικού κώδωνα, προστασίας IP 55, με λαμπτήρα φθορισμού, οικονομικού τύπου, 11 W	ΗΛΜ 60	τεμ.	148,76	10,00	1.487,60
80	25.2.1	ΑΤΗΕ Ν.8843.2.1	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός πλήρης 7 αναχωρήσεων, 25Α, 380V	ΗΛΜ 52	τεμ.	1.104,18	1,00	1.104,18
81	25.2.2	ΑΤΗΕ Ν.8843.2.2	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός πλήρης 7 αναχωρήσεων, 35Α, 380V	ΗΛΜ 52	τεμ.	2.344,09	2,00	4.688,18
82	25.2.3	ΑΤΗΕ Ν.8843.2.3	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός πλήρης 7 αναχωρήσεων, 63Α, 380V	ΗΛΜ 52	τεμ.	2.890,00	2,00	5.780,00
83	25.3.1	ΑΤΗΕ Ν.8773.5.7	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 25 mm ²	ΗΛΜ 47	m	18,49	20,00	369,80
84	25.3.2	ΑΤΗΕ Ν.8773.5.6	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 16 mm ²	ΗΛΜ 47	m	13,23	10,00	132,30
85	25.3.3	ΑΤΗΕ Ν.8773.6.5	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 10 mm ²	ΗΛΜ 47	m	10,78	10,00	107,80
86	25.3.4	ΑΤΗΕ Ν.8773.6.4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 6 mm ²	ΗΛΜ 47	m	7,96	20,00	159,20
87	25.3.5	ΑΤΗΕ Ν.8773.6.2	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 2,5 mm ²	ΗΛΜ 47	m	4,84	10,00	48,40
88	25.3.6	ΑΤΗΕ Ν.8773.5.4	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό - Διατομής 4 Χ 6 mm ²	ΗΛΜ 47	m	6,78	25,00	169,50
89	25.4.1	ΑΤΗΕ Ν.8766.2.1	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διπολικό Διατομής:2 Χ 1,5 mm ²	ΗΛΜ 46	m	4,28	80,00	342,40
90	25.4.2	ΑΤΗΕ Ν.8766.3.2	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 Χ 2,5 mm ²	ΗΛΜ 46	m	5,66	40,00	226,40
91	25.4.3	ΑΤΗΕ Ν.8766.5.2	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό Διατομής:5 Χ 2,5 mm ²	ΗΛΜ 46	m	7,90	25,00	197,50
ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ							15.274,51	

Οριστική Μελέτη Υδραυλικών Έργων								
Α/Α	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	Σύντομη περιγραφή αντικείμενου	Κωδ. Αναθεωρ.	Μονάδα	Τιμή €	Ποσότητα	Δαπάνη
92	25.5	ΑΤΗΕ 8731.1.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών τύπου Μπέργκμαν ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	ΗΛΜ 41	μ	7,55	145,00	15.274,51
93	25.6.1	ΑΤΗΕ Ν 8042.1.3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4 atm. και Φ 50 mm	ΗΛΜ 8	μ	13,53	25,00	1.094,75
94	25.6.2	ΑΤΗΕ 8042.1.7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4 atm. και Φ 100 mm	ΗΛΜ 8	μ	23,89	25,00	338,25
95	25.7.1	ΑΤΗΕ 8827.3.2	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 Α	ΗΛΜ 49	τεμ.	16,91	5,00	597,25
96	25.7.2	ΑΤΗΕ 8827.4.1	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Τριφασικός με ουδέτερο και επαφής γείωσης 380/220 V Εντάσεως 16 Α -	ΗΛΜ 49	τεμ.	21,78	5,00	84,55
97	25.8	ΑΤΗΕ Ν 8758.3.1	Θεμελιακή Γείωση Χαλβδόσανια Διαστάσεων 30 x 3,5mm	ΗΛΜ 102	μ	9,00	80,00	108,90
98	25.9	ΑΤΗΕ 8735.2.1	Κυτίο διακαλώδεσης Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -	ΗΛΜ 41	τεμ.	4,00	23,00	720,00
99	25.10	ΑΤΗΕ 8804	Διακόπτης πιεστικού καμβίου χωνευτός εντάσεως 6 Α τάσεως 250 V	ΗΛΜ 49	τεμ.	4,61	10,00	92,00
100	25.11.1	ΑΤΗΕ Ν 8959.8	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων ισχύος 42 KVA	ΗΛΜ 58	τεμ.	12423,40	1,00	46,10
101	25.11.2	ΑΤΗΕ Ν 8959.7	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων ισχύος 33 KVA	ΗΛΜ 58	τεμ.	11393,61	1,00	12.423,40
102	25.11.3	ΑΤΗΕ Ν 8959.5	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων ισχύος 21 KVA	ΗΛΜ 58	τεμ.	9466,90	1,00	11.393,61
103	25.11.4	ΑΤΗΕ Ν 8959.5	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων ισχύος 20 KVA	ΗΛΜ 58	τεμ.	9466,90	1,00	9.466,90
104	25.11.5	ΑΤΗΕ Ν 8959.3	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασσόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων ισχύος 13 KVA	ΗΛΜ 58	τεμ.	6147,26	1,00	9.466,90
105	25.12	ΑΤΗΕ Ν 9347	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ΗΛΜ 52	τεμ.	320,84	5,00	6.147,26
106	25.13	ΑΤΗΕ Ν 8845.1	Τρίγωνο γείωσης Με ηλεκτρόδια μήκους 1.5 μ	ΗΛΜ 45	τεμ.	383,35	5,00	1.916,75
						ΣΥΝΟΛΟ Α' ΟΜΑΔΑΣ		
107	26.1	ΑΤΗΕ Ν 9478	ΟΜΑΔΑ Β: ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ					
108	26.2	ΑΤΗΕ Ν 8208.16.1	Προγραμματιζόμενος λογικός ελεγκτής (PLC) με ανάλυση εισόδων-εξόδων (DI=10, DO=3, AI=2) (PLC)	ΗΛΜ 50	τεμ.	2.500,00	5,00	70.775,33
109	26.3	ΑΤΗΕ 2002.14	Σύστημα συναγερμού αντιστάσεως	ΗΛΜ 11	τεμ.	953,00	5,00	12.500,00
110	26.4	ΑΤΗΕ Ν 5000.1.24	Καλώδιο τύπου Profibus	ΗΛΜ 48	μ	3,00	105,00	4.765,00
111	26.5	ΑΤΗΕ Ν 82233.8.1	Αναλογικός μετρητής στάθμης υπερήχων , κατάλληλος για μέτρηση λιμνών	ΗΛΜ 87	τεμ.	853,00	5,00	315,00
			Σύστημα αυτοματισμού ηλεκτρονικό, παρακολούθησης στάθμης δεξαμενής με φλοτέρ	ΗΛΜ 87	τεμ.	165,87	5,00	4.265,00
						ΣΥΝΟΛΟ Β' ΟΜΑΔΑΣ		
						ΣΕ ΜΕΤΑΦΟΡΑ		
						22.674,35		
						93.449,68		

Α/Α	Αριθ. Τιμολ.	ΠΡΟΤΥΠΟ ΑΡΘΡΟ	Σύντομη περιγραφή αντικείμενου	Κωδ. Αναθεώρ.	Μονάδα	Τιμή €	Ποσότητα	Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΝΤΙΣΤΑΣΙΩΝ-ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ								
112	27.1.1	ΑΤΗΕ Ν.9150.1.3	Δικλείδα χυτοσίδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης τύπου σφύρτου χειροκίνητη ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου 100 mm	ΗΛΜ 84	ΤΕΜ.	139,00	10,00	1.390,00
113	27.1.2	ΑΤΗΕ Ν.9150.1.4	Δικλείδα χυτοσίδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης τύπου σφύρτου χειροκίνητη ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου 125 mm	ΗΛΜ 84	ΤΕΜ.	190,00	3,00	570,00
114	27.1.3	ΑΤΗΕ Ν.9150.1.5	Δικλείδα χυτοσίδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης τύπου σφύρτου χειροκίνητη ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου 150 mm	ΗΛΜ 84	ΤΕΜ.	220,00	3,00	660,00
115	27.1.4	ΑΤΗΕ Ν.9150.1.6	Δικλείδα χυτοσίδηρά με φλάντζες ελαστικής έμφραξης τύπου σφύρτου χειροκίνητη ονομ. πίεσεως 10 atm διαμέτρου 200 mm	ΗΛΜ 84	ΤΕΜ.	350,00	9,00	3.150,00
116	27.2.1	ΑΤΗΕ Ν.8127.5	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσίδηρά διαμέτρου 100 mm συνδεδεμένη με φλάντζες ελαστικού δακτυλίου και σφαιροκωνικής έδρας	ΗΛΜ8127.5	ΤΕΜ.	195,57	4,00	782,28
117	27.2.2	ΑΤΗΕ Ν.8127.6	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσίδηρά διαμέτρου 125 mm συνδεδεμένη με φλάντζες ελαστικού δακτυλίου και σφαιροκωνικής έδρας	ΗΛΜ8127.6	ΤΕΜ.	282,49	2,00	564,98
118	27.2.3	ΑΤΗΕ Ν.8127.7	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσίδηρά διαμέτρου 150 mm συνδεδεμένη με φλάντζες ελαστικού δακτυλίου και σφαιροκωνικής έδρας	ΗΛΜ8127.7	ΤΕΜ.	334,18	2,00	668,36
119	27.2.4	ΑΤΗΕ Ν.8127.9	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσίδηρά διαμέτρου 200 mm συνδεδεμένη με φλάντζες ελαστικού δακτυλίου και σφαιροκωνικής έδρας	ΗΛΜ8127.9	ΤΕΜ.	599,85	2,00	1.199,70
120	27.3.1	ΑΤΗΕ 8038.19	Χαλβιδωσώληνας μούρος χωρίς ραφή διαμέτρου 100/ 108 mm	ΗΛΜ 6	Μ	93,06	10,00	930,60
121	27.3.2	ΑΤΗΕ 8038.22	Χαλβιδωσώληνας μούρος χωρίς ραφή διαμέτρου 119/ 127 mm	ΗΛΜ 6	Μ	104,00	5,00	520,00
122	27.3.3	ΑΤΗΕ 8038.24	Χαλβιδωσώληνας μούρος χωρίς ραφή διαμέτρου 143/ 152 mm	ΗΛΜ 6	Μ	126,90	5,00	634,50
123	27.3.4	ΑΤΗΕ 8038.27	Χαλβιδωσώληνας μούρος χωρίς ραφή διαμέτρου 207/ 219 mm	ΗΛΜ 6	Μ	159,42	15,00	2.391,30
124	27.4.1	ΑΤΗΕ Ν.8217.6	Αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ξηρού τύπου Α 2.2. Ονομαστικής ισχύος 12,42 m3/h, Μανομετρικού ύψους 68m και Ισχύος ηλεκτροκινητήρα 12,73 kW	ΗΛΜ 8217.6	ΤΕΜ.	12.000,00	2,00	24.000,00
125	27.4.2	ΑΤΗΕ Ν.8217.9	Αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ξηρού τύπου Α 1.1. Ονομαστικής ισχύος 23,54 m3/h, Μανομετρικού ύψους 10m και Ισχύος ηλεκτροκινητήρα 3,27 kW	ΗΛΜ.8217.9	ΤΕΜ.	4.500,00	2,00	9.000,00
126	27.4.3	ΑΤΗΕ Ν.8217.11	Αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ξηρού τύπου Α 1.2. Ονομαστικής ισχύος 38,84 m3/h, Μανομετρικού ύψους 40m και Ισχύος ηλεκτροκινητήρα 11,82 kW	ΗΛΜ.8217.11	ΤΕΜ.	7.000,00	2,00	14.000,00
127	27.4.4	ΑΤΗΕ Ν.8217.13	Αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ξηρού τύπου Α 2.1. Ονομαστικής ισχύος 62,10 m3/h, Μανομετρικού ύψους 68m και Ισχύος ηλεκτροκινητήρα 22,73 kW	ΗΛΜ.8217.13	ΤΕΜ.	16.000,00	2,00	32.000,00
128	27.4.5	ΑΤΗΕ Ν.8217.14	Αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ξηρού τύπου Α .3. Ονομαστικής ισχύος 74,52 m3/h, Μανομετρικού ύψους 67m και Ισχύος ηλεκτροκινητήρα 30 kW	ΗΛΜ.8217.14	ΤΕΜ.	17.000,00	2,00	34.000,00
129	27.5	ΝΑΥΔΡ 2	Σύστημα απόδοσης τύπου dry scrubber		ΤΕΜ.	2.500,00	5,00	12.500,00
						ΣΥΝΟΛΟ Γ' ΟΜΑΔΑΣ		138.961,72
						ΣΥΝΟΛΟ Η/Μ ΕΡΓΩΝ		232.411,40

Θάσος, Μάρτιος 2021
Ο Συντάξας

09/04/21
Ελεγχθηκε

ΑΥΓΟΥΣΤΙΔΗΣ Γ. ΙΩΑΝΝΙΝΗΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ
ΜΕΛΟΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ
ΚΑΛΑΜΑ-ΛΕΜΕΣΣΑΝΟΝ ΓΑΛΟΥ 15447
Α.Φ.Μ.: 11444723-Α.Ο.Υ.: ΚΑΒΑΛΑΣ
ΤΗΛ: 0987788184

Αυγουστίδης Ιωάννης
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

Θάσος, 09/04/21
Απρίλιος 2021
Ελεγχθηκε

Ο ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΟΣ ΔΕΥΘΥΝΩΝ Τ.Υ.

Παύλος Νικόλαος
Γεωπόνος Τ.Ε. Α.

Γεωργίου Τσένης
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	2.679.862,06
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	53.318,00
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ	343.832,38
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΩΝ Η/Μ	232.411,40
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΩΝ	3.309.423,84
ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ (18%)	595.696,29
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΓΕ ΚΑΙ ΟΕ	3.905.120,13
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ (15%)	585.768,02
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	19.080,35
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ (ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΕΚΚ)	90.031,50
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΤΑ ΤΗ ΜΕΛΕΤΗ	4.600.000,00