

ΔΗΜΟΣ Ι.Π. ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ		ΕΡΓΟ: "ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟΥ Ι.Π ΜΕΣΟΛΟΓΓΙΟΥ"						
								900.000,00 €
ΑΝΑΛΥΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ								
A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]
Α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	1	m3	3.020,00	2,8	8.456,00
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	ΟΙΚ 2124	2	m3	385,00	4,5	1.732,50
3	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	3	m3	200,00	4,5	900,00
4	Επίχωση με αυτούσιο αμμοχάλικο	ΣΧ ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	4	m3	720,00	10,5	7.560,00
5	Γεωπλέγματα οπλισμένων επιχωμάτων, αντοχής Tult 60 KN/m	ΝΑΟΔΟ Α Β12.2	ΟΙΚ 7914	5	m2	825,00	7,8	6.435,00
6	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	ΣΧ ΝΑΟΙΚ 10.01.02	ΟΙΚ 1104	6	m3	3.200,00	1,05	3.360,00
7	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο	ΣΧ ΝΑΟΙΚ 20.42	ΟΙΚ 2180	7	m3.km	19.200,00	0,3	5.760,00
8	Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ 23.03	ΟΙΚ 2303	8	m2	190,00	5	950,00
Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								35.153,50
2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	ΟΙΚ 3214	9	m3	100,00	90	9.000,00
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.01.05	ΟΙΚ 3215	10	m3	375,00	95	35.625,00
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C35/45	ΣΧ ΝΑΟΙΚ 32.01.07	ΟΙΚ 3216	11	m3	235,00	100	23.500,00
4	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03	ΟΙΚ 3816	12	m2	2.350,00	15,7	36.895,00
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	ΟΙΚ 3873	13	kg	60.500,00	1,07	64.735,00
6	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	ΟΙΚ 3873	14	kg	3.060,00	1,01	3.090,60
8	Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΝΑΟΙΚ 79.22	ΟΙΚ 7922	15	kg	1.146,00	1,7	1.948,20

Σύνολο : 2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ							174.793,80	
3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								
1	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05	ΟΙΚ 6104	16	kg	2.800,00	2,7	7.560,00
2	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.06	ΟΙΚ 6104	17	kg	2.900,00	2,8	8.120,00
3	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΣΧ ΝΑΟΙΚ 72.65	ΟΙΚ 6401	18	m2	235,00	35	8.225,00
4	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 30 min	ΝΑΟΙΚ 62.61.01	ΟΙΚ 6236	19	m2	30,00	280	8.400,00
5	Γαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, δίφυλλες, παλινδρομικές, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΝΑΟΙΚ 65.02.02.08	ΟΙΚ 6508	20	m2	22,50	175	3.937,50
6	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 2"	ΝΑΟΙΚ 64.16.03	ΟΙΚ 6418	21	m	235,00	17,4	4.089,00
7	Γαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΝΑΟΙΚ 65.17.01	ΟΙΚ 6519	22	m2	7,00	200	1.400,00
8	Γαλοστάσια δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΝΑΟΙΚ 65.17.04	ΟΙΚ 6522	23	m2	4,50	190	855,00
9	Γαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, δίφυλλα, με το ένα ή και τα δύο φύλλα συρόμενα (επάλληλα), με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη	ΝΑΟΙΚ 65.17.06	ΟΙΚ 6524	24	m2	16,00	135	2.160,00
10	Διπλοί θερμομονωτικοί -ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΝΑΟΙΚ 76.27.02	ΟΙΚ 7609.2	25	m2	30,00	54	1.620,00
11	Περιφραξη από τάβλες τύπου "deck"	ΣΧ ΝΑΟΙΚ 51.01	ΟΙΚ 5101	26	m2	110,00	18	1.980,00
12	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο	ΝΑΟΙΚ 65.05	ΟΙΚ 6502	27	m2	32,60	175	5.705,00
13	Φύλλα ερμαρίων πρεσσαριστά	ΝΑΟΙΚ 54.72	ΟΙΚ 5472.1	28	m2	10,00	106	1.060,00
14	Πάγκος από άκαυστη μορμάρια ενδεικτικού τύπου DUROPAL	ΝΑΟΙΚ 56.21	ΟΙΚ 5617	29	m2	3,10	28	86,80
15	Πέργκολα και παρεμφερείς κατασκευές από ξύλο δρυός με τις επενδύσεις αυτής	ΣΧ ΝΑΟΙΚ 54.80.02	ΟΙΚ 5605	30	TEM	1,00	1500	1.500,00
16	Βαθμίδες σιδηρές 60 έως 70 cm	ΣΧ ΝΑΟΙΚ 63.02	ΟΙΚ 6302	31	TEM	30,00	56	1.680,00
17	Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich	ΣΧ ΝΑΟΙΚ 72.80	ΟΙΚ 7231	32	m2	435,00	30	13.050,00
Σύνολο : 3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ							71.428,30	
4. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								
2	Εξωτερική επένδυση με etal bond	ΣΧ ΝΑΟΙΚ 65.60	ΟΙΚ 6542	33	m2	66,00	35	2.310,00
Σύνολο : 4. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ							2.310,00	

5. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ -ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	ΝΑΟΙΚ 46.15.01	ΟΙΚ 4662.1	34	m2	110,00	22,5	2.475,00
2	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	ΟΙΚ 3213	35	m	120,00	16,8	2.016,00
3	Επιχρίσματα τριπτά -τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	ΝΑΟΙΚ 71.31	ΟΙΚ 7131	36	m2	240,00	11,2	2.688,00
4	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	ΝΑΟΙΚ 77.15	ΟΙΚ 7735	37	m2	240,00	1,7	408,00
5	Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού η διαλύτου	ΝΑΟΙΚ 77.80.03	ΟΙΚ 7785.1	38	m2	240,00	9,5	2.280,00
Σύνολο : 5. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ -ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								9.867,00
6. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ -ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								
1	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, διαστάσεων 30x30 cm	ΣΧ ΝΑΟΙΚ 73.33.02	ΟΙΚ 7331	39	m2	45,00	23,90	1.075,64
2	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, διαστάσεων 40x40 cm	ΣΧ ΝΑΟΙΚ 73.33.03	ΟΙΚ 7331	40	m2	190,00	23,50	4.465,00
3	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια, διαστάσεων 30x30 cm	ΣΧ ΝΑΟΙΚ 73.34.02	ΟΙΚ 7326.1	41	m2	200,00	30,00	6.000,00
4	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΝΑΟΙΚ 73.35	ΟΙΚ 7326.1	42	MM	225,00	4,50	1.012,50
6	Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, 20x10 cm, αντιολισθητικά για πισίνα, με χρήση κονιαμάτων	ΣΧ ΝΑΟΙΚ 73.31.01	ΟΙΚ 7331	43	m2	1.075,00	20,00	21.500,00
7	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.91	ΟΙΚ 7373.1	44	m2	235,00	22,5	5.287,50
Σύνολο : 6. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ -ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								39.340,64
7. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								
1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	ΝΟΔΟ 3121B	45	m3	25,00	11,50	287,50
2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211B	46	m2	168,00	1,20	201,60
3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	47	m2	168,00	1,20	201,60
4	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521B	48	m2	168,00	7,90	1.327,20
5	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΑΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	49	m	100	9,60	960,00
Σύνολο : 7. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								2.977,90
8. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ WC								
14	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Υψηλής πίεσεως	ΣΧ ΑΤΗΕ 8151.1	ΗΛΜ 14	50	TEM	7,00	120,00	840,00
15	Λεκάνη αποχωρητηρίου ειδικού τύπου για ΑΜΕΑ από πορσελάνη με το κάλυμμα	ΣΧ ΑΤΗΕ 8151.3	ΗΛΜ 14	51	TEM	3,00	150,00	450,00

16	Δοχείο πλύσεως αποχωρητηρίου (καζανάκι πλύσεως) υψηλής πίεσεως, τύπου Νιαγάρα, χυτοσιδηρούν	ΣΧ ΑΤΗΕ 8153.1.	ΗΛΜ8153.1	52	ΤΕΜ	7,00	85,00	595,00
17	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	ΣΧ ΑΤΗΕ 8179.2.1	ΗΛΜ8179.2	53	ΤΕΜ	7,00	20,00	140,00
18	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού, για άτομα με ειδικές ανάγκες (ΑΜΕΑ)	ΣΧ ΑΤΗΕ 8179.2.1	ΗΛΜ8179.2	54	ΤΕΜ	3,00	35,00	105,00
19	Νιπτήρας πορσελάνης επικαθήμενος διαστάσεων 40 x 50 cm	ΣΧ ΑΤΗΕ 8160.1.	ΗΛΜ 17	55	ΤΕΜ	7,00	110,00	770,00
20	Νιπτήρας πορσελάνης για ΑΜΕΑ διαστάσεων περίπου 68 x 60 cm	ΣΧ ΑΤΗΕ 8160.2.	ΗΛΜ 17	56	ΤΕΜ	3,00	135,00	405,00
21	Καθρέπτης τοίχου διαστάσεων 42x60	ΣΧ ΑΤΗΕ 8168.3.	ΗΛΜ 13	57	ΤΕΜ	7,00	18,00	126,00
22	Καθρέπτης τοίχου διαστάσεων 42x60 για Άτομα με Ειδικές Ανάγκες	ΣΧ ΑΤΗΕ 8168.3	ΗΛΜ 13	58	ΤΕΜ	3,00	25,00	75,00
23	Λεκάνη καταιονητήρα με βαλβίδα χαλύβδινη εσμαλτωμένη, διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70X70 cm	ΣΧ ΑΤΗΕ 8162.1.1	ΗΛΜ8162.1.1	59	ΤΕΜ	10,00	110,00	1.100,00
24	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες επιχρωμιωμένο	ΣΧ ΑΤΗΕ 8174.1.	ΗΛΜ 13	60	ΤΕΜ	10,00	5,00	50,00
25	Άγκιστρο (γάντζος) αναρτήσεως διπλό, μεταλλικό, γαλβανισμένο	ΣΧ ΑΤΗΕ 8175.2.1	ΗΛΜ 13	61	ΤΕΜ	7,00	8,00	80,00
26	Χαρτοθήκη πλήρης πορσελάνης διαστάσεων 15X15 cm	ΑΤΗΕ 8178.2.1	ΗΛΜ 14	62	ΤΕΜ	7,00	10,00	100,00
27	Σετ χειρολαβών ΑΜΕΑ	ΣΧ ΑΤΗΕ 8180.ΣΧ.	ΗΛΜ 5	63	ΤΕΜ	3,00	190,00	570,00

ΣΥΝΟΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ WC
5.406,00
ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ
341.277,14
B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
1. ΥΔΡΕΥΣΗ

1	Φρεάτιο- Μετρητής νερού που περιλαμβάνει. Α) Φρεάτιο διαστ. 50 X 60 X 70 cm με κάλυμμα. β) Μετρητή νερού γ) Σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης δ) Βαλβίδα αντεπιστροφής .πλήρες. Ον. Διαμέτρου DN100 (Φ4 ins)	ΑΤΗΕ N8103.92.10	ΗΛΜ 11	64	Τεμ.	1,00	346,38	346,38
2	Φρεάτιο- Μετρητής νερού που περιλαμβάνει. Α) Φρεάτιο διαστ. 30 X 40 X 40 cm με κάλυμμα. β) Μετρητή νερού γ) Σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης δ) Βαλβίδα αντεπιστροφής .πλήρες. Ον. Διαμέτρου DN40 (Φ 1.1/2 ins)	ΑΤΗΕ N8103.92.5	ΗΛΜ 11	65	Τεμ.	1,00	127,20	127,20
3	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ N8125.1.5	ΗΛΜ 11	66	Τεμ.	3,00	16,66	49,98

4	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1 1/2 ins	ATHE N8101.5	ΗΛΜ 11	67	Τεμ.	10,00	7,03	70,32
5	Σφαιρική βαλβίδα (δικλειδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	ATHE N8106.1	ΗΛΜ 11	68	Τεμ.	60,00	6,86	411,36
6	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 35 mm πάχους τοιχώματος 1.5 mm	ATHE N8041.9.2	ΗΛΜ 7	69	m	200,00	6,47	1.294,40
7	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 1.5 mm	ATHE N8041.8.2	ΗΛΜ 7	70	m	90,00	5,68	511,20
8	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 0.90 mm	ATHE N8041.7.1	ΗΛΜ 7	71	m	70,00	4,61	322,84
9	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 18 mm πάχους τοιχώματος 0.80 mm	ATHE N8041.6.1	ΗΛΜ 7	72	m	5,00	3,47	17,36
10	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 15 mm πάχους τοιχώματος 0.75 mm	ATHE N8041.5.1	ΗΛΜ 7	73	m	20,00	2,83	56,64
11	Εύκαμπτος επενδυμένος χαλκοσωλήνας υδρευσης Φ15 mm τοποθετημένος μέσα σε πλαστικό σωλήνα σπιράλ	ATHE N8041.1.1	ΗΛΜ 7	74	m	300,00	8,83	2.648,40
12	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ATHE N8540.5	ΗΛΜ 40	75	m	70,00	7,56	529,20
13	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1/4 ins	ATHE N8540.4	ΗΛΜ 40	76	m	10,00	4,61	46,08
14	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες 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 NYΔΡ-A 12.14.1.7	ΥΔΡ 6621.1	77	m	60,00	4,04	242,40
15	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος. ορειχάλκινος. επιχρωμιωμένος νιπτήρα	ATHE N8141.1.2	ΗΛΜ 13	78	Τεμ.	13,00	23,18	301,29
16	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού ψυχρού ύδατος. ορειχάλκινος.	ATHE N8141.4.1	ΗΛΜ 13	79	Τεμ.	8,00	34,00	271,97
17	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως Παροχής από 4.00 έως & 6.00 m ³ /h	ATHE N8605.1.3	ΗΛΜ 21	80	Τεμ.	2,00	300,66	601,32
18	Εύκαμπτη σύνδεση (flexible) βαρέως τύπου με γαλβανισμένο περιβλήμα 1 1/2"	ATHE N8041.4	ΗΛΜ 5	81	m	10,00	3,80	38,04
19	Ηλιακός συλλέκτης επιφάνειας 2 τ.μ. Με όλα τα μικρολικά και εξαρτήματά του καθώς και με τις βάσεις στήριξης.	ATHE N09240.6	ΗΛΜ 52	82	Τεμ.	20,00	244,14	4.882,72
20	Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) διπλής ενέργειας DIN 4804 Χωρητικότητας 2000 l	ATHE N8257.2.4	ΗΛΜ 24	83	Τεμ.	1,00	1.384,81	1.384,81
21	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1 1/4 ins	ATHE N8101.4	ΗΛΜ 11	84	Τεμ.	1,00	6,68	6,68
22	Φίλτρο νερού ή ατμού Κοχλιωτό Διαμέτρου 1 1/2 ins	ATHE N8608.1.6	ΗΛΜ 12	85	Τεμ.	1,00	13,01	13,01
23	Συλλεκτοδιανομέας ψυχρού-θερμού νερού δικτύου υδρευσης εικοσι (20) κυκλωμάτων	ATHE N00860.3.8	ΗΛΜ 11	86	Τεμ.	6,00	78,71	472,25
24	Θερμόμετρο ωρολογιακού τύπου Περιοχής ενδείξεως 0 - 150 βαθμούς C	ATHE N8652.2	ΗΛΜ 31	87	Τεμ.	1,00	11,74	11,74

25	Μανόμετρο με κρουνού περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	ATHE N8641	ΗΛΜ 11	88	Τεμ.	1,00	11,01	11,01
26	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 110 l /3 bar	ATHE N8473.1.7	ΗΛΜ 23	89	Τεμ.	1,00	137,06	137,06

ΣΥΝΟΛΟ ΥΔΡΕΥΣΗΣ **14.805,65**

2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 315 mm	ATHE N8043.1.15	ΗΛΜ 8	90	m	25,00	17,99	449,70
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 200 mm	ATHE N8043.1.12	ΗΛΜ 8	91	m	75,00	13,49	1.011,90
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 125 mm	ATHE N8043.1.9	ΗΛΜ 8	92	m	10,00	10,46	104,60
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE N8043.1.7	ΗΛΜ 8	93	m	170,00	10,04	1.707,48
5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 75 mm	ATHE N8043.1.5	ΗΛΜ 8	94	m	25,00	8,21	205,30
6	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm	ATHE N8043.1.3	ΗΛΜ 8	95	m	20,00	6,02	120,40
7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	ATHE N8043.1.2	ΗΛΜ 8	96	m	30,00	5,86	175,92
8	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 32 mm	ATHE N8043.1.1	ΗΛΜ 8	97	m	10,00	5,68	56,80
9	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με σχάρα και κόφτρα διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE N8029.3	ΗΛΜ 8	98	Τεμ.	18,00	28,15	506,66
10	Συλλογέας ομβρίων δωματίων με καμπύλη σχάρα γωνιακό γωνιακό διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE N8062.3	ΗΛΜ 8	99	Τεμ.	2,00	40,07	80,14
19	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων. χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ N20.5.1	ΟΙΚ 2124	100	m ³	1,00	2,68	2,68
20	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών. εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ N20.10	ΟΙΚ 2162	101	m ³	0,50	2,40	1,20
21	Κανάλι συγκέντρωσης και απορροής περιμετρικών υδάτων πισίνας με σχάρα πλαστική υψηλής αντοχής κατάλληλη για πισίνες Πλάτους 30cm και βάθους 30cm	ATHE N8066.1	ΗΛΜ 10	102	m	8,00	13,22	105,79
22	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 100cm X 100cm και βάθος από 1.00 έως 2.00 m	ATHE N8066.3.5	ΗΛΜ 10	103	Τεμ.	3,00	137,41	412,23
23	Φρεάτιο ανακυκλοφορίας υδάτων πυθμένα πισίνας με κάλυμμα Διαστάσεων 40cm X 40cm	ATHE N8066.2.1	ΗΛΜ 10	104	Τεμ.	5,00	90,33	451,64
24	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE N8130.3	ΗΛΜ 8	105	Τεμ.	3,00	1,93	5,80
25	Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ 10.0 cm	ATHE N8053.5	ΗΛΜ 8	106	Τεμ.	1,00	12,82	12,82

26	Πλώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 40 mm	ΑΤΗΕ Ν8054.3	ΗΛΜ 8	107	Τεμ.	13,00	3,02	39,27
27	Πλώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό διαμέτρου Φ 100 mm	ΑΤΗΕ Ν8054.5	ΗΛΜ 8	108	Τεμ.	20,00	3,40	67,97
28	Υποβρύχιο διδυμο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων Ονομαστικής ισχύος 100.0 m3/h	ΑΤΗΕ Ν8217.15	ΗΛΜ 21	109	Τεμ.	1,00	7.980,62	7.980,62
29	Ανεμιστήρας αξονικός αεραγωγού Παροχής 200 m3/h	ΑΤΗΕ Ν8561.1.3	ΗΛΜ 7	110	Τεμ.	7,00	44,79	313,54
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ							13.812,45	
3. ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ								
1	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα. φορητός Γομώσεως 6 kg	ΑΤΗΕ Ν8201.1.2	ΗΛΜ 19	111	Τεμ.	3,00	15,11	45,34
2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα. φορητός Γομώσεως 12 kg	ΑΤΗΕ Ν8201.1.3	ΗΛΜ 19	112	Τεμ.	7,00	23,55	164,86
3	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα. φορητός Γομώσεως 5 kg	ΑΤΗΕ Ν8202.2	ΗΛΜ 19	113	Τεμ.	3,00	27,87	83,62
4	Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας 18 W 'εξόδου'	ΑΤΗΕ Ν8987.2	ΗΛΜ 59	114	Τεμ.	12,00	25,18	302,21
5	Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχος ή χωνευτή	ΗΛΜ Ν020	ΗΛΜ 20	115	Τεμ.	4,00	115,45	461,79
6	Τοπικό σύστημα πυρανίχνευσης κατάσβεσης FM200	ΗΛΜ Ν9531.1.1	ΗΛΜ 19	116	Τεμ.	2,00	4.737,47	9.474,94
ΣΥΝΟΛΟ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ							10.532,76	
4. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ								
1	Εναλλάκτης αέρος-αέρος VAM παροχής 500 m3/h	ΑΤΗΕ Ν8557.1.5	ΗΛΜ 7	117	Τεμ.	2,00	765,34	1.530,69
2	Εναλλάκτης αέρος-αέρος VAM παροχής 350 m3/h	ΑΤΗΕ Ν8557.1.6	ΗΛΜ 7	118	Τεμ.	1,00	724,54	724,54
3	Κλιματιστική μονάδα ψύξης/θέρμανσης τύπου "split unit" ονομαστικής απόδοσης 9.000 Btu/hr.	ΑΤΗΕ Ν8531.1.10	ΗΛΜ 7	119	Τεμ.	1,00	202,74	202,74
4	Κλιματιστική μονάδα ψύξης/θέρμανσης τύπου "split unit" ονομαστικής απόδοσης 18.000 Btu/hr.	ΑΤΗΕ Ν8531.1.13	ΗΛΜ 7	120	Τεμ.	3,00	250,74	752,21
5	Κλιματιστική μονάδα ψύξης/θέρμανσης τύπου "split unit" ονομαστικής απόδοσης 24.000 Btu/hr.	ΑΤΗΕ Ν8531.1.14	ΗΛΜ 7	121	Τεμ.	1,00	274,74	274,74
6	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	ΑΤΗΕ Ν8537.1	ΗΛΜ 34	122	Kg	500,00	3,48	1.742,00
7	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου Πάχος παπλώματος 3 cm	ΑΤΗΕ Ν8539.1.5.1	ΗΛΜ 40	123	m2	100,00	4,42	442,40
8	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με διπλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 4 ins X 8 ins Από αλουμίνιο ή γαλβανισμένη λαμαρίνα (100x200)	ΑΤΗΕ Ν8541.7.2.2	ΗΛΜ 36	124	Τεμ.	6,00	27,08	162,48
9	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με διπλή σειρά ρυθμιζόμενων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 6 ins X 8 ins Από αλουμίνιο ή γαλβανισμένη λαμαρίνα (150x200)	ΑΤΗΕ Ν8541.7.28.2	ΗΛΜ 36	125	Τεμ.	8,00	28,34	226,72

10	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με διπλή σειρά ρυθμιζομένων πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 6 ins X 10 ins Από αλουμίνιο ή γαλβανισμένη λαμαρίνα (150x250)	ATHE N8541.7.29.2	H/AM 36	126	Τεμ.	6,00	29,60	177,60
11	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 12 ins X 16 ins Από αλουμίνιο ή γαλβανισμένη λαμαρίνα (300x400)	ATHE N8541.1.73.2	H/AM 36	127	Τεμ.	4,00	16,27	65,07
12	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 8 ins X 8 ins Από αλουμίνιο (200x200)	ATHE N8541.1.43.2	H/AM 36	128	Τεμ.	2,00	12,07	24,14
13	Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ 33/900/600mm	ATHE N8431.2.2	H/AM 26	129	Τεμ.	3,00	34,79	104,36
13	Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ 33/900/750mm	ATHE N8431.2.1	H/AM 26	130	Τεμ.	1,00	44,85	44,85
14	Θερμαντικό σώμα χαλύβδινο τύπου πάνελ 33/900/400mm	ATHE N8431.2.3	H/AM 26	131	Τεμ.	3,00	24,73	74,18
15	Εύκαμπτος επενδυμένος χαλκοσωλήνας θερμοανσής Φ16 mm τοποθετημένος μέσα σε πλαστικό σωλήνα σπιράλ	ATHE N8041.1.2	H/AM 7	132	m	105,00	5,08	532,98
16	Χαλκοσωλήν εξωτερικής διαμέτρου 28mm πάχους τοιχώματος 1.50mm	ATHE N8042.5	H/AM 7	133	m	98,00	5,92	580,55
17	Χαλκοσωλήν εξωτερικής διαμέτρου 15mm πάχους τοιχώματος 1.20mm	ATHE N8042.1	H/AM 7	134	m	25,00	3,15	78,70
18	Χαλκοσωλήν εξωτερικής διαμέτρου 42mm πάχους τοιχώματος 1.50mm	ATHE N8042.7	H/AM 7	135	m	6,00	12,75	76,51
19	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 88.90 mm πάχους τοιχώματος 2.00 mm	ATHE N8042.11	H/AM 7	136	m	10,00	38,74	387,40
20	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 65.00 mm πάχους τοιχώματος 2.00 mm	ATHE N8042.9	H/AM 7	137	m	120,00	26,81	3.216,96
21	Λέβητας χυτοσιδηρούς Με καυστήρα (αυτόνομος) νερού Θερμαντικής Ισχύος 460000 Kcal/h	ATHE 8451.2.13	H/AM 27	138	Τεμ.	1,00	10.771,54	10.771,54
22	Λέβητας χυτοσιδηρούς Με καυστήρα (αυτόνομος) νερού Θερμαντικής Ισχύος 600000 Kcal/h	ATHE 8451.2.14	H/AM 27	139	Τεμ.	1,00	12.487,03	12.487,03
23	Δεξαμενή ακάθαρτου πετρελαίου. από λαμαρίνα μαύρη	ATHE 8456.4	H/AM 29	140	Kg	1.900,00	2,65	5.038,80
24	Καπνοδόχος μεταλλική απο λαμαρίνα. πάχους 5 mm. διατομής 100x100 cm.	ATHE N8465.4.1	H/AM 34	141	m	8,00	154,73	1.237,86
25	Καπναγωγός κατασκευασμένος από μαύρη λαμαρίνα πάχους 4 mm	ATHE N8464	H/AM 34	142	Kg	250,00	2,67	668,00
26	Δοχείο διαστολής Κυλινδρικό κατά DIN 4806 για εγκατάσταση κεντρ. θερμάνσεως Χωρητικότητα 800 l	ATHE N8473.2.13	H/AM 23	143	Τεμ.	1,00	540,16	540,16
27	Δοχείο διαστολής Κυλινδρικό κατά DIN 4806 για εγκατάσταση κεντρ. θερμάνσεως Χωρητικότητα 500 l	ATHE N8473.2.11	H/AM 23	144	Τεμ.	1,00	286,39	286,39
28	Κυκλοφορητής νερού Παροχής από 6.00 έως & 9.00 m ³ /h	ATHE N8605.1.4	H/AM 21	145	Τεμ.	1,00	399,58	399,58

29	Κυκλοφορητής νερού Παροχής από 16.00 έως & 20.00 m3/h	ATHE N8605.1.7	ΗΛΜ 21	146	Τεμ.	1,00	528,31	528,31
30	Κυκλοφορητής νερού Παροχής από 40.00 έως & 60.00 m3/h	ATHE N8605.1.11	ΗΛΜ 21	147	Τεμ.	2,00	719,24	1.438,48
31	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 1 1/4 ins (εξαερισμού δεξαμενών)	ATHE N8034.4	ΗΛΜ 4	148	m	3,00	9,05	27,16
32	Κατασκευή υδραυλικών σωληνωσεων λεβητοστασιου.	ATHE 00N.10.10.10	ΗΛΜ 4	149	Τεμ.	1,00	4.000,00	4.000,00
33	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 12 l	ATHE N8473.1.1	ΗΛΜ 23	150	Τεμ.	1,00	74,24	74,24
34	Συλλεκτοδιανομέας ψυχρού-θερμού νερού δικτύου ύδρευσης δέκα (10) κυκλωμάτων	ATHE N00860.3.6	ΗΛΜ 4	151	Τεμ.	2,00	65,84	131,67

ΣΥΝΟΛΟ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ-ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ								49.051,02
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	------------------

5. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ								
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

1	Κεραία T.V. - R	ATHE N9730.9	ΗΛΜ 48	152	Τεμ.	1,00	98,74	98,74
2	Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V.	ATHE N9730.2	ΗΛΜ 48	153	Τεμ.	1,00	52,47	52,47
3	Κατανεμητής σήματος	ATHE N9730.3	ΗΛΜ 48	154	Τεμ.	1,00	83,97	83,97
4	Καλώδιο ομοαξωνικό 75Ω	ATHE N9730.7	ΗΛΜ 48	155	Τεμ.	20,00	0,76	15,20
5	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP. CATEG. 6. 4 ζευγών	ATHE N8768.1.1	ΗΛΜ 48	156	m	30,00	0,83	24,84
6	Καλώδιο τύπου NYM διπολικό Διατομής:2 X 1.5 mm2	ATHE N8766.2.1	ΗΛΜ 46	157	m	70,00	1,65	115,36
7	Κεντρικός Κατανεμητής δεδομενων πλήρης	ATHE N8993.1.2	ΗΛΜ 61	158	Τεμ.	1,00	144,68	144,68
8	Τηλεφωνικός κατανεμητής Τηλεφωνικός κατανεμητής μιάς οριολωρίδας των 5 σειρών με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά	ATHE N8993.1.1	ΗΛΜ 52	159	Τεμ.	1,00	51,04	51,04
9	Πρίζα VOICE/DATA τύπου Rj45/CAT6. οκτώ επαφών	ATHE N9500.3.1	ΗΛΜ 61	160	Τεμ.	6,00	3,39	20,35
10	Πρίζα τηλεόρασης θερματική χωνευτή	ATHE N9730.6	ΗΛΜ 61	161	Τεμ.	2,00	5,17	10,34
13	Μεγαφωνο - Κόρνα ανθυγρή 20WRMS/40WMAX	ATHE N9561.5.1	ΗΛΜ 48	162	Τεμ.	5,00	18,88	94,42
14	Ηχείο οροφής 6WRMS/9WMAX	ATHE N9561.1.1	ΗΛΜ 48	163	Τεμ.	5,00	10,70	53,50
15	Μεγαφωνικό ενισχυτικό κέντρο για ένα ενισχυτή	ATHE N9922.21.1	ΗΛΜ 48	164	Τεμ.	1,00	314,68	314,68
17	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm -	ATHE N8735.2.3	ΗΛΜ 41	165	Τεμ.	20,00	2,18	43,52
18	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 13.5mm	ATHE N8732.1.2	ΗΛΜ 41	166	m	100,00	1,28	127,60

ΣΥΝΟΛΟ ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ								1.250,72
--------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------

6. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ								
--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

1	Χαλύβδινη γαλβανισμένη ταινία	ATHE N9999.9	ΗΛΜ 7	167	m	265,00	2,72	719,74
2	Σφιγκτήρας διασταύρωσης ή διακλάδωσης	ATHE N9999.14	ΗΛΜ 7	168	Τεμ.	30,00	4,26	127,68
3	Φωτιστικό σώμα επίτοιχο με λαμπτήρα led 20W τυπου πλαφονιέρας	ATHE N8972.3.51	ΗΛΜ 59	169	Τεμ.	38,00	27,74	1.054,12
4	Φωτιστικό σώμα οροφης με λαμπτηρα led 20 watt IP 42	ATHE N8972.3.76	ΗΛΜ 59	170	Τεμ.	25,00	28,34	708,50
5	Φωτιστικό σώμα σποτ οροφης με IP 65 . με λαμπτήρα led 20W	ATHE N8972.3.50	ΗΛΜ 59	171	Τεμ.	48,00	35,90	1.723,20
6	Φωτιστικό σώμα οροφης στεγανό με λαμπτηρα led 36watt IP 65	ATHE N8972.3.75	ΗΛΜ 59	172	Τεμ.	33,00	47,03	1.551,92
7	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16 A - IP20	ATHE N8826.3.2	ΗΛΜ 49	173	Τεμ.	25,00	3,62	90,40
8	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 A - IP 55	ATHE N8827.3.2	ΗΛΜ 49	174	Τεμ.	16,00	3,24	51,90
9	Διακόπτης χωνευτός 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομποατέρ ή αλλε ρετούρ	ATHE N8801.1.4	ΗΛΜ 49	175	Τεμ.	14,00	2,33	32,65

10	Διακόπτης χωνευτός . απλός (μονός ή διπλός) εντάσεως 10 A τάσεως 250 V	ATHE N8803	ΗΛΜ 49	176	Τεμ.	16,00	2,91	46,53
11	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 70mm -	ATHE N8735.2.1	ΗΛΜ 41	177	Τεμ.	100,00	1,56	155,60
12	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm -	ATHE N8735.2.3	ΗΛΜ 41	178	Τεμ.	80,00	2,18	174,08
13	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 13.5mm	ATHE N8732.1.2	ΗΛΜ 41	179	m	500,00	1,28	638,00
14	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	ATHE N8732.1.3	ΗΛΜ 41	180	m	800,00	1,59	1.273,60
15	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 29mm	ATHE N8732.1.5	ΗΛΜ 41	181	m	200,00	1,97	393,60
16	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm	ATHE N8732.1.4	ΗΛΜ 41	182	m	300,00	1,79	535,80
17	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 13.5mm	ATHE N8732.2.2	ΗΛΜ 41	183	m	40,00	1,20	126,80
18	Ηλεκτρικός πίνακας (ΓΠΧΤ) από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος Διαστάσεων 125 X 82 cm	ATHE N8840.2.6	ΗΛΜ 52	184	Τεμ.	1,00	556,04	1.463,25
19	Ηλεκτρικός πίνακας (Λεβητοστασίου) ισχυος και αυτοματισμών από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας P30 επίτοιχος Διαστάσεων 82 X 55 cm	ATHE N8840.2.3	ΗΛΜ 52	185	Τεμ.	1,00	568,50	1.496,05
20	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ATHE N9347.1	ΗΛΜ 52	186	Τεμ.	1,00	292,95	770,91
21	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 120 + 70 mm ²	ATHE N8774.4.6	ΗΛΜ 47	187	m	30,00	26,87	2.121,00
22	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 70 mm ²	ATHE N8774.1.10	ΗΛΜ 47	188	m	30,00	6,32	498,60
23	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 50 + 25 mm ²	ATHE N8774.4.3	ΗΛΜ 47	189	m	20,00	13,67	719,40
24	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 25 mm ²	ATHE N8774.1.7	ΗΛΜ 47	190	m	20,00	3,43	180,40
25	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό - Διατομής 1 X 16 mm ²	ATHE N8774.1.6	ΗΛΜ 47	191	m	40,00	2,76	290,40
26	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm ²	ATHE NN8774.6.4	ΗΛΜ 47	192	m	20,00	5,36	282,00
27	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm ²	ATHE N8774.6.4	ΗΛΜ 47	193	m	10,00	4,34	114,30
28	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 10 mm ²	ATHE N 8774.3.5	ΗΛΜ 47	194	m	15,00	4,06	160,35
29	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τετραπολικό - Διατομής 4 X 10 mm ²	ATHE N8774.5.5	ΗΛΜ 47	195	m	15,00	4,76	187,95
30	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 2.5 mm ²	ATHE N8774.3.2	ΗΛΜ 47	196	m	250,00	2,08	1.370,00
31	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 X 2.5 mm ²	ATHE N8766.3.2	ΗΛΜ 46	197	m	800,00	2,06	4.336,00
32	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 X 1.5 mm ²	ATHE N8766.3.1	ΗΛΜ 46	198	m	980,00	1,93	4.968,60
33	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 10 mm ²	ATHE N8774.6.5	ΗΛΜ 47	199	m	10,00	4,83	127,10

34	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος Διατομής: 1.5 mm ²	ATHE N8751.1.2	ΗΛΜ 44	200	m	1.500,00	0,48	1.905,00
35	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος Διατομής: 2.5 mm ²	ATHE N8751.1.3	ΗΛΜ 44	201	m	2.500,00	0,52	3.425,00
36	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού - Φωτιστικό led 92watt. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6.00 m	NET ΗΛΜ 60.10.1.1	ΗΛΜ 101	202	Τεμ.	10,00	440,00	4.400,00

ΣΥΝΟΛΟ ΙΣΧΥΡΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ
38.220,43
7. ΠΙΣΙΝΑ ΥΔΡΟΣΤΑΣΙΟ

1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 16 atm διαμέτρου Φ 75 mm	ATHE N8043.3.5	ΗΛΜ 8		m	80,00	6,78	542,59
2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 16 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ATHE N8043.3.7	ΗΛΜ 8		m	45,00	10,82	486,81
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 16 atm διαμέτρου Φ 125 mm	ΗΛΜ N563.3.8	ΗΛΜ 8		m	10,00	11,75	117,54
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 16 atm διαμέτρου Φ 150 mm	ΗΛΜ N8043.3.9	ΗΛΜ 8		m	10,00	13,16	131,58
5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 16 atm διαμέτρου Φ 200 mm	ΗΛΜ N8043.3.10	ΗΛΜ 8		m	40,00	18,31	732,24
6	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 16 atm διαμέτρου Φ 250 mm	ΗΛΜ N8043.3.11	ΗΛΜ 8		m	320,00	20,65	6.606,72
7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 16 atm διαμέτρου Φ 300 mm	ΗΛΜ N8043.3.12	ΗΛΜ 8		m	50,00	22,99	1.149,30
8	Κανάλι συγκέντρωσης και απορροής περιμετρικών υδάτων πισίνας με σχάρα πλαστική υψηλής αντοχής κατάλληλη για πισίνες Πλάτους 30cm και βάθους 30cm	ATHE N8066.1	ΗΛΜ 10		m	120,00	11,90	1.428,19
9	Φρεάτιο ανακυκλοφορίας υδάτων πυθμένα πισίνας με κάλυμμα Διαστάσεων 40cm X 40cm	ATHE N8066.2.1	ΗΛΜ 10		Τεμ.	3,00	90,33	270,98
10	Κατασκευή υδραυλικών σωληνώσεων υδροστασίου.	ATHE 00N.10.10.11	ΗΛΜ 4		Τεμ.	1,00	7.200,00	7.200,00
11	Αντλία (INLINE) για κυκλοφορία θερμού ή ψυχρού νερού παροχής 220 m ³ /h και μανομετρικού 20 m ΥΣ	ATHE N8613.10	ΗΛΜ 80		Τεμ.	3,00	1.056,31	3.168,94
12	Κατασκευή συστήματος αυτόματου ελέγχου και διόρθωσης χημικών παραμέτρων κολυμβητηρίου συμφωνα με τις προδιαγραφες και την τεχνική περιγραφή.	ATHE N.11.1	ΗΛΜ 52		Τεμ.	1,00	3.600,00	3.600,00
13	Στόμιο προσαγωγής νερού πισίνας δαπέδου ή τοίχου	ATHE N755.1.1	ΗΛΜ 26		Τεμ.	32,00	13,37	427,97
14	Βαλβίδα αντεπιστροφής με ωτίδες ή ωτίδα Τύπου ελαστικής εμφράξεως ή παρόμοιοι από υλικό χυτοσίδηρο νομαστικής πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 200 mm	ATHE N9151.2.4	ΗΛΜ 84		Τεμ.	3,00	447,71	1.343,14

16	Κατασκευή συστήματος αυτόματης ανίχνευσης ατμών χλωρίου σύμφωνα με τις προδιαγραφές και την τεχνική περιγραφή.	ΑΤΗΕ 0Ν.10.9	ΗΛΜ 52		Τεμ.	1,00	1.200,00	1.200,00
17	Εναλλάκτης θερμότητας ισχύος 400Mcal/h	ΑΤΗΕ Ν8471.21	ΗΛΜ 5		Τεμ.	2,00	2.352,55	4.705,09
18	Συγκρότημα πολυστρωματικού φίλτρου κολυμβητικής δεξαμενής κατά DIN19605. DIN19643 πλήρως εγκατεστημένο ταχύτητας διήθησης $u=30m^3/(m^2 \cdot h)$. ικανότητας διυλίσεως 152m ³ /h.	ΑΤΗΕ Ν8251.5	ΗΛΜ 23		Τεμ.	3,00	7.510,20	22.530,60
19	Ηλεκτρικός πίνακας (Υδροστασίου) ισχύος και αυτοματισμών από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο Με πόρτα προστασίας Ρ30 επίτοιχος Διαστάσεων 82 X 55 cm	ΑΤΗΕ Ν8840.2.3	ΗΛΜ 52		Τεμ.	1,00	1.309,29	1.309,29
20	Εγκαταστάσεις αντλιοστασίων - Ανυψωτικές διατάξεις. Ηλεκτροκίνητο βαρούλκο απλής μονοράγας. πλήρες. ανυψωτικής ικανότητας 2 ton	ΝΕΤ ΗΛΜ 65.10.20.4	ΗΛΜ 63		κ.α.	1,00	3.960,00	3.960,00
21	Εγκαταστάσεις αντλιοστασίων - Σιδηροτροχιές γερανογέφυρας.	ΝΕΤ ΗΛΜ 65.10.21	ΗΛΜ 82		Kg	300,00	2,70	810,00

ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΙΝΑΣ- ΥΔΡΟΣΤΑΣΙΟΥ **61.720,98**

ΣΥΝΟΛΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ **189.394,02**

ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

ΣΙΑΠΛΑΟΥΡΑΣ ΕΛΕΥΘΕΡΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΔΗΜΟΣ ΣΤΕΦΑΝΟΣ
ΜΗΧ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

ΣΤΑΜΑΤΗ ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ
ΠΟΛ. ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΤΕ

Γενικό Σύνολο:	530.671,15
ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	530.671,15
ΓΕ & ΟΕ 18%	95.520,81
Σύνολο με ΓΕ & ΟΕ 18%	626.191,96
Απρόβλεπτα 15%	93.928,79
Άθροισμα με Απρόβλεπτα	720.120,75
Απολογιστικά	5.000,00
Αναθεώρηση	685,70
Άθροισμα με Αναθεώρηση	725.806,45
Φ.Π.Α. 24%	174.193,55
Γενικό Σύνολο	900.000,00