



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
<u>Εργασίες Προυπολογισμού</u>					
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ					
1	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων.	001	NET ΟΙΚ-A 20.2	m3	112,2
2	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.	002	NET ΟΙΚ-A 20.10	m3	21
3	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα.	003	NET ΟΙΚ-A 20.30	m3	112,2
4	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	004	NET ΥΔΡ-A 5.7	m3	3
5	Φοροεκφορτώσεις - Μεταφορές. Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	005	NET ΟΙΚ-A 10.7.1	tkm	3029,4
6	Χωματοουργικές εργασίες κτιριακών έργων. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου.	006	NET ΟΙΚ-A 20.20	m3	82,28
7	Καθαιρέσεις. Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οισυδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	007	NET ΟΙΚ-A 22.20.1	m2	1
ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ					
1	Ξυλότυποι -Οπλισμοί. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	008	NET ΟΙΚ-A 38.20.2	Kg	1000
2	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	009	NET ΟΙΚ-A 32.1.6	m3	44,88
ΟΜΑΔΑ Γ : ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ					
1	Διάφανα plexiglass Πετάσματα - Ανεμοφράκτες	010	ΟΙΚ NA1	m2	223
2	Μη Διάφανα (πχ γαλακτερά) plexiglass Ηχοπετάσματα	011	ΟΙΚ NA2	m2	50,2
3	Αντικατάσταση καθισμάτων κερκίδας κολυμβητηρίου	012	ΟΙΚ NA3	m2	333
4	Τοπική επισκευή, συντήρηση και βαφή μεταλλικών στοιχείων κερκίδας και πέργκολας κυλικείου	013	ΟΙΚ NA4	κ.α.	1
5	Αντικατάσταση τεντόπανου.	014	ΟΙΚ NA5	m2	80,34
6	Περίφραξη Αντλιών θερμοτήτας	015	ΟΙΚ NA6	κ.α.	1
7	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	016	ΟΙΚ 73.33.02	m2	1,20
8	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου.	017	NET ΥΔΡ-A 11.5.2	Kg	7565,6
9	Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως.	018	NET ΥΔΡ-A 11.7.1	Kg	7565,6
10	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	019	NET ΥΔΡ-A 11.8.1	Kg	7565,6
ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΚΤΥΑ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ, ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ)					
<u>ΕΓΚΑΤΑΤΑΣΤΑΣΗ ΗΛΙΑΚΩΝ ΣΥΛΛΕΚΤΩΝ</u>					
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ					
1	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm	020	ATHE 8041.7.1	m	6
2	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm	021	ATHE 8041.8.1	m	8
3	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. Διαμέτρου 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm	022	ATHE 8041.9.1	m	57
4	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 3/4 ins	023	ATHE 8037.2	Τεμ.	6

5	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1 ins	024	ATHE 8037.3	Τεμ.	8
6	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 1 1/4 ins	025	ATHE 8037.4	Τεμ.	6
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ-BANNEΣ					
1	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	026	ATHE N8106.2	Τεμ.	6
2	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	027	ATHE N8106.4	Τεμ.	10

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
3	Τρίοδος ηλεκτροβάννα Διαμέτρου 1 1/2 ins	028	ATHE N8104.5	Τεμ.	1
4	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα Διαμέτρου 1 1/4 ins	029	ATHE 8125.1.4	Τεμ.	1
5	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	030	ATHE 8641	Τεμ.	3
6	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Γιά πίεση λειτουργίας έως 12 atm	031	ATHE 8606.2.1	Τεμ.	1
BOILER - ΗΛΙΑΚΟΙ					
1	Ηλιακός συλλέκτης 2.72 m2 ,με το σύνολο των εξαρτημάτων του, τη βάση στήριξης και μικρουλικά	032	ATHE N8615.2	Τεμ.	18
2	Θερμαντήρας νερού (μπόιλερ) τριπλής ενέργειας, Χωρητικότητας 2000 l	033	ATHE N8257.5	Τεμ.	1
3	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 200 l	034	ATHE 8473.1.8	Τεμ.	1
4	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 12 l	035	ATHE 8473.1.1	Τεμ.	1
5	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 3/4 ins	036	ATHE 8474.3	Τεμ.	1
6	Κυκλοφορητής νερού χαμηλής πίεσεως Παροχής από 0 έως & 2,50 m3/h	037	ATHE 8605.1.1	Τεμ.	1
ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ					
1	Θερμική μόνωση σωλήνων Διαμέτρου σωλήνων μέχρι 1 ins	038	ATHE 8691.1	m	14
2	Θερμική μόνωση σωλήνων Διαμέτρου σωλήνων άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins	039	ATHE 8691.2	m	57
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ					
ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ					
1	Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού από πολυπροπυλένιο PPR-75-SDR7.4	040	ATHE N9322.3.27	m	38
2	Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού από πολυπροπυλένιο PPR-110-SDR7.4	041	ATHE N9322.3.28	m	32
3	Πλαστικός σωλήνας δικτύων κλιματισμού από πολυπροπυλένιο PPR-160-SDR7.4	042	ATHE N9322.3.29	m	98
ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ					
1	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές χωρίς μηχανουργική επεξεργασία	043	NET ΥΔΡ-Α 11.5.1	Kg	25
2	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών. Εφαρμογή θερμού γαλβανίσματος κατά ΕΛΟΤ EN ISO 1641, με πάχος επικάλυψης 75 μm (μικρά).	044	NET ΥΔΡ-Α 11.7.2	Kg	25
3	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών. Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε μη διαβρωτικό περιβάλλον, πάνω από την στάθμη επεξεργαζομένων υγρών, χωρίς κίνδυνο διαβροχής.	019	NET ΥΔΡ-Α 11.8.1	Kg	25
4	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή σωλήνων με πάπλωμα υαλοβάμβακα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου Πάχος παπλώματος 3 cm	045	ATHE 8539.1.5.1	m2	4
ΜΟΝΩΣΕΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ					
1	Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου Armaflex, πάχους 19mm , για σωλήνα διαμέτρου 3 ins	046	ATHE N8540.4	m	38
2	Θερμική μόνωση σωλήνων με εύκαμπτο συνθετικό καουτσούκ, ενδεικτικού τύπου Armaflex, πάχους 19mm , για σωλήνα διαμέτρου 4 ins	047	ATHE N8540.6	m	32
3	Θερμική μόνωση επιφανειών με μονωτική πλάκα, ενδεικτικού τύπου Armaflex, πάχους 19mm	048	ATHE N8540.7	m2	20
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ					
1	Δοχείο αδρανείας, κυλινδρικό, τύπου θερμαντήρα, απλών τοιχωμάτων κατά DIN 4801/4802 με ανόδειο μαγνησίου. Χωρητικότητας 5000 lt	049	ATHE N8473.40.9	Τεμ.	1
2	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη - Χωρητικότητας 300 l	050	ATHE N8473.1.9	Τεμ.	2
3	Πλακοειδής Εναλλάκτης θερμότητας 366.8 KW παροχής νερού χρήσης 63.2 m3/h	051	ATHE N8471.13	Τεμ.	2
4	Αυτοματισμός ελέγχου λειτουργίας θέρμανσης δεξαμενής κολύμβησης και ζεστού νερού χρήσης από αντλία θερμότητας και ηλιακούς συλλέκτες και οπτικοποίηση των θερμοκρασιακών	052	ATHE N8646.300.1	κ.α.	1

	και ενεργειακών παραμέτρων λειτουργίας του συστήματος. ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΕΣ				
1	Κυκλοφορητής - αντλία In-Line τεχνολογίας inverter ως αντλία K1 στα σχέδια της μελέτης παροχής 120-180m ³ /h και μανομετρικού 12-19mΥΣ.	053	ATHE N8605.2.4	Τεμ.	1
2	Κυκλοφορητής - αντλία In-Line τεχνολογίας inverter ως αντλία K2, K3 στα σχέδια της μελέτης.	054	ATHE N8605.2.2	Τεμ.	2
3	Κυκλοφορητής - αντλία In-Line τεχνολογίας inverter ως αντλία K4, K5 στα σχέδια της μελέτης. ΒΑΝΝΕΣ-ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ	055	ATHE N8605.2.3	Τεμ.	2

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
1	Σφαιρική βαλβίδα (δικλειδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	027	ATHE N8106.4	Τεμ.	20
2	Σφαιρική βαλβίδα (δικλειδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins	056	ATHE N8106.8	Τεμ.	12
3	Σφαιρική βαλβίδα (δικλειδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 4 ins	057	ATHE N8106.9	Τεμ.	6
4	Σφαιρική βαλβίδα (δικλειδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 6 ins	058	ATHE N8106.10	Τεμ.	8
5	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου 3 ins	059	ATHE 8621.2.2	Τεμ.	2
	ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ				
1	Αντλία θερμότητας αέρα-νερού ψυκτικής ισχύος 710 KW κατ ελάχιστον και θερμικής ισχύος 797 KW κατ ελάχιστον ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ	060	ATHE N8553.1.3	Τεμ.	1
	ΚΑΛΩΔΙΑ - ΣΩΛΗΝΕΣ				
1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	061	ATHE 8732.1.3	m	6
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm	062	ATHE 8732.1.4	m	4
3	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 1,5 mm ²	063	ATHE 8751.1.2	m	10
4	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος Διατομής: 2,5 mm ²	064	ATHE 8751.1.3	m	14
5	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό Διατομής: 5 X 2,5 mm ²	065	ATHE 8766.5.2	m	20
6	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ πενταπολικό Διατομής: 5 X 4 mm ²	066	ATHE 8766.5.3	m	22
7	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm ²	067	ATHE 8774.6.4	m	3
8	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό - Διατομής 5 X 16 mm ²	068	ATHE 8774.6.6	m	51
9	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 185 + 95 mm ²	069	ATHE 8774.4.8	m	122
10	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 95 mm ²	070	ATHE 8757.2.7	m	122
	ΠΙΝΑΚΕΣ				
1	Πίνακας ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) ΚΛ.Π Αντλίας Θερμότητας	071	ATHE 9350	Τεμ.	1
2	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης "Κ.Π" ΥΠΟΠΙΝΑΚΑΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	072	ATHE N8841.253.101	Τεμ.	1
3	Προσθήκη δύο παροχών με αυτόματους διακόπτες 470Α και 63Α στο Γενικό Πίνακα Χαμηλής Τάσης (Γ.Π.Χ.Τ.)	073	ATHE N8963.4.4	Τεμ.	1
	ΣΧΑΡΕΣ - ΚΑΝΑΛΙΑ				
1	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 100 mm	074	NET ΗΛΜ 65.80.40.1	μμ	6
2	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 200 mm	075	NET ΗΛΜ 65.80.40.2	μμ	25
3	Η/Μ Εγκαταστάσεις υδραυλικών σηράγγων - Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου. Εσχάρα πλάτους 400 mm	076	NET ΗΛΜ 65.80.40.4	μμ	27
4	Κανάλι PVC, διαστάσεων 105 x 35 mm	077	ATHE N8741.21.2.11	m	6
5	Κανάλι PVC, διαστάσεων 100 x 50 mm	078	ATHE N8741.21.2.12	m	6

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΕΛΕΓΘΗΚΕ
Μαραθώνας 23/11/2016

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Μαραθώνας 23/11/2016
Ο Προϊστ. Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών

Βενιέρης Στέλιος
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.

Παναγιώτης Ηλίας
Μηχανολόγος Μηχανικός Τ.Ε.

Τσαγλιώτης Μιχάλης
Αρχιτέκτων Μηχανικός Π.Ε.