



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΛΚΙΔΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ Ν. ΠΡΟΠΟΝΤΙΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

Ταχ. Διεύθυνση: Μεγ. Αλεξάνδρου 26
Ταχ. Κώδικας: 632 00, Ν. ΜΟΥΔΑΝΙΑ
ΤΗΛ: 23733- 50220
FAX: 23730-65792

ΕΡΓΟ:4° ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ Ν. ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ

ΑΡ.ΜΕΛ.: 56/2014

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:
985.000 € (με αναθεώρηση και Φ.Π.Α.)

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2016

ΕΡΓΟ:

4ο ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ Ν. ΜΟΥΔΑΝΙΩΝ

ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**A.T. 2.1.1****ΑΡΘΡΟ (ΗΛΜ7 ΣΧ) :** **Θέρμανση - ψύξη**

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΗΛΜ8 35,5 %, ΗΛΜ4 34,4 %, ΗΛΜ28 8,9 %, ΗΛΜ40 8,5 %, ΗΛΜ29 7,7 %, ΗΛΜ11 5,0 %

Η εγκατάσταση κεντρικής θέρμανσης-ψύξης και αερισμού θα περιλαμβάνει τις εγκαταστάσεις όπου θα λάβουν χώρα στο κτίριο σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης. Ειδικότερα θα περιλαμβάνει το δίκτυο σωληνώσεων, τα θερμαντικά σώματα (panels και fancoil - οροφής), τις αντλίες θερμότητας, δοχεία διαστολής, ταμειυτήρες νερού, κυκλοφορητές, τα αισθητήρια ελέγχου των χώρων, τις μονάδες αερισμού.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προμετρώνται στο παρόν.

Θα εγκατασταθούν κατ' ελάχιστον τα παρακάτω:

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Τοποθέτηση & Εκκίνηση Εξωτερικών Μονάδων		1	480,00	480,00
2	Τοποθέτηση εσωτερ. μονάδων	Τμχ	12	120,00	1.440,00
3	Κόστος Πλenuom Ανακυκλοφορίας	Τμχ	5	135,00	675,00
4	Κιβώτια στομίων προσαγωγής - ανακυκλοφορίας	Τμχ	20	67,50	1.350,08
5	Κιβώτια στομιων Νωπου	Τμχ	17	21,00	357,00
6	Κόστος Ευκαμ Αγωγ Φ100, Φ-120	m	10	14,70	146,99
7	Κόστος Ευκαμ Αγωγ Φ-150	m	35	15,75	551,18
8	Κόστος Ευκαμ Αγωγ Φ-180	m	10	17,75	177,48
9	Κόστος Ευκαμ Αγωγ Φ-250	m	60	20,55	1.233,17

10	Κόστος Στομίων Προσαγ 25X25	Τμχ	11	67,50	742,54
11	Κόστος Στομίων Προσαγ 120X20 Ελαφρού τύπου Γραμμικά LF202 15ο Κλίση	Τμχ	2	150,00	300,00
12	Κόστος Στομίων Ανακ/ριας 80x25, 70X30	Τμχ	5	214,50	1.072,52
13	Κόστος Στομίων Νωπου 45X35	Τμχ	10	135,00	1.350,00
14	Κόστος Στομίων Νωπου 20X20	Τμχ	6	48,00	288,00
15	Κόστος Σωλην 1.1/8~1/2"	m	7	37,50	262,53
16	Κόστος Σωλην 7/8~1/2"	m	2	36,50	73,01
17	Κόστος Σωλην 5/8~3/8"	m	3,7	30,00	111,00
18	Κόστος Σωλην 1/2~1/4"	m	14	27,00	378,00
19	Κόστος Σωλην 1/2~3/4"	m	18	32,00	576,00
20	Καλωδιώσεις αυτομ	m	5	345,00	1.725,00
21	Αποχέτευση Φ-32, Φ-25	m	25	112,50	2.812,60
22	Γερανός	Ημέρα	1	225,00	225,00
23	Τοποθέτηση & Εκκίνηση Εξωτερικών Μονάδων	Τμχ	1	480,00	480,00
24	33-900X520 σώμα καλοριφέρ	Τμχ	2	150,00	300,00
25	22-300X800 σώμα καλοριφέρ	Τμχ	1	65,00	65,00
26	Κυκλοφορητής STRATOS 25/1-8	Τμχ	1	739,39	739,39
27	Δοχείο Boiler διπλής ενεργείας για ZNX	Τμχ	800	1,00	800,00
28	Δοχείο αδρανείας 150lt	Τμχ	700	1,00	700,00
29	Κόστος Σωλην 5/8~3/8"	m	20	3,00	60,00
30	Καλωδιώσεις αυτομ	-	1	184,50	184,50
31	Κόστος Σωλην Πολυστρωματικής Φ16	m	50	4,00	200,00
32	Τοποθετηση Σωματων μετά εξαρτημάτων	Τμχ	3	90,00	270,00
33	Συνδεση Boiler με εξαρτημ		1	375,00	375,00
34	Συνδεση Δοχ Αδραν με εξαρτημ		1	450,00	450,00
35	Αποχέτευση Φ-32	m	2	15,00	30,00

36	AM022FNNDH/EU	Τμχ	1	1.065,00	1.065,00
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ DVM S ΚΑΣΣΕΤΑ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ (60 Χ60)				
37	AM028FNNDH/EU	Τμχ	1	1.100,00	1.100,00
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ DVM S ΚΑΣΣΕΤΑ ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΤΕΣΣΑΡΩΝ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΩΝ (60 Χ60)				
38	AM036HNMPKH/EU	Τμχ	1	1.100,00	1.100,00
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ DVM S ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ (ΜΕΣΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ				
39	AM056HNMPKH/EU	Τμχ	2	1.230,00	2.460,00
40	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ DVM S ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ (ΜΕΣΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ				
41	AM071HNMPKH/EU	Τμχ	2	1.290,00	2.580,00
	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ DVM S ΨΕΥΔΟΡΟΦΗΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥΣ (ΥΨΗΛΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ				
42	RHF050EE	Τμχ	3	1.605,00	4.815,00
	ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ 500 Μ3/Η				
43	RHF100EE	Τμχ	2	2.640,00	5.280,00
	ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΟΛΙΚΗΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΠΑΡΟΧΗΣ 1000 Μ3/Η				
44	AE040JXEDEH/EU	Τμχ	1	1.530,00	1.530,00
	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΗ ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΟΣ -ΝΕΡΟΥ				
45	AE090JNYDEH/EU	Τμχ	1	3.135,00	3.135,00

	ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ HYDRO ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ 4 / 6 / 9 Kw				
46	MXJ-YA1509M	Τμχ	4	75,00	300,00
	ΨΥΚΤΙΚΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ (ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗ ΓΙΑ HEAT PUMP)				
47	MXJ-YA2512M	Τμχ	2	135,00	270,00
	ΨΥΚΤΙΚΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ (ΔΙΑΚΛΑΔΩΣΗ ΓΙΑ HEAT PUMP)				
48	AM120JXVAGH/EU	Τμχ	1	9.530,00	9.530,00
	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ DVM S INVERTER HEAT PUMP				
				ΣΥΝΟΛΟ	54.140,00

Τ.Ε.Μ Ένα (1) τεμ. : Πενήντα τέσσερις χιλιάδες εκατόν σαράντα ευρώ

A.T. 2.1.2

ΑΡΘΡΟ (ΗΛΜ 46 ΣΧ) : Ηλεκτρολογικά

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΗΛΜ46 34,9 %, ΗΛΜ48 20,74 %, ΗΛΜ59 16,7 %, ΗΛΜ49 7,2 %, ΗΛΜ4 9,7 %, ΗΛΜ44 6,7 %, ΗΛΜ52 1,8 %, ΗΛΜ54 1,5 %, ΗΛΜ24 0,8 %

Η εγκατάσταση ισχυρών και ασθενών ρευμάτων θα περιλαμβάνει τις εγκαταστάσεις, που θα λάβουν χώρα και στο κτίριο. Ειδικότερα θα περιλαμβάνει το δίκτυο ηλεκτρικών αγωγών, τα φωτιστικά σώματα, ηλεκτρικούς πίνακες, διακόπτες, ρευματοδότες, ιστούς φωτισμού, δίκτυο ΟΤΕ, TV, ηχητικό σύστημα, συναγερμό, δομημένη καλωδίωση DATA όπου απαιτείται κλπ. Επίσης περιλαμβάνει την τοποθέτηση νέας γραμμής ηλεκτρικού ρεύματος στον κεντρικό πίνακα από το δίκτυο της Δ.Ε.Η.

Επίσης περιλαμβάνεται η εγκατάσταση πλήρους Συστήματος Αντικεραυνικής Προστασίας (κλωβού Faraday, ελάχιστης κατηγορίας IV) - Θεμελιακής γείωσης - Ισοδυναμικών Συνδέσεων του κτιρίου.

Τα παραπάνω θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρούνται στο παρόν.

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Επίτοιχος ηλεκτρικός μεταλλικός πίνακας 90X45X17cm χωρητικότητας 100 στοιχείων	Τμχ	1	231,69	231,69
2	Επίτοιχος ηλεκτρικός μεταλλικός πίνακας 50X30X17cm χωρητικότητας 36 στοιχείων	Τμχ	4	98,00	392,00
3	Ενδεικτικές λυχνίες 230V - τύπου ράγας	Τμχ	42	19,91	836,22
4	Μονοφασικός μικροαυτόματος 10A	Τμχ	25	9,75	243,75
5	Τριφασικός μικροαυτόματος 10A	Τμχ	3	34,12	102,36
6	Μονοφασικός μικροαυτόματος 16A	Τμχ	11	14,95	164,45
7	Τριφασικός μικροαυτόματος 16A	Τμχ	2	47,59	95,18
8	Τριφασικός μικροαυτόματος 25A	Τμχ	1	43,24	43,42
9	Τριφασικός μικροαυτόματος 50A	Τμχ	1	124,40	124,40
10	Βιδωτές συντηκτικές ασφάλειες 16 A	Τμχ	3	8,82	26,46
11	Βιδωτές συντηκτικές ασφάλειες 25 A	Τμχ	6	11,35	68,10

12	Βιδωτές συντηκτικές ασφάλειες 35 A	Τμχ	3	11,08	33,24
13	Βιδωτές συντηκτικές ασφάλειες 80 A	Τμχ	6	14,15	84,90
14	Διακόπτης PACCO 16A	Τμχ	1	7,42	7,42
15	Τρι. Διακόπτης PACCO 25A	Τμχ	1	27,81	27,81
16	Τρι. Ραγοδιακόπτης 80A	Τμχ	2	52,38	104,76
17	Τρι. Ραγοδιακόπτης 63A	Τμχ	1	45,20	45,20
18	Τρι. Ραγοδιακόπτης 40A	Τμχ	4	37,56	150,24
19	Μον. Ραγοδιακόπτες 40A	Τμχ	12	10,92	131,04
20	Βάσεις βιδωτών συντηκτικών ασφαλειών 25A	Τμχ	9	14,56	131,04
21	Βάσεις βιδωτών συντηκτικών ασφαλειών 63A	Τμχ	3	19,36	58,08
22	Βάσεις βιδωτών συντηκτικών ασφαλειών 100A	Τμχ	6	23,48	140,88
23	Αυτόματος τηλεχειριζόμενος 22A	Τμχ	1	72,00	72,00
24	Τριφασικός Αυτόματος τηλεχειριζόμενος 22A	Τμχ	1	92,85	92,85
25	Θερμικό 1,6-2,5 A	Τμχ	1	38,60	38,60
26	Τρι. Θερμικό 0,6-1 A	Τμχ	1	35,53	35,63
27	Τρι. Θερμικό 1-1,6 A	Τμχ	1	58,62	58,62
28	Τρι. Θερμικό 6,3-10 A	Τμχ	1	137,43	137,43
29	ΚΑΛΩΔΙΟ HO7V-U 1X1,5	M	1412,00	3,30	4.659,60
30	ΚΑΛΩΔΙΟ HO7V-U 1X2,5	M	1487,00	2,10	3.122,70
31	ΚΑΛΩΔΙΟ HO7V-U 5G6	M	20,00	23,86	477,20
32	ΚΑΛΩΔΙΟ J1VV-R 5G10	M	25,00	39,42	985,50
33	ΚΑΛΩΔΙΟ J1VV-R 5G35	M	15,00	92,39	1.385,85
34	Φωτιστικά σώματα ενσωματωμένα σε ψευδοροφή διαστάσεων 596*596mm με λαμπτήρες φωτισμού 4x18W και οθόνη από ανοδευμένο μη ιριδίζων γυαλιστερό αλουμίνιο ενδεικτικού τύπου Petridis LP3m ή ισοδύναμα	Τμχ	43	95,50	4.106,50

35	Φωτιστικά σώματα ενσωματωμένα σε ψευδοροφή διαστάσεων 296*596mm με λαμπτήρες φωτισμού 2x18W και οθόνη από ανοδευμένο μη ιριδίζων γυαλιστερό αλουμίνιο ενδεικτικού τύπου Petridis LP3M ή ισοδύναμα	Τμχ	10	68,50	685,00
36	Φωτιστικά σώματα στεγανά τύπου χελώνας	Τμχ	27	35,50	958,50
37	φωτοκύτταρο κίνησης για σύνδεση με φωτιστικό, πλήρως εγκατεστημένο	Τμχ	10	92,00	920,00
38	Διακόπτης χωνευτός απλός ή διπλός,ή εναλλαγής 10 ^Α	Τμχ	20	10,11	202,20
39	Πρίζα χωνευτή τύπου σουκού 1*16 ^Α	Τμχ	34	10,27	349,18
40	Πλήρης Εγκατάσταση δικτύου ασθενών ρευμάτων(Ο.Τ.Ε , Τ.Υ .Δομημένη καλωδίωση data)	Τμχ	1	3.825,00	3.825,00
41	Αντικεραυνική προστασία Πίνακα Χαμηλής Τάσης 3Ρ+N	Τμχ	1	600,00	600,00
42	Θεμελιακή γείωση κτιρίου με αναμονές όπου απαιτείται από την μελέτη και όπου υποδειχθεί από την επίβλεψη γενικότερα	Τμχ	1	2.700,00	2.700,00
43	Αντικεραυνική προστασία κτιρίου κλωβού Faraday κατηγορίας VI (τουλάχιστον) με συλλεκτήριο σύστημα και καθόδους από χαλκό προς θεμελιακή γείωση	Τμχ	1	3.485,00	3.485,00
44	Ηχητικό σύστημα πλήρως εγκατεστημένο με όλες τις απαραίτητες καλωδιώσεις, ηχεία ,ενισχυτές, mixer, μικρόφωνα, κονσόλα ήχου,κουδούνι κλπ ώστε να καλύπτεται όλος ο χώρος του κτιρίου	Τμχ	1	3.100,00	3.100,00
45	Συναγερμός	Τμχ	1	2.000,00	2.000,00
ΣΥΝΟΛΟ			37.240,00		

Τ.Ε.Μ Ένα (1) τεμ. : Τριάντα επτά χιλιάδες διακόσια σαράντα ευρώ

A.T. 2.1.3

ΑΡΘΡΟ (ΗΛΜ21 ΣΧ) : Πυρόσβεση - Πυρανίχνευση

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΗΛΜ21 53,40 %, ΗΛΜ20 22,20 %, ΗΛΜ4 20,5 %, ΗΛΜ52 3,9 %

Η εγκατάσταση πυροπροστασίας θα περιλαμβάνει της εγκαταστάσεις πυρασφάλειας του κτιρίου. Ειδικότερα θα περιλαμβάνει μόνιμα μέσα πυρασφάλειας, πυροσβεστήρες, συστήματα πυρανίχνευσης, πυρόσβεσης κλπ. Τα παραπάνω θα γίνουν σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρώνται στο παρόν.

Θα εγκατασταθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω:

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Ζεύγος αντλητικού συγκροτήματος παροχής 21m ³ /h με μανομετρικό 38ΜΥΣ αποτελούμενο από Η/Κ αντλία ισχύος 6KW & πετρελαιοκίνητη αντλία ισχύος 8,5KW ,αντλία jockey παροχής 0,75 m ³ /h μανομετρικού 54 πιεστικό δοχείο 100L με πίνακα αυτόματης λειτουργίας	Τμχ	1	5.825,00	5.825,00
2	Χαλυβδοσωλήνας διαμέτρου 1"	M	48	21,42	1028,16
3	Χαλυβδοσωλήνας διαμέτρου 1,25"	M	12	24,82	297,84
4	Χαλυβδοσωλήνας διαμέτρου 1,5"	M	9	31,63	284,67
5	Χαλυβδοσωλήνας διαμέτρου 2"	M	5	36,45	182,25
6	Κεφάλες καταιονισμού 1/2"	Τμχ	17	29,00	493,00
7	Φωτιστικό ασφαλείας EXIT	Τμχ	16	53,00	848,00
8	Πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών με δυνατότητα επέκτασης	Τμχ	1	750,00	750,00
9	Φαροσειρήνα	Τμχ	2	97,50	195,00
10	Μπουτόν συναγερμού	Τμχ	2	58,0	116,00

11	Ανιχνευτής καπνού	Τμχ	5	95,05	475,25
12	Θερμοδιαφορικοί ανιχνευτες	Τμχ	2	90,00	180,00
13	Σύστημα ολικής κατάκλισης αποτελούμενο από ποσότητα CO ₂ 125Kg - πυροκροτητή - ανιχνευτές καπνού-θερμοκρασίας - σωληνώσεις και ότι άλλο απαιτείται	Τμχ	1	3.137,83	3.337,83
14	Φορητός πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης 6Kg	Τμχ	5	44,00	220,00
15	Φορητός πυροσβεστήρας ξηράς σκόνης 12Kg	Τμχ	2	82,00	164,00
16	Πυροσβεστήρας CO ₂ 5Kg	Τμχ	2	104,00	208,00
17	Πυροσβεστική δεξαμένη 21m ³ πλήρως εγκατεστημένη και συνδεδεμένη	Τμχ	1	6,800,00	6.800,00
	ΣΥΝΟΛΟ				21.405,00

Τ.Ε.Μ Ένα (1) τεμ. : Είκοσι μία χιλιάδες τετρακόσια πέντε ευρώ

A.T. 2.1.4

ΑΡΘΡΟ (ΗΛΜ8 ΣΧ) : Υδρευση - αποχέτευση

ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : ΗΛΜ8 47,8 %, ΗΛΜ14 30,8 %, ΗΛΜ10 9,0 %, ΗΛΜ13 7,0 %, ΗΛΜ11 3,6 %, ΗΛΜ23 1,8 %

Η εγκατάσταση υδραυλικών και αποχέτευσης θα περιλαμβάνει της εγκαταστάσεις όπου θα λάβουν χώρα και στο κτίριο. Ειδικότερα θα περιλαμβάνει το δίκτυο αγωγών νερού, επίσης το δίκτυο αποχέτευσης, προς τα είδη υγιεινής καθώς και όλα τα βοηθητικά εξαρτήματα των δικτύων και την κατασκευή των βόθρων. Περιλαμβάνεται η αποχέτευση ομβρίων υδάτων με τις οριζόντιες και κατακόρυφες υδρορροές σύμφωνα με το σχέδιο. Τα παραπάνω θα γίνουν σύμφωνα σύμφωνα με τα σχέδια και τις τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, στήριξη, σύνδεση, δοκιμή, θέση σε λειτουργία και τελική ρύθμιση όλων των απαραίτητων συσκευών για την λειτουργία της εγκατάστασης, ακόμη και αν αυτές δεν περιγράφονται ή προσμετρώνται στο παρόν.

Θα εγκατασταθούν κατ' ελάχιστο τα παρακάτω

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	M/M	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1	Σωλήνας PVC Φ40 - 6ATM	M	15	14,17	212,55
2	Σωλήνας PVC Φ50 - 6ATM	M	10	15,25	152,50
3	Σωλήνας PVC Φ70 - 6ATM	M	30	20,79	623,70
4	Σωλήνας PVC Φ100 - 6ATM	M	51	34,38	1.753,38
5	Σωλήνας PVC Φ125 - 6ATM	M	15	47,32	709,80
6	Φρεάτια διαστάσεων 50*50 cm βάθους από 30-70cm με σχάρα	Tμχ	5	115,04	575,20
7	Φρεάτια επίσκεψης διαστάσεων 50*50 cm βάθους από 50-70cm με στεγανό κάλυμμα	Tμχ	1	179,04	179,04
8	Φρεάτια επίσκεψης διαστάσεων 70*70 cm βάθους από 70cm εως 120cm με στεγανό κάλυμμα	Tμχ	1	252,57	252,57
9	Οσμοπαγίδα πλαστική διαμετρου από Φ-125mm	Tμχ	1	80,00	80,00
10	Οσμοπαγίδα πλαστική διαμετρου από Φ-50mm	Tμχ	1	40,00	40,00
11	Σιφώνιο δαπέδου λουτρού με υλικό κατασκευής PVC - DN50	Tμχ	1	35,58	35,58
12	Σιφώνιο δαπέδου λουτρού με υλικό κατασκευής PVC - DN100	Tμχ	2	87,54	175,08
13	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 52*40cm πλήρης	Tμχ	8	305,50	2.444,00
14	Νιπτήρας πορσελάνης για Α.ΜΕ. Α	Tμχ	1	430,30	430,30
15	Λεκάνη W.C. υψηλής πίεσεως Α. ΜΕ.Α με πλαστικό κάθισμα και λαβές στήριξης	Tμχ	1	483,50	483,50
16	Λεκάνη πορσελάνης W.C	Tμχ	4	117,00	468,00
17	Μπαταρία νιπτήρα -νεροχύτη	Tμχ	10	137,80	1.370,80
18	Κρουνός εκροής	Tμχ	5	27,00	135,00
19	Καθρέφτης τοίχου πάχους 4mm	Tμχ	5	35,75	178,75
20	Εταζέρα νιπτήρα	Tμχ	5	46,47	232,35
21	Νεροχύτης κουζίνας	Tμχ	1	377,65	377,65
22	Βρύση	Tμχ	3	20,15	60,45
23	Γαλβανισμένοι σιδηροσωλήνες με ραφή βαρέως τύπου (κόκκινη ετικέτα) DN 70	M	20	40,24	804,80
24	Σωληνώσεις από PP, DN15 PN20, θερμοκολλητές με αναλογία ειδικών τεμαχίων (μούφες, ταυ, γωνίες, συστολές, ρακόρ κλπ) πλήρως κατασκευασμένα	M	48	20,33	975,84
26	Σωληνώσεις από PP, DN20 PN20, θερμοκολλητές με αναλογία ειδικών τεμαχίων (μούφες, ταυ, γωνίες, συστολές, ρακόρ κλπ) πλήρως κατασκευασμένα	M	35	26,42	924,70
27	Σωληνώσεις από PP, DN25 PN20, θερμοκολλητές με αναλογία ειδικών τεμαχίων (μούφες, ταυ, γωνίες, συστολές, ρακόρ κλπ) πλήρως κατασκευασμένα	M	23	32,28	774,72
28	Σωληνώσεις από PP, DN32 PN20, θερμοκολλητές με αναλογία ειδικών τεμαχίων (μούφες, ταυ, γωνίες, συστολές, ρακόρ κλπ) πλήρως κατασκευασμένα	M	14	44,64	624,96
29	Αντλία αποστράγγισης στο χώρο του υπογείου, πλήρως εγκατεστημένη με όλες τις συνδέσεις , έτοιμη	TEM	1	387,33	387,33

	προς λειτουργία παροχής 3m ³ /h & 8ΜΥΣ			
	ΣΥΝΟΛΟ	15.250,00		

Τ.Ε.Μ Ένα (1) τεμ. : Δέκα πέντε χιλιάδες διακόσια πενήντα ευρώ

Ν. ΜΟΥΔΑΝΙΑ, 1-11-2016

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ



Κων/ντίνος Παπαργυρίου
Ηλ/γος Μηχανικός Π.Ε.



Φώτης Γραβαλάς
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ



Ι. Μπεκιάρης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

Η Προϊσταμένη του
Τμήματος Σ.Κ.Η.Ε.



Ελένη Σίμου
Μηχ/γος Μηχ/κός Π.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος της ΔΤΥ



Ιωάννης Ελευθερούδης
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.