



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ταμείο Συνοχής

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΥΠΟΔΟΜΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ, ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ
ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ 2014-2020»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΑΣ

ΕΡΓΟ:

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΡΑΣΙΝΟΥ ΣΗΜΕΙΟΥ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
«Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος
Ανάπτυξη 2014-2020» με Κωδικό
ΟΠΣ 5075917, Κωδικός
Ενάρθρου:2021ΣΕ27510002

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 764.302,90 € με ΦΠΑ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2022

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ – ΕΡΓΑ ΟΔΟΠΟΪΑΣ					
1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	1	ΝΑΟΔΟ Α02	m3	60,00
2	Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας Ε2 έως Ε3	2	ΝΑΟΔΟ Α18.1	m3	115,00
3	Κατασκευή επιχωμάτων	3	ΝΑΟΔΟ Α20	m3	115,00
4	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκνόμενου πάχους 0,10 m	4	ΝΑΟΔΟ Γ01.2	m2	3.015,00
5	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	5	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	m2	3.015,00
6	Ασφαλτική προεπάλειψη	6	ΝΑΟΔΟ Δ03	m2	1.510,00
7	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	7	ΝΑΟΔΟ Δ04	m2	1.510,00
8	Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτυκνόμενου πάχους 0,05 m	8	ΝΑΟΔΟ Δ05.1	m2	1.510,00
9	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνόμενου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	9	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	m2	1.510,00
10	Πληροφοριακές πινακίδες, πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	10	ΝΑΟΔΟ Ε.8.2ΣΧ	TEM	1,00
11	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε κάθε είδος εδάφη εκτός απο βραχώδη	11	ΝΑΥΔΡ 3.15.01	m3	239,00
12	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	12	ΝΑΥΔΡ 5.07	m3	112,00
13	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	13	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	m3	941,00
14	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	14	ΝΑΟΙΚ 20.10	m3	421,00
15	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	15	ΝΑΟΙΚ 20.20	m3	138,00
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg ταϊμέντου ανά m3	16	ΝΑΟΙΚ 31.02.01	m3	4,00
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	17	ΝΑΟΙΚ 32.01.03	m3	17,00
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	18	ΝΑΟΙΚ 32.01.04	m3	15,00
4	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	19	ΝΑΟΙΚ 32.01.06	m3	21,00
5	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	20	ΝΑΟΙΚ 32.01.07	m3	162,00
6	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	21	ΝΑΟΙΚ 38.03	m2	694,00
7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	22	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	kg	19.260,00
8	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	23	ΝΑΟΙΚ 38.45	m2	634,00
9	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	24	ΝΑΟΙΚ 46.01.02	m2	28,00
10	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	25	ΝΑΟΙΚ 46.01.03	m2	129,00
11	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	26	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	m	12,00
12	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	27	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	m	30,00
13	Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δρομική, πλάτους έως 13 cm	28	ΝΑΟΙΚ 54.46.01	m2	7,00
14	Ράφια από λευκή ξυλεία, πάχους 15 mm	29	ΝΑΟΙΚ 56.01.02	m2	24,00
15	Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2	30	ΝΑΟΙΚ 56.11	TEM	2,00
16	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL	31	ΝΑΟΙΚ 56.21	m2	2,00
17	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	32	ΝΑΟΙΚ 56.23	m2	2,00
18	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	33	ΝΑΟΙΚ 56.24	m2	2,00
19	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	34	ΝΑΟΙΚ 61.05	kg	1.295,00
20	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm, ποιότητας χάλυβα S275	35	ΝΑΟΙΚ 61.05ΣΧ	kg	2.750,00
21	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς > 160 mm, ποιότητας χάλυβα S275	36	ΝΑΟΙΚ 61.06ΣΧ	kg	4.955,00
22	Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες	37	ΝΑΟΙΚ 62.04	kg	848,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
23	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	38	NAOIK 62.61.03	m2	3,00
24	Κατασκευή πύλης εισόδου, με διαστάσεις φύλλου 3m x 1,5m	39	NAOIK 64.26.03ΣΧ2.1	TEM	1,00
25	Πάσσαλοι περιφραγμάτων από μορφοσιδηρο διατομής "L" ή "T"	40	NAOIK 64.41	kg	541,00
26	Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο	41	NAOIK 64.46	m	256,00
27	Σύρμα ενισχυσης γαλβανισμένο Νο 17	42	NAOIK 64.46ΣΧ	m	767,00
28	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m2	43	NAOIK 65.01.02	m2	13,00
29	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	44	NAOIK 65.05	m2	6,00
30	Γαλβανισμένο συρματοπλέγμα περιφράξεων, με την εργασία τοποθέτησης	45	ΝΑΥΔΡ 11.13	kg	1.645,00
31	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	46	NAOIK 71.21	m2	570,00
32	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις	47	NAOIK 72.31.04	m2	95,00
33	Πετάσματα πλαγιόκαλυψης τύπου sandwich	48	NAOIK 72.80	m2	97,00
34	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm	49	NAOIK 73.16.02	m2	135,00
35	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm	50	NAOIK 73.33.02	m2	17,00
36	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	51	NAOIK 73.33.03	m2	64,00
37	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	52	NAOIK 73.34.02	m2	55,00
38	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm	53	NAOIK 73.36.01	m2	17,00
39	Περιθώρια δώματος (λούκια)	54	NAOIK 73.47	MM	50,00
40	Επιστρώσεις γαρμπιλομωσαϊκού, γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 3,5 cm	55	NAOIK 73.59.01	m2	45,00
41	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	56	NAOIK 73.91	m2	103,00
42	Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντλιοσηρού δαπέδου	57	NAOIK 73.94	m2	45,00
43	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	58	NAOIK 75.01.02	m2	2,00
44	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	59	NAOIK 75.01.04	m2	1,00
45	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	60	NAOIK 75.31.02	m2	5,00
46	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm	61	NAOIK 75.31.04	m2	1,00
47	Επενδύσεις βαθμιδών μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 4 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	62	NAOIK 75.41.02	MM	9,00
48	Διπλό θερμομονωτικό - ηχομονωτικό - ανακλαστικό υαλοπρίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)	63	NAOIK 76.27.01	m2	13,00
49	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	64	NAOIK 77.15	m2	570,00
50	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	65	NAOIK 77.54	m2	7,00
51	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	66	NAOIK 77.80.01	m2	64,00
52	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	67	NAOIK 77.80.02	m2	249,00
53	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.	68	NAOIK 77.81.01	m2	134,00
54	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	69	NAOIK 78.34	m2	60,00
55	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ	70	NAOIK 79.01	m2	56,00
56	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	71	NAOIK 79.02	m2	80,00
57	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά	72	NAOIK 79.05	kg	108,00
58	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	73	NAOIK 79.08	kg	222,00
59	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	74	NAOIK 79.09	m2	202,00
60	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	75	NAOIK 79.16.01	m2	56,00
61	Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 90 mm	76	NAOIK 79.47ΣΧ1	m2	116,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
62	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 90 mm	77	ΝΑΟΙΚ 79.48ΣΧ3	m2	61,00
63	Θερμομόνωση ορόφων, δαπέδων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 90 mm	78	ΝΑΟΙΚ 79.48ΣΧ4	m2	62,00
64	Θερμομόνωση ορόφων, δαπέδων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 60 mm	79	ΝΑΟΙΚ 79.48ΣΧ5	m2	56,00
65	Καλύμματα φρεατίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	80	ΝΑΥΔΡ 11.01.02	kg	231,00
66	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	81	ΑΤΗΕ 8151.2	ΤΕΜ	2,00
67	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμωμένη απλή	82	ΑΤΗΕ 8178.1.1	ΤΕΜ	2,00
68	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	83	ΑΤΗΕ 8179.2	ΤΕΜ	2,00
69	Εγκατάσταση νιπτήρα πορσελάνης με το σύνολο των εξαρτημάτων του πλήρης. διαστάσεων 40 X 50 cm	84	ΑΤΗΕ 8307.1	ΤΕΜ	2,00
70	Εξοπλισμός τουαλέτας ΑΜΕΑ πλήρης	85	ΑΤΗΕ ΝΙ9910.02	ΤΕΜ	1,00
3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΕΡΓΑΠΡΑΣΙΝΟΥ - ΑΡΔΕΥΣΗΣ					
1	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	86	ΝΑΠΡΣ Γ01	στρ.	0,70
2	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	87	ΝΑΠΡΣ Γ02	m3	182,00
3	Δένδρα, κατηγορίας Δ1	88	ΝΑΠΡΣ Δ01.1	ΤΕΜ	87,00
4	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1	89	ΝΑΠΡΣ Δ02.1	ΤΕΜ	56,00
5	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	90	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	ΤΕΜ	56,00
6	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	91	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	ΤΕΜ	87,00
7	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	92	ΝΑΠΡΣ Ε09.3	ΤΕΜ	56,00
8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	93	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	ΤΕΜ	87,00
9	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	94	ΝΑΠΡΣ Ε11.1.1	ΤΕΜ	87,00
10	Κόψιμο - εκρίζωση δένδρων, εκρίζωση μεγάλων δένδρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20 m	95	ΝΑΠΡΣ Ζ02.4	ΤΕΜ	75,00
11	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm	96	ΝΑΠΡΣ Η01.1.2	m	587,00
12	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm	97	ΝΑΠΡΣ Η01.1.6	m	242,00
13	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	98	ΝΑΠΡΣ Η05.12.5	ΤΕΜ	2,00
14	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63 mm	99	ΝΑΠΡΣ Η05.13	ΤΕΜ	5,00
15	Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in κοντό, ενεργής επιφάνειας 440 cm2 και παροχής τουλάχιστον μέχρι 7,00 m3/h	100	ΝΑΠΡΣ Η07.2.4	ΤΕΜ	1,00
16	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	101	ΝΑΠΡΣ Η08.1.1	ΤΕΜ	143,00
17	Φρεάτιο από πλαστική ύλη, διαστάσεων 400x400mm με πλαστικό καπάκι βαρέως τύπου στεγανό.	102	ΝΑΥΔΡ 9.41ΣΧ	ΤΕΜ	8,00
18	Φρεάτιο από πλαστική ύλη, διαστάσεων 500x500mm με πλαστικό καπάκι βαρέως τύπου στεγανό.	103	ΝΑΥΔΡ 9.41ΣΧ1	ΤΕΜ	1,00
19	Δικλείδα χυτοσίδηρα με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 10atm 50mm	104	ΑΤΗΕ ΝΙ9150.10.2.1	ΤΕΜ	8,00
4. ΟΜΑΔΑ Δ: ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	105	ΑΤΗΕ 8201.1.2	ΤΕΜ	4,00
2	Φωτιστικό ασφαλείας 8W με ένδειξη "EXIT"	106	ΑΤΗΕ ΝΙ8987.1	ΤΕΜ	2,00
3	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας τύπου led ισχύος 16w	107	ΑΤΗΕ ΝΙ8987.11	ΤΕΜ	3,00
4	Πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών	108	ΑΤΗΕ ΝΙ8207.12	ΤΕΜ	2,00
5	Ανιχνευτής καπνού- φωτιάς , οροφής	109	ΑΤΗΕ ΝΙ8207.10.1	ΤΕΜ	3,00
6	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός , οροφής.	110	ΑΤΗΕ ΝΙ8207.10.2	ΤΕΜ	1,00
7	Πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης φορητός , τροχήλατος 25kg	111	ΑΤΗΕ ΝΙ8202.20	ΤΕΜ	3,00
8	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 12,5 atm	112	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.24	m	87,00
9	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	113	ΑΤΗΕ 8036.6	m	12,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
10	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	114	ATHE 8036.8	m	6,00
11	Φρεάτιο κατασκευών υπόγειων υπόγειων δικτύων 50X50X70 με χυτοσιδηρό καπάκι στεγανό.	115	ATHE N\8749.8	TEM	3,00
12	Εγκατάσταση πυροσβεστικού συγκροτήματος αποτελούμενο από μία κύρια ηλεκτροκίνητη φυγόκεντρη, πετρελαιοκίνητη αντλία και εφεδρική αντλία (JOCKEY)	116	ATHE N\8223.1.5	TEM	1,00
13	Δικλείδα χυτοσιδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 16atm 80mm	117	ATHE N\9150.11.2	TEM	2,00
14	Δικλείδα χυτοσιδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 16atm 65mm	118	ATHE N\9150.11.10	TEM	1,00
15	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή	119	ATHE 8204.1	TEM	3,00
16	Πυροσβεστικός σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων	120	ATHE N\8205	TEM	2,00
17	Δίστομος πυροσβεστικός κρουνός με διακόπτες στις παροχές με παροχές 1 X 2 1/2 ins και 2 X 1 3/4 ins	121	ATHE N\8203.1	TEM	1,00
18	φλοτεροδιακόπτης για υποβρύχια τοποθέτηση, με πλαστικό ανθεκτικό περίβλημα και διακόπτη 230V/1A	122	ATHE N8891.10.1	TEM	3,00
19	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου , με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, διατομής 18x2mm	123	NAYΔP N\12.14.01.01	m	72,00
20	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου , με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, διατομής 22x3mm	124	NAYΔP N\12.14.01.02	m	2,00
21	Συλλέκτης από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή (TUBO) διατομής Φ 1 1/2ins, 3 εξόδων	125	NΠΡΣ 5784.2	TEM	4,00
22	Ηλεκτροβαλβίδα άρδευσης ονομαστικής διαμέτρου DN50.	126	ATHE N9150.20.5	TEM	4,00
23	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	127	ATHE 8131.2.1	TEM	4,00
24	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 ins,	128	ATHE N\8106.1.3	TEM	19,00
25	Σύστημα αποστείρωσης νερού αντιστροφής όσμωσης και UV	129	ATHE N\8251.10.01	TEM	1,00
26	Ηλιακός θερμοσίφωνας 120lt , 2m2	130	ATHE N\8256.11	TEM	2,00
27	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 ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm/ PN 10 atm	131	NAYΔP 12.14.01.01	m	132,00
28	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	132	ATHE 8104.2	TEM	4,00
29	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου 3/4 ins	133	ATHE 8125.3.2	TEM	4,00
30	Φρεάτιο παροχής/διακλάδωσης ύδρευσης διαστάσεων 40 X 40 X60εκ	134	ATHE N\8749.14	TEM	10,00
31	Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ύδατος αυτόματης αναρροφήσεως 1450 στρωφών μίας βαθμίδας παροχής 6,0 m3/h	135	ATHE 8222.1.5	TEM	1,00
32	Πλωτήρας υδατοποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου Φ 2 ins	136	ATHE 8103.5	TEM	1,00
33	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 40 mm	137	ATHE 8042.1.2	m	7,00
34	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 50 mm	138	ATHE 8042.1.3	m	4,00
35	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 75 mm	139	ATHE 8042.1.5	m	7,00
36	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	140	ATHE 8042.1.7	m	29,00
37	Πλαστικό σιφώνι δαπέδου τριών εισόδων Φ 40 μίας εξόδου Φ 75 με σχάρα INOX	141	ATHE N\8067.1.10	TEM	3,00
38	Φρεάτιο αποχέτευσης 50x50cm με μηχανοσίφωνα Φ100-150mm	142	ATHE N\8749.20	TEM	2,00
39	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος SDR 41, DN 125 mm	143	NAYΔP 12.10.02	m	31,00
40	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) διαστάσεων 50X50X70 με διπλό στεγανό χυτοσιδηρό κάλυμα	144	ATHE N\8749.7	TEM	4,00
41	Προκατασκευασμένα φρεάτια από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-1 προς τοποθέτηση εκτός καταστρώματος της οδού Φρεάτιο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-1, ονομαστικής διαμέτρου D 800 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,00 m, τριών εισόδων και μίας εξόδου έως D 315 mm	145	NAYΔP 9.41.11	TEM	2,00
42	Θεμελιακή γείωση με ταινία St/Zn 40x4mm	146	ATHE N\9983.10	m	93,00
43	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας τύπου κλωβού Faraday βρόχου 5X5m για κτήριο μέχρι 100m2	147	ATHE N\9280.10.2	TEM	2,00
44	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm	148	ATHE 8732.1.2	m	240,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Αρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
45	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm	149	ATHE 8732.1.3	m	120,00
46	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm	150	ATHE 8732.1.4	m	60,00
47	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm	151	ATHE 8735.2.2	TEM	100,00
48	Φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό βακελίτου με λαμπτήρα LED 7 W	152	ATHE N\8982.6.1A.1	TEM	4,00
49	Τετράγωνο φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED Panel), στεγασμένων χώρων, οροφής ή αναρτημένο προστασίας IP 20, με πλαίσιο τετράγωνο, χωνευτό, διαστάσεων 60x60 cm, και ισχύος έως 38 W	153	ATHE N\8974.3.3	TEM	10,00
50	Φωτιστικό σώμα τύπου PL με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), οροφής, με 1 λαμπτήρα τύπου LED ισχύος έως 24 W.	154	ATHE N\8973.11.1	TEM	5,00
51	Φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED T8), στεγανό (IP55) πλήρες, με πολυκαρμπονικό κάλυμα και 2 λαμπτήρες ισχύος έως 40 W	155	ATHE N\8980.12.6	TEM	12,00
52	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A	156	ATHE 8827.3.2	TEM	21,00
53	Ρευματοδότης βιομηχανικός στεγανός τριφασικός εντάσεως 32 A	157	ATHE N\8831.10.3	TEM	3,00
54	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός	158	ATHE 8801.1.1	TEM	2,00
55	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	159	ATHE 8801.1.4	TEM	3,00
56	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων αγωγών διαστάσεων 60 X 60 X7 5εκ	160	ATHE N\8749.5	TEM	12,00
57	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm ²	161	ATHE 8766.3.1	m	240,00
58	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm ²	162	ATHE 8766.3.2	m	180,00
59	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm ²	163	ATHE 8766.3.3	m	24,00
60	Καλώδιο τύπου NYY ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 X 1,5 mm ²	164	ATHE 8774.3.1	m	56,00
61	Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος,πενταπολικό 5 X 10 mm ²	165	ATHE N8773.6.5	m	362,00
62	Καλώδιο τύπου NYY για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος,πενταπολικό 5 X 16 mm ²	166	ATHE N8773.6.6	m	26,00
63	Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πύλαρ) διαστάσεων ΥxΜxΠ 1,0x1,0x0,35μ	167	ATHE N\9350.10.2	TEM	3,00
64	Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης Α.Π (Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης)	168	ATHE N\8840.100.1	TEM	1,00
65	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής Π5.Π	169	ATHE N\8840.400.5	TEM	3,00
66	Ηλεκτρικός πίνακας διανομής Π1.Π	170	ATHE N\8840.400.1	TEM	1,00
67	Τρίγωνο γείωσης με ηλεκτρόδια μήκους 2,5 m	171	ATHE N8845.1	TEM	1,00
68	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 110 mm,	172	ATHE N\8042.50.110	m	387,00
69	Αλεξικέραυνο ιονισμού ατμοσφαιρικής τάσης 10-12m ακτίνας προστασίας έως 125m.	173	ATHE N\9280.10.5	TEM	1,00
70	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m	174	NAH\ΛM 60.10.01.01	TEM	9,00
71	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 50 - 80 W, με βραχίονα	175	NAH\ΛM 60.10.40.04	TEM	9,00
72	Φωτοηλεκτρικό κύτταρο	176	ATHE 9345	TEM	1,00
73	Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 50 mm, με ενσωματωμένη συρματιέρα	177	ATHE N\8042.50.107	m	156,00
74	Καλώδιο τηλεφωνικό τύπου A-2Y(St)2Y κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή σωληνώσεις, διατομής 4x2x0.8mm	178	ATHE N\8797.2.2	m	21,00
75	Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζιος με δίσκο επιλογής από θερμοπλαστικό υλικό ή βακελίτη	179	H\ΛM 61	TEM	1,00
76	Τηλεφωνικός κατανεμητής μιάς οριολωρίδας με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά με 5 σειρές	180	ATHE 8993.1.1	TEM	1,00
77	Πλήρης εγκατάσταση κεραίας λήψης τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών προγραμμάτων	181	ATHE N\9325.10	TEM	1,00
78	Προγραμματιζόμενη μονάδα λογικής με έως και 12 ψηφιακές εισόδους και έως και 12 ψηφιακές εξόδους ρελέ	182	ATHE N\8821.10.3	TEM	1,00
79	Καλώδιο σημάτων τύπου SFTP Cat5e 4x2x0,50mm ² ,κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.	183	ATHE N\8769.30.1	m	97,00
80	Καλώδιο σημάτων τύπου RE-2Y(s)Y 20 X 2 X 0,75 mm ,κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.	184	ATHE N\8795.1.6	m	39,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
81	Δικτυακή κάμερα παρακολούθησης IP	185	ATHE N\9325.12	TEM	6,00
82	Καταγραφικό συστήματος δικτυακών καμερών	186	ATHE N\9325.20	TEM	1,00
83	Οθόνη (monitor) 24" για Η/Υ ή καταγραφικό καμερών	187	ATHE N\9325.30	TEM	1,00
84	Τοπική κλιματιστική μονάδα με στοιχείο θέρμανσης-ψύξης ,απόδοσης 12000Btu/h	188	ATHE N\8537.3	TEM	2,00
85	Ηλεκτρικός θερμοπομπός αμέσου αποδόσεως, φυσικής ανακυκλοφορίας ισχύος έως 1 kW	189	ATHE N\8435.1	TEM	3,00
86	Επίτοιχος εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα εξαερισμού βαθμού απόσωσης έως 70% και παροχής έως 100 m3/h	190	ATHE N\8580.1	TEM	2,00

Ο Συντάξας

Ηράκλεια, 06/04/2022



Θεοδοσίου Γεωργιος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Θεωρήθηκε

Ηράκλεια, 06/04/2022

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Τεχνικών Υπηρεσιών
& Πολεοδομίας
Δήμου Ηράκλειας



Μπούσιος Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχανικός

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Α. Χωματουργικά					
1	<u>Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες</u>				A.T. 1
Σύμφωνα με τα επισυναπτόμενα output, ο όγκος των απαιτούμενων εκσκαφών για την κατασκευή των πλατωμάτων και των λοιπών διαμορφώσεων του έργου είναι ο παρακάτω:					
Σύνολο	V=	58,8	m ³		
Στρογγυλοποίηση		1,2			
				Σύνολο=	60,0 m³
Πλάτωμα ΠΣ=		65,28	m ³		
Όγκος εκσκαφής (ποσοστό 90%)=		58,8	m ³		
2	<u>Κατασκευή επιχωμάτων</u>				A.T. 3
Σύμφωνα με τα επισυναπτόμενα output, ο όγκος των απαιτούμενων επιχώσεων για την κατασκευή των πλατωμάτων και των λοιπών διαμορφώσεων του έργου είναι ο παρακάτω:					
Σύνολο	V=	114,6	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,4			
				Σύνολο=	115,0 m³
Πλάτωμα ΠΣ=		114,58	m ³		
3	<u>Εκρίζωση μεγάλων δέντρων περιμέτρου κορμού από 0,91 μέχρι 1,20</u>				A.T. 95
Σύνολο	N=	74 τεμ			
Στρογγυλοποίηση		1			
				Σύνολο=	75,0 τεμ
4	<u>Προμήθεια δανείων, συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3</u>				A.T. 2
Θα γίνει προμήθεια των απαιτούμενων υλικών για την κατασκευή των επιχωμάτων:					
Σύνολο	V=	114,6	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,4			
				Σύνολο=	115,0 m³
Πλάτωμα ΠΣ=		114,58	m ³		

B.	Κτιριακά και λοιπά έργα υποδομής
-----------	---

	Περίφραξη - πύλη εισόδου
--	---------------------------------

1		<u>Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη</u>			A.T. 13
Σύνολο	V=	6,54	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,46			
				Σύνολο=	7,0 m³
Μήκος Συρματοπλέγματος L		255,50	m		
Αριθμός Πασσάλων K		85,00	τεμ.		
Όγκος Σκάμματος πασσάλου V1=0,4*0,4*0,4		0,06	m ³		
Όγκος Σκάμματος πεδίων V2=0,5*0,5*0,5		0,13	m ³		
Αριθμός πεδίων n		2,00			
Συντελεστής προσαύξησης στα σκάμματα a=		1,15			
Όγκος εκσκαφών V=(K*V1+n*V2)*a		6,54	m ³		
2		<u>Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων</u>			A.T. 14
Σύνολο	V=	1,31	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,69			
				Σύνολο=	2,0 m³
Συνολικός όγκος εκσκαφών V1=		7,00	m ³		
Όγκος σκυροδέματος σε σκάμμα V2=		5,69	m ³		
Όγκος επιχώσεων V=V1-V2		1,31	m ³		
3		<u>Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20</u>			A.T. 18
Σύνολο	E=	14,49	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,51			
				Σύνολο=	15,0 m³
Ύψος βάσης πασσάλων H =		0,40	m		
Επιφάνεια Πασσάλων E=0,4*0,4		0,16	m ²		
Αριθμός Πασσάλων n=		85,00	τεμ.		
Όγκος Σκυροδέματος Πασσάλων V=H*E*n		5,44	m ³		
Αριθμός Αντηριδων κ=		85,00	τεμ.		
Όγκος Σκυροδ. Αντηριδων V=(0,40*0,40*0,40)*k		5,44	m ³		
Μήκος περιμετρικού τοιχείου =		255,50	m		
Εμβαδόν διατομής περιμετρικού τοιχείου =		0,01	m ²		
Όγκος Περιμ. τοιχείου V=(0,10*0,10*μήκος)=		2,56	m ³		
Ύψος Υποστυλωμάτων H =		1,60	m		
Επιφάνεια Υποστυλωμάτων E=0,5*0,5		0,25	m ²		
Αριθμός Υποστυλωμάτων n=		2	τεμ.		
Επιφάνεια πεδίων K=0,5*0,5		0,25	m ²		
Πάχος πεδίων w=		0,5	m		
Όγκος Σκυροδέματος V=(H*E+K*w)*n		1,05	m ³		

4 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών				A.T. 21
Σύνολο	E=	59,50	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,50		
			Σύνολο=	60 m²
Μήκος περιμετρικού τοιχείου =		255,50	m	
Ξυλότυπος περιμετρικού τοιχείου		0,2	m ² / m	
Επιφάνεια Ξυλοτύπων περιμ. Τοιχείου A=H*L*n		51,10	m ²	
Ύψος Υποστυλωμάτων H1 =		1,60	m	
Ύψος πεδίου H2 =		0,50	m	
Περίμετρος υποστυλώματος Π1=		2	m	
Περίμετρος πεδίου Π2=		2	m	
Αριθμός Υποστυλωμάτων n=		2	τεμ.	
Επιφάνεια Ξυλοτύπων A1=		8,40	m ²	
5 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)				A.T. 22
Σύνολο	M=	1650	kg	
Στρογγυλοποίηση		0,00		
			Σύνολο=	1650 kg
Όγκος Σκυροδέματος Υποστυλωμάτων V=		15,00	m ³	
Αναλογία kg Χάλυβα σε 1m ³ σκυρόδεμα a=		110	kg/m ³	
Βάρος Σιδηρού Οπλισμού M =V*a		1650	kg	
6 Γαλβανισμένο συρματόπλεγμα περιφράξεων				A.T. 45
Σύνολο	M=	1644,56	kg	
Στρογγυλοποίηση		0,44		
			Σύνολο=	1645 kg
Μήκος Συρματοπλέγματος L		255,50	m	
Ύψος Συρματοπλέγματος H		1,5	m	
Επιφάνεια συρματοπλέγματος E=		383,25	m ²	
Πάχος Σύρματος t		0,004	m	
Διατομή Σύρματος f		1,257E-05	m ²	
Εύρος Καννάβου ρ = 0,05*0,05		0,0025	m ²	
Αριθμός καννάβων/m ² Πλέγματος		400		
Αναλογία m Σύρματος/m ² Πλέγματος a =		43,5	m/m ²	
Όγκος σύρματος V=f*a		0,0005466	m ³ /m ²	
Ειδικό βάρος Χάλυβα e		7850	kg/m ³	
Συνολικό Βάρος M =E*V*e		1644,56	kg	
7 Πάσσαλοι περιφραγμάτων				A.T. 40
Σύνολο	M=	540,47	kg	
Στρογγυλοποίηση		0,53		
			Σύνολο=	541 kg
Μήκος Περιφράξης L		255,50	m	
Απόσταση Μεταξύ Πασσάλων D		3	m	
Αριθμός Πασσάλων K		85	τεμ.	
Ύψος Εκάστου Πασσάλου H		2,1	m	
Πάχος Τοιχώματος t		0,005	m	
Πλάτος Γωνιών Πασσάλου w		0,02	m	
Διατομή Πασσάλου f		0,0002	m ²	
Όγκος Πασσάλου V=f*L		0,00042	m ³	
Αριθμός Αντηρίδων		85	τεμ.	
Μήκος Αντηρίδας		1,95	m	
Όγκος Αντηρίδας		0,0004	m ³	
Ειδικό βάρος Χάλυβα e		7850	kg/m ³	
Συνολικό Βάρος M =K*V*e		540,47	kg	

8	<u>Σύρμα αγκαθωτό γαλβανισμένο</u>				A.T. 41
Σύνολο	L=	255,50	m		
Στρογγυλοποίηση		0,50			
				Σύνολο=	256 m
Μήκος Περιφράξης L1		255,50	m		
Σειρές Ακανθωτού σύρματος n		1			
Συνολικό Μήκος L = L1*n		255,50	m		

9	<u>Σύρμα ενισχυσης γαλβανισμένο Νο 17</u>				A.T. 42
Σύνολο	L=	766,50	m		
Στρογγυλοποίηση		0,50			
				Σύνολο=	767 m
Μήκος Περιφράξης L1		255,50	m		
Σειρές σύρματος n		3			
Συνολικό Μήκος L = L1*n		766,50	m		

10	<u>Κατασκευή πύλης εισόδου, με διαστάσεις φύλλου 3m x 1,5m</u>				A.T. 39
Σύνολο	N=	1	τεμ		
Στρογγυλοποίηση		0			
				Σύνολο=	1,0 τεμ

11	<u>Πληροφοριακές πινακίδες , πλήρως αντανakλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1</u>				A.T. 10
Σύνολο	N=	1	τεμ		
Στρογγυλοποίηση		0			
				Σύνολο=	1,0 τεμ

Ασφαλτόστρωση πλατωμάτων - Θέσεων στάθμευσης

1	<u>Υπόβαση οδοστρώσεως συμπτυκνωμένου πάχους 0,10 m</u>				A.T. 4
Σύνολο	E=	3013,98	m ²		
Στρογγυλοποίηση		1,02			
				Σύνολο=	3015,0 m²
Συνολική Επιφάνεια E =		1506,99	m ²		
Στρώσεις υπόβασης		2			
Συνολική επιφάνεια υπόβασης		3013,98	m ²		

2	<u>Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)</u>				A.T. 5
Σύνολο	E=	3013,98	m ²		
Στρογγυλοποίηση		1,02			
				Σύνολο=	3015,0 m²
Συνολική Επιφάνεια E =		1506,99	m ²		
Στρώσεις βάσης		2			
Συνολική επιφάνεια βάσης		3013,98	m ²		

3	<u>Ασφαλτική στρώση βάσης, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m</u>				A.T. 6
Σύνολο	E=	1506,99	m ²		
Στρογγυλοποίηση		3,01			
				Σύνολο=	1510,0 m²
Επιφάνεια ασφαλτικής στρώσης πλατωμάτων		1506,99	m ²		

4	<u>Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπτυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου</u>				A.T. 9
Σύνολο	E=	1506,99	m ²		
Στρογγυλοποίηση		3,01			
				Σύνολο=	1510,0 m²
Επιφάνεια ασφαλτικής στρώσης πλατωμάτων		1506,99	m ²		

5	<u>Ασφαλτική προεπάλειψη</u>				A.T. 6
Σύνολο	E=	1506,99	m ²		
Στρογγυλοποίηση		3,01			
				Σύνολο=	1510,0 m²

Επιφάνεια ασφαλτικής στρώσης πλατωμάτων 1506,99 m²

6	<u>Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη</u>				A.T. 7
Σύνολο	E=	1506,99	m ²		
Στρογγυλοποίηση		3,01			
				Σύνολο=	1510,0 m²

Επιφάνεια ασφαλτικής στρώσης πλατωμάτων 1506,99 m²

7	<u>Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30</u>				A.T. 19
Σύνολο	V=	20,20	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,80			
				Σύνολο=	21,0 m³

8	<u>Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)</u>				A.T. 22
Σύνολο	M=	1680	kg		
Στρογγυλοποίηση		0,00			
				Σύνολο=	1680 kg

9	<u>Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου, πλευράς άνω των 30 cm</u>				A.T. 49
Σύνολο	E=	134,64	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,36			
				Σύνολο=	135,0 m²

Επιφάνεια επικάλυψης E 134,64 m²

Στέγαστρο χώρου απόθεσης ανακυκλώσιμων μικρού μεγέθους

1	<u>Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη</u>				A.T. 13
Σύνολο	V=	229,50	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,50			
				Σύνολο=	230 m³

Μέσο βάθος εκσκαφής H = 1,50 m
Επιφάνεια εκσκαφής κτηρίου E= 153 m²
Όγκος εκσκαφών V = H * E 229,50 m³

2	<u>Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων</u>				A.T. 14
Σύνολο	V=	63,56	m ³	από στατική μελέτη	
Στρογγυλοποίηση		0,44			
				Σύνολο=	64 m³

3	<u>Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου</u>				A.T. 15
Σύνολο	E=	45,9	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,10			
				Σύνολο=	46 m³

Μέσο βάθος επίχωσης H = 0,30 m
Επιφάνεια εκσκαφής κτηρίου E= 153 m²
Όγκος επιχώσεων V = H * E 45,90 m³

4	<u>Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών</u>				A.T. 21
	Σύνολο	E=	104,6	m ² από στατική μελέτη	
	Στρογγυλοποίηση		0,40		
				Σύνολο=	105 m ²
5	<u>Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15</u>				A.T. 17
	Σύνολο	E=	5,70	m ³	
	Στρογγυλοποίηση		0,30		
				Σύνολο=	6 m ³
	Μέσο πάχος H =		0,05	m	
	Επιφάνεια σκυροδέτησης E=		113,96	m ²	
	Όγκος σκυροδέματος V =H*E		5,70	m ³	
6	<u>Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37</u>				A.T. 20
	Σύνολο	E=	45,12	m ³ από στατική μελέτη	
	Στρογγυλοποίηση		0,88		
				Σύνολο=	46,0 m ³
7	<u>Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)</u>				A.T. 22
	Σύνολο	M=	4512	kg	
	Στρογγυλοποίηση		3,00		
				Σύνολο=	4515 kg
	Βάρος χάλυβα/κ.μ. σκυροδέματος		100	kg/m ³	
8	<u>Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων</u>				A.T. 23
	Σύνολο	E=	105,00	m ²	
	Στρογγυλοποίηση		0,00		
				Σύνολο=	105 m ²
	Αποστάτες		105,00	m ²	
9	<u>Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm και ποιότητας χάλυβα S235</u>				A.T. 34
	Σύνολο	M=	1292,60	kg	
	Στρογγυλοποίηση		2,40		
				Σύνολο=	1295,0 kg
	Συνολικό βάρος από τεύχος Στατικής Μελέτης		1124,0	kg	
	Τελικό Σύνολο (με προσάυξηση 15%)		1292,6	kg	
10	<u>Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm και ποιότητας χάλυβα S275</u>				A.T. 35
	Σύνολο	M=	2746,20	kg	
	Στρογγυλοποίηση		3,80		
				Σύνολο=	2750,0 kg
	Συνολικό βάρος από τεύχος Στατικής Μελέτης		2388,0	kg	
	Τελικό Σύνολο (με προσάυξηση 15%)		2746,2	kg	
11	<u>Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm και ποιότητας χάλυβα S275</u>				A.T. 36
	Σύνολο	M=	4951,90	kg	
	Στρογγυλοποίηση		3,10		
				Σύνολο=	4955,0 kg
	Συνολικό βάρος από τεύχος Στατικής Μελέτης		4306,0	kg	
	Τελικό Σύνολο (με προσάυξηση 15%)		4951,9	kg	

12 Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm						A.T. 56
Επιφάνεια δαπέδου		94,25	m ²			
Στρογγυλοποίηση		0,75				
				Σύνολο=	95,0 m²	
Επιφάνεια δαπέδου		94,25	m ²			
13 Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις						A.T. 47
Σύνολο	M=	94,25	m ²			
Στρογγυλοποίηση		0,75				
				Σύνολο=	95,0 m²	
Μήκος Λαμαρίνας L		14,50	m			
Πλάτος Λαμαρίνας W		6,50	m			
Εμβαδόν Λαμαρίνας E=L*W+T		94,25	m ²			
14 Επένδυση με πέτασμα						A.T. 48
Σύνολο	M=	96,60	m ²			
Στρογγυλοποίηση		0,40				
				Σύνολο=	97,0 m²	
Μήκος πανέλων		42,00	m			
Ύψος πανέλου		2,30	m			
Εμβαδόν Πανέλων		96,60	m ²			
Οικίσκος εισόδου						
1 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη						A.T. 13
Σύνολο	V=	96,98	m ³			
Στρογγυλοποίηση		0,02				
				Σύνολο=	97 m³	
Μέσο βάθος εκσκαφής H =		1,10	m			
Επιφάνεια εκσκαφής κτηρίου E=		88,16	m ²			
Όγκος εκσκαφών V =H*E		96,98	m ³			
2 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων						A.T. 14
Σύνολο	V=	6,31	m ³	από στατική μελέτη		
Στρογγυλοποίηση		0,69				
				Σύνολο=	7 m³	
3 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου						A.T. 15
Σύνολο	E=	26,62	m ³			
Στρογγυλοποίηση		0,38				
				Σύνολο=	27 m³	
Κάτω από πλάκα εδάφους		4,59	m ³			
Κάτω από το άοπλο σκυρόδεμα		22,03	m ³			
4 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών						
Σύνολο	E=	119,22	m ²	από στατική μελέτη		
Στρογγυλοποίηση		0,78				
				Σύνολο=	120,0 m²	

5 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15					A.T. 17
Σύνολο	E=	2,39	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,61			
				Σύνολο=	3 m³
Μέσο πάχος H =		0,05	m		
Επιφάνεια σκυροδέτησης E=		47,84	m ²		
Όγκος σκυροδέματος V =H*E		2,39	m ³		
6 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37					A.T. 20
Σύνολο	E=	25,68	m ³	από στατική μελέτη	
Στρογγυλοποίηση		0,32			
				Σύνολο=	26,0 m³
7 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)					A.T. 22
Σύνολο	M=	2568	kg	από στατική μελέτη	
Στρογγυλοποίηση		2,00			
				Σύνολο=	2570 kg
Βάρος χάλυβα/κ.μ. σκυροδέματος		100	kg/m ³		
8 Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων					A.T. 23
Σύνολο	E=	120,00	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,00			
				Σύνολο=	120 m²
Αποστάτες		120,00	m ²		
9 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)					A.T. 25
Σύνολο	A=	47,56	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,44			
				Σύνολο=	48 m²
Ύψος Τοίχων H =		3,05	m		
Μήκος Τοίχων L =		18,6	m		
Επιφάνεια κουφωμάτων K=		9,17	m ²		
Επιφάνεια Οπτοπλινθοδομών A = H*L-K		47,56	m ²		
10 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)					A.T. 24
Σύνολο	A=	8,91	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,09			
				Σύνολο=	9 m²
Ύψος Τοίχων H =		3,05	m		
Μήκος Τοίχων L =		3,45	m		
Επιφάνεια κουφωμάτων K=		1,61	m ²		
Επιφάνεια Οπτοπλινθοδομών A = H*L		8,91	m ²		
11 Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων					A.T. 26
Σύνολο	A=	3,45	m		
Στρογγυλοποίηση		0,55			
				Σύνολο=	4 m
Μήκος Τοίχων L =		3,45	m		

12	<u>Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων</u>	A.T. 27
Σύνολο	A=	18,60 m
Στρογγυλοποίηση		0,40
	Σύνολο=	19 m
Μήκος Τοίχων L =		18,6 m
13	<u>Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 90 mm</u>	A.T. 76
Σύνολο	A=	47,56 m ²
Στρογγυλοποίηση		0,44
	Σύνολο=	48 m²
Εμβαδόν τοίχου E=		47,56 m ²
14	<u>Θερμομόνωση ορόφων, δαπέδων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 60 mm</u>	A.T. 79
Σύνολο	A=	22,12 m ²
Στρογγυλοποίηση		0,88
	Σύνολο=	23 m²
Εμβαδόν πλακών δαπέδου E=		22,12 m ²
15	<u>Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 90 mm</u>	A.T. 77
Σύνολο	A=	28,23 m ²
Στρογγυλοποίηση		0,77
	Σύνολο=	29 m²
Εμβαδόν υποστρωμάτων E1=		15,25 m ²
Εμβαδόν δοκών E2=		12,98 m ²
Συνολικό Εμβαδόν τοποθέτησης θερμομόνωσης E=E1+E2		28,23 m ²
16	<u>Θερμομόνωση ορόφων, δαπέδων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 90 mm,</u>	A.T. 78
Σύνολο	A=	25,16 m ²
Στρογγυλοποίηση		0,84
	Σύνολο=	26 m²
Εμβαδόν πλάκας οροφής=		25,16 m ²
17	<u>Φράγμα υδρατμών με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm</u>	A.T. 75
Σύνολο	A=	22,12 m ²
Στρογγυλοποίηση		0,88
	Σύνολο=	23 m²
Εμβαδόν πλακών δαπέδου E=		22,12 m ²
18	<u>Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφατικής βάσεως εν θερμώ</u>	A.T. 70
Σύνολο	A=	22,12 m ²
Στρογγυλοποίηση		0,88
	Σύνολο=	23 m²
Εμβαδόν πλακών δαπέδου E=		22,12 m ²

19 Γαρμπιλοδέματα: Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου					A.T. 16
Σύνολο	A=	1,26	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,74			
	Σύνολο=			2	m ²
Εμβαδόν πλάκας		25,16	m ²		
Πάχος γαρμπιλοδέματος		0,05	m		
Όγκος γαρμπιλοδέματος		1,26	m ³		
20 Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο					A.T. 74
Σύνολο	A=	50,32	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,68			
	Σύνολο=			51	m ²
Εμβαδόν πλάκας		25,16	m ²		
Διπλή επίστρωση		50,32	m ²		
21 Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm					A.T. 51
Σύνολο	A=	26,24	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,76			
	Σύνολο=			27	m ²
Εμβαδόν πλάκας		25,16	m ²		
Περίμετρος στηθαίου		21,60	m		
Ύψος σοβατεπί		0,05	m		
Εμβαδόν σοβατεπί		1,08	m ²		
22 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα					A.T. 46
Σύνολο	A=	180,45	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,55			
	Σύνολο=			181	m ²
Επιφάνεια τοίχων E1=		56,47	m ²		
Παρείες τοίχων N=		2			
Επιφάνεια δοκών E2=		12,98	m ²		
Επιφάνεια δοκών E3=		4,97	m ²		
Επιφάνεια υποστυλωμάτων E4=		24,4	m ²		
Επιφάνεια οροφής E5		25,16	m ²		
Επιφάνεια Επιχρισμάτων A = E1*N+E2+E3+E4+E5		180,45	m ²		
23 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς					A.T. 64
Σύνολο	K=	180,45	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,55			
	Σύνολο=			181,0	m ²
Επιχρισμένες επιφάνειες E1=		180,45	m ²		

24	<u>Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών ασπατουλάριστοι</u>				A.T. 67
Σύνολο	K=	78,382	m ²		
Στρογγυλοποίηση			0,62		
	Σύνολο=			79,0 m²	
Ύψος Τοίχων H =		3,6	m		
Μήκος Τοίχων L =		24,32	m		
Επιφάνεια Τοίχων A = H*L		87,55	m ²		
Εμβαδόν ανοιγμάτων A1=		9,17	m ²		
Επιφάνεια Χρωματισμών E = A-A1=		78,38	m ²		
25	<u>Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών σπατουλαριστοι</u>				A.T. 68
Σύνολο	A=	59,84	m ²		
Στρογγυλοποίηση			0,17		
	Σύνολο=			60 m²	
Ύψος Τοίχων H =		3,05	m		
Μήκος Τοίχων L =		28,5	m		
Επιφάνεια με πλακάκια Π =		17,92	m ²		
Επιφάνεια κουφωμάτων K =		9,17	m ²		
Επιφάνεια Χρωματισμών A = H*L - K - Π		59,84	m ²		
26	<u>Θύρα αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο</u>				A.T. 44
Σύνολο	M=	2,15	m ²		
Στρογγυλοποίηση			0,85		
	Σύνολο=			3 m²	
Ύψος Πόρτας H=		2,15	m		
Πλάτος Πόρτας W=		1	m		
Αριθμός Πορτών K=		1	τεμ.		
Επιφάνεια Πόρτας E=H*W*K		2,15	m ²		
27	<u>Θύρες ξυλίνες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm</u>				A.T. 28
Σύνολο	M=	1,61	m ²		
Στρογγυλοποίηση			0,39		
	Σύνολο=			2 m²	
Ύψος Πόρτας H1=		2,15	m		
Πλάτος Πόρτας W1=		0,75	m		
Αριθμός Πορτών K1=		1	τεμ.		
28	<u>Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου</u>				A.T. 65
Σύνολο	M=	1,61	m ²		
Στρογγυλοποίηση			0,39		
	Σύνολο=			2 m²	
Ύψος Πόρτας H1=		2,15	m		
Πλάτος Πόρτας W1=		0,75	m		
Αριθμός Πορτών K1=		1	τεμ.		

29 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)

A.T. 63

Σύνολο	M=	7,02	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,98		
			Σύνολο=	8,0 m²
Ύψος Παραθύρου H1=		1,2	m	
Πλάτος Παραθύρου W1=		2,2	m	
Αριθμός Παραθύρων K1=		1	τεμ.	
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E1=		2,64	m ²	
Ύψος Παραθύρου H2=		1,2	m	
Πλάτος Παραθύρου W2=		2,95	m	
Αριθμός Παραθύρων K2=		1	τεμ.	
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E2=		3,54	m ²	
Ύψος Παραθύρου H3=		0,6	m	
Πλάτος Παραθύρου W3=		0,7	m	
Αριθμός Παραθύρων K3=		2	τεμ.	
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E3=		0,84	m ²	
Συνολική επιφ. Παραθύρων E=E1+E2+E3		7,02	m ²	

30 Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m²

A.T. 43

Σύνολο	B=	7,02	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,98		
			Σύνολο=	8,0 m²
Ύψος Παραθύρου H1=		1,2	m	
Πλάτος Παραθύρου W1=		2,2	m	
Αριθμός Παραθύρων K1=		1	τεμ.	
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E1=		2,64	m ²	
Ύψος Παραθύρου H2=		1,2	m	
Πλάτος Παραθύρου W2=		2,95	m	
Αριθμός Παραθύρων K2=		1	τεμ.	
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E2=		3,54	m ²	
Ύψος Παραθύρου H3=		0,6	m	
Πλάτος Παραθύρου W3=		0,7	m	
Αριθμός Παραθύρων K3=		2	τεμ.	
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E3=		0,84	m ²	
Συνολική επιφ. Παραθύρων E=E1+E2+E3		7,02	m ²	

31 Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm

A.T. 60

Σύνολο	M=	2,24	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,76		
			Σύνολο=	3,0 m²
Εμβαδόν ποδιάς E1=		0,24	m ²	
Αριθμός ποδιών K=		2	τεμ.	
Εμβαδόν ποδιάς E2=		0,75	m ²	
Αριθμός ποδιών K=		1	τεμ.	
Εμβαδόν ποδιάς E3=		1,01	m ²	
Αριθμός ποδιών K=		1	τεμ.	
Συνολικό Εμβαδόν		2,24	m ²	

32	<u>Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους</u>				A.T. 58
Σύνολο	M=	0,39	m^2		
Στρογγυλοποίηση			0,62		
				Σύνολο=	1,0 m^2
Εμβαδόν ποδιάς E1=			0,39 m^2		
Αριθμός ποδιών K=			1 τεμ.		
Συνολικό Εμβαδόν			0,39 m^2		
33	<u>Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0cm</u>				A.T. 53
Σύνολο	E=	5,78	m^2		
Στρογγυλοποίηση			0,22		
				Σύνολο=	6 m^2
Επιφάνεια δαπέδου που επικαλύπτεται E1=			5,78 m^2		
34	<u>Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm</u>				A.T. 52
Σύνολο	E=	17,92	m^2		
Στρογγυλοποίηση			0,08		
				Σύνολο=	18 m^2
Επιφάνεια τοίχου που επικαλύπτεται E1=			17,92 m^2		
35	<u>Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm</u>				A.T. 50
Σύνολο	E=	5,78	m^2		
Στρογγυλοποίηση			0,22		
				Σύνολο=	6 m^2
Επιφάνεια δαπέδου που επικαλύπτεται E=			5,78 m^2		
36	<u>Γαρμπιλωμασαϊκό πάχους 3,5 cm</u>				A.T. 55
Σύνολο	A=	19,38	m^2		
Στρογγυλοποίηση			0,62		
				Σύνολο=	20 m^2
Επιφάνεια δαπέδου			19,38 m^2		
37	<u>Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντλιοθηρού δαπέδου</u>				A.T. 57
Σύνολο	E=	19,38	m^2		
Στρογγυλοποίηση			0,62		
				Σύνολο=	20 m^2
Επιφάνεια δαπέδου			19,38 m^2		
38	<u>Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες</u>				A.T. 69
Σύνολο	E=	23,77	m^2		
Στρογγυλοποίηση			0,23		
				Σύνολο=	24 m^2
Επιφάνεια δαπέδου			23,77 m^2		

39	<u>Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m²</u>			A.T. 30
Σύνολο	E=	2,00 τεμ		
Στρογγυλοποίηση		0,00		
	Σύνολο=		2 τεμ	
τεμ		2,00		
40	<u>Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL</u>			A.T. 31
Σύνολο	E=	1,49 m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,51		
	Σύνολο=		2 m ²	
Επιφάνεια		1,49 m ²		
41	<u>Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα</u>			A.T. 32
Σύνολο	E=	1,94 m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,06		
	Σύνολο=		2 m ²	
Επιφάνεια δαπέδου		1,94 m ²		
42	<u>Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα</u>			A.T. 33
Σύνολο	E=	1,32 m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,68		
	Σύνολο=		2 m ²	
Επιφάνεια δαπέδου		1,32 m ²		
43	<u>Περιθώρια δώματος (λούκια)</u>			A.T. 54
Σύνολο		21,60 μμ		
Στρογγυλοποίηση		0,40		
	Σύνολο=		22 μμ	
Περίμετρος δώματος		21,60 μμ		
44	<u>Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 30 X 45 cm</u>			A.T. 84
Σύνολο	=	1,00 τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0,00		
	Σύνολο=		1 τεμ	
45	<u>Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του</u>			A.T. 81
Σύνολο	=	1,00 τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0,00		
	Σύνολο=		1 τεμ	
46	<u>Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού</u>			A.T. 83
Σύνολο	=	1,00 τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0,00		
	Σύνολο=		1 τεμ	
47	<u>Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη απλή</u>			A.T. 82
Σύνολο	=	1,00 τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0,00		
	Σύνολο=		1 τεμ	

Κτίριο επαναχρησιμοποίησης

1	<u>Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη</u>				A.T. 13
Σύνολο	V=	122,06	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,94			
		Σύνολο=		123 m³	
	Μέσο βάθος εκσκαφής H =	1,10	m		
	Επιφάνεια εκσκαφής κτηρίου E=	110,96	m ²		
	Όγκος εκσκαφών V =H*E	122,06	m ³		
2	<u>Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων</u>				A.T. 14
Σύνολο	V=	9,55	m ³	από στατική μελέτη	
Στρογγυλοποίηση		0,45			
		Σύνολο=		10 m³	
3	<u>Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου</u>				A.T. 15
Σύνολο	E=	34,72	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,28			
		Σύνολο=		35 m³	
	Κάτω από πλάκα εδάφους				
	Μέσο βάθος επίχωσης H =	0,20	m		
	Επιφάνεια εκσκαφής κτηρίου E=	32,84	m ²		
	Όγκος επιχώσεων V =H*E	6,57	m ³		
	Κάτω από άοπλο σκυρόδεμα				
	Μέσο βάθος επίχωσης H =	0,30	m		
	Επιφάνεια εκσκαφής κτηρίου E=	93,84	m ²		
	Όγκος επιχώσεων V =H*E	28,15	m ³		
4	<u>Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών</u>				A.T. 21
Σύνολο	E=	144,78	m ²	από στατική μελέτη	
Στρογγυλοποίηση		0,22			
		Σύνολο=		145,0 m²	
5	<u>Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15</u>				A.T. 17
Σύνολο	E=	3,17	m ³	από στατική μελέτη	
Στρογγυλοποίηση		0,83			
		Σύνολο=		4 m³	
	Μέσο πάχος H =	0,05	m ²		
	Επιφάνεια σκυροδέτησης E=	63,44	m		
	Όγκος σκυροδέματος V =H*E	3,17	m ³		
6	<u>Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37</u>				A.T. 20
Σύνολο	E=	32,72	m ³	από στατική μελέτη	
Στρογγυλοποίηση		0,28			
		Σύνολο=		33,0 m³	
7	<u>Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)</u>				A.T. 22
Σύνολο	M=	3272	kg	από στατική μελέτη	
Στρογγυλοποίηση		3,00			
		Σύνολο=		3275 kg	
	Βάρος χάλυβα/κ.μ. σκυροδέματος	100	kg/m ³		

8	<u>Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων</u>				A.T. 23
Σύνολο	E=	145,00	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,00			
				Σύνολο=	145 m²
Αποστάτες		145,00	m ²		
9	<u>Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)</u>				A.T. 25
Σύνολο	A=	67,77	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,23			
				Σύνολο=	68 m²
Ύψος Τοίχων H =		3,05	m		
Μήκος Τοίχων L =		24,6	m		
Επιφάνεια κουφωμάτων K=		7,26	m ²		
Επιφάνεια Οπτοπλινθοδομών A = H*L		67,77	m ²		
10	<u>Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)</u>				A.T. 24
Σύνολο	A=	18,68	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,32			
				Σύνολο=	19 m²
Ύψος Τοίχων H =		3,05	m		
Μήκος Τοίχων L =		7,5	m		
Επιφάνεια θυρών		4,19			
Επιφάνεια Οπτοπλινθοδομών A = H*L		18,68	m ²		
11	<u>Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων</u>				A.T. 26
Σύνολο	A=	7,50	m		
Στρογγυλοποίηση		0,50			
				Σύνολο=	8 m
Μήκος Τοίχων L =		7,5	m		
12	<u>Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων</u>				A.T. 27
Σύνολο	A=	10,50	m		
Στρογγυλοποίηση		0,50			
				Σύνολο=	11 m
Μήκος Τοίχων L =		10,5	m		
13	<u>Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 90 mm</u>				A.T. 76
Σύνολο	A=	67,77	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,23			
				Σύνολο=	68 m²
Εμβαδόν εξ. τοίχων E=		67,77	m ²		

14	<u>Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 90 mm</u>				A.T. 77
Σύνολο	A=	31,53	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,47			
				Σύνολο=	32 m²
Εμβαδόν υποστυλωμάτων E1=		15,25	m ²		
Εμβαδόν δοκών E2=		16,28	m ²		
Συνολικό Εμβαδόν τοποθέτησης θερμομόνωσης E=E1+E2		31,53	m ²		
15	<u>Θερμομόνωση ορόφων, δαπέδων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 60 mm</u>				A.T. 79
Σύνολο	A=	32,84	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,16			
				Σύνολο=	33 m²
Εμβαδόν πλακών δαπέδου E=		32,84	m ²		
16	<u>Θερμομόνωση ορόφων, δαπέδων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 90 mm,</u>				A.T. 78
Σύνολο	A=	35,36	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,64			
				Σύνολο=	36 m²
Εμβαδόν πλάκας οροφής=		35,36	m ²		
17	<u>Φράγμα υδρατμών με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm</u>				A.T. 75
Σύνολο	A=	32,84	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,16			
				Σύνολο=	33 m²
Εμβαδόν πλακών δαπέδου E3=		32,84	m ²		
18	<u>Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με υλικό ασφαλτικής βάσεως εν θερμώ</u>				A.T. 70
Σύνολο	A=	32,84	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,16			
				Σύνολο=	33 m²
Εμβαδόν πλακών δαπέδου E3=		32,84	m ²		
19	<u>Γαρμπιλόδεματα: Για γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου</u>				A.T. 16
Σύνολο	A=	1,77	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,23			
				Σύνολο=	2 m²
Εμβαδόν πλάκας		35,36	m ²		
Πάχος γαρμπιλόδεματος		0,05	m		
Όγκος γαρμπιλόδεματος		1,77	m ³		
20	<u>Επίστρωση με απλό ασφαλτόπανο</u>				A.T. 74
Σύνολο	A=	70,72	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,28			
				Σύνολο=	71 m²
Εμβαδόν πλάκας		35,36	m ²		
Διπλή επίστρωση		70,72	m ²		
21	<u>Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm</u>				A.T. 51

Σύνολο	A=	36,74	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,26		
Σύνολο=				37 m ²

Εμβαδόν πλάκας	35,36	m ²
Περίμετρος στηθαίου	27,60	m
Ύψος σοβατεπί	0,05	m
Εμβαδόν σοβατεπί	1,38	m ²

22 Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Σύνολο	A=	255,29	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,71		
Σύνολο=				256 m ²

Επιφάνεια τοίχων E1=	86,45	m ²
Παριές τοίχων N=	2	
Επιφάνεια δοκών E2=	16,28	m ²
Επιφάνεια δοκών E3=	6,35	m ²
Επιφάνεια υποστυλωμάτων E4=	24,4	m ²
Επιφάνεια οροφής E5	35,36	m ²
Επιφάνεια Επιχρισμάτων A = E1*N+E2+E3+E4+E5	255,29	m ²

23 Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Σύνολο	K=	255,29	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,71		
Σύνολο=				256 m ²

Επιχρισμένες επιφάνειες E1=	255,29	m ²
-----------------------------	--------	----------------

24 Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών ασπατουλάριστοι

Σύνολο	K=	99,3	m ²	
Στρογγυλοποίηση		0,70		
Σύνολο=				100 m ²

Ύψος Τοίχων H =	3,6	m
Μήκος Τοίχων L =	29,6	m
Επιφάνεια Τοίχων A = H*L	106,56	m ²
Εμβαδόν ανοιγμάτων A1=	7,26	m ²
Επιφάνεια Χρωματισμών E = A-A1=	99,30	m ²

A.T. 46

A.T. 64

A.T. 67

25 Χρωματισμοί εσωτερικών επιφανειών σπατουλαριστοί				A.T. 68
Σύνολο	A=	73,17	m ²	
Στρογγυλοποίηση			0,83	
			Σύνολο=	74 m²
Ύψος Τοίχων H =		3,05	m	
Μήκος Τοίχων L =		39,6	m	
Επιφάνεια με πλακάκια Π =		36,16	m ²	
Επιφάνεια κουφωμάτων Κ =		11,45	m ²	
Επιφάνεια Χρωματισμών A = H*L - Κ - Π		73,17	m ²	
26 Θύρα αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο				A.T. 44
Σύνολο	M=	2,58	m ²	
Στρογγυλοποίηση			0,42	
			Σύνολο=	3 m²
Ύψος Πόρτας H=		2,15	m	
Πλάτος Πόρτας W=		1,20	m	
Αριθμός Πορτών Κ=		1	τεμ.	
Επιφάνεια Πόρτας E=H*W*K		2,58	m ²	
27 Θύρες ξυλίνες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm				A.T. 28
Σύνολο	M=	4,19	m ²	
Στρογγυλοποίηση			0,81	
			Σύνολο=	5 m²
Ύψος Πόρτας H1=		2,15	m	
Πλάτος Πόρτας W1=		0,75	m	
Πλάτος Πόρτας W2=		1,20		
28 Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου				A.T. 65
Σύνολο	M=	4,19	m ²	
Στρογγυλοποίηση			0,81	
			Σύνολο=	5 m²
29 Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 18 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 8 mm, κρύσταλλο 5 mm)				A.T. 63
Σύνολο	M=	4,68	m ²	
Στρογγυλοποίηση			0,32	
			Σύνολο=	5,0 m²
Ύψος Παραθύρου H1=		1,2	m	
Πλάτος Παραθύρου W1=		2,2	m	
Αριθμός Παραθύρων K1=		1	τεμ.	
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E1=		2,64	m ²	
Ύψος Παραθύρου H2=		1,2	m	
Πλάτος Παραθύρου W2=		1	m	
Αριθμός Παραθύρων K2=		1	τεμ.	
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E2=		1,20	m ²	
Ύψος Παραθύρου H3=		0,6	m	
Πλάτος Παραθύρου W3=		0,7	m	
Αριθμός Παραθύρων K3=		2	τεμ.	
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E3=		0,84	m ²	
Συνολική επιφ. Παραθύρων E=E1+E2+E3		4,68	m ²	

30 <u>Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m²</u>					A.T. 43
Σύνολο	B=	4,68	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,32			
			Σύνολο=	5 m²	
Ύψος Παραθύρου H1=		1,2	m		
Πλάτος Παραθύρου W1=		2,2	m		
Αριθμός Παραθύρων K1=		1	τεμ.		
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E1=		2,64	m ²		
Ύψος Παραθύρου H2=		1,2	m		
Πλάτος Παραθύρου W2=		1	m		
Αριθμός Παραθύρων K2=		1	τεμ.		
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E2=		1,20	m ²		
Ύψος Παραθύρου H3=		0,6	m		
Πλάτος Παραθύρου W3=		0,7	m		
Αριθμός Παραθύρων K3=		2	τεμ.		
Συνολική επιφάνεια Παραθύρων E3=		0,84	m ²		
Συνολική επιφ. Παραθύρων E=E1+E2+E3		4,68	m ²		
31 <u>Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm</u>					A.T. 60
Σύνολο	M=	1,61	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,39			
			Σύνολο=	2,0 m²	
Εμβαδόν ποδιάς E1=		0,25	m ²		
Αριθμός ποδιών K=		2	τεμ.		
Εμβαδόν ποδιάς E2=		0,77	m ²		
Αριθμός ποδιών K=		1	τεμ.		
Εμβαδόν ποδιάς E3=		0,35	m ²		
Αριθμός ποδιών K=		1	τεμ.		
Συνολικό Εμβαδόν		1,61	m ²		
32 <u>Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους</u>					A.T. 58
Σύνολο	M=	0,36	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,64			
			Σύνολο=	1,0 m²	
Εμβαδόν ποδιάς E1=		0,36	m ²		
Αριθμός ποδιών K=		1	τεμ.		
Συνολικό Εμβαδόν		0,36	m ²		
33 <u>Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0cm</u>					A.T. 53
Σύνολο	E=	10,31	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,69			
			Σύνολο=	11 m²	
Επιφάνεια δαπέδου που επικαλύπτεται E1=		10,31	m ²		
34 <u>Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm</u>					A.T. 52
Σύνολο	E=	36,16	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,84			
			Σύνολο=	37 m²	
Επιφάνεια τοίχου που επικαλύπτεται E1=		36,16	m ²		

35	<u>Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm</u>			A.T. 50
Σύνολο	E=	10,31	m ²	
Στρογγυλοποίηση			0,69	
	Σύνολο=			11 m²
Επιφάνεια δαπέδου που επικαλύπτεται E= 10,31 m ²				
36	<u>Γαρμπιλωμασαϊκό πάχους 3,5 cm</u>			A.T. 55
Σύνολο	A=	24,31	m ²	
Στρογγυλοποίηση			0,69	
	Σύνολο=			25 m²
Επιφάνεια δαπέδου 24,31 m ²				
37	<u>Κατασκευή αυτοεπιπεδούμενου αντλιοσθηρού δαπέδου</u>			A.T. 57
Σύνολο	E=	24,31	m ²	
Στρογγυλοποίηση			0,69	
	Σύνολο=			25 m²
Επιφάνεια δαπέδου 24,31 m ²				
38	<u>Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες</u>			A.T. 69
Σύνολο	E=	35,36	m ²	
Στρογγυλοποίηση			0,64	
	Σύνολο=			36 m²
Επιφάνεια δαπέδου 35,36 m ²				
39	<u>Περιθώρια δώματος (λούκια)</u>			A.T. 54
Σύνολο		27,60	μμ	
Στρογγυλοποίηση			0,40	
	Σύνολο=			28 μμ
Περίμετρος δώματος 27,60 μμ				
40	<u>Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 30 X 45 cm</u>			A.T. 84
Σύνολο	=	1,00	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση			0,00	
	Σύνολο=			1 τεμ
41	<u>Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του</u>			A.T. 81
Σύνολο	=	1,00	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση			0,00	
	Σύνολο=			1 τεμ
42	<u>Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού</u>			A.T. 83
Σύνολο	=	1,00	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση			0,00	
	Σύνολο=			1 τεμ
43	<u>Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη απλή</u>			A.T. 82
Σύνολο	=	1,00	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση			0,00	
	Σύνολο=			1 τεμ

44	<u>Ράφια από λευκή ξυλεία</u>				A.T. 29
Σύνολο	E=	23,76	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,24			
		Σύνολο=		24 m²	
Επιφάνεια		23,76	m ²		
45	<u>Εξοπλισμός τουαλέτας ΑΜΕΑ πλήρης</u>				A.T. 85
Σύνολο	=	1,00	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0,00			
		Σύνολο=		1,00 τεμ	

Δεξαμενή Νερού					
----------------	--	--	--	--	--

1	<u>Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη</u>				A.T. 13
Σύνολο	V=	126,90	m ³	από στατική μελέτη	
Στρογγυλοποίηση		0,10			
		Σύνολο=		127	
2	<u>Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων</u>				A.T. 14
Σύνολο	V=	57,62	m ³	από στατική μελέτη	
Στρογγυλοποίηση		0,38			
		Σύνολο=		58 m³	
3	<u>Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου</u>				A.T. 15
Σύνολο	E=	21,52	m ³	από στατική μελέτη	
Στρογγυλοποίηση		0,48			
		Σύνολο=		22,00 m³	
	Μέσο βάθος επίχωσης H =	0,30	m		
	Επιφάνεια εκσκαφής κτηρίου E=	71,74	m ²		
	Όγκος επιχώσεων V =H*E	21,52	m ³		
4	<u>Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών</u>				A.T. 21
Σύνολο	E=	156,33	m ²	από στατική μελέτη	
Στρογγυλοποίηση		0,67			
		Σύνολο=		157,0 m²	
5	<u>Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργονερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15</u>				A.T. 17
Σύνολο	E=	1,99	m ³	από στατική μελέτη	
Στρογγυλοποίηση		0,01			
		Σύνολο=		2 m³	
6	<u>Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργονερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37</u>				A.T. 20
Σύνολο	E=	38,26	m ³	από στατική μελέτη	
Στρογγυλοποίηση		0,74			
		Σύνολο=		39,0 m³	
7	<u>Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)</u>				A.T. 22
Σύνολο	M=	3826	kg	από στατική μελέτη	
Στρογγυλοποίηση		4,00			
		Σύνολο=		3830 kg	
	Βάρος χάλυβα/κ.μ. σκυροδέματος	100	kg/m ³		
8	<u>Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων</u>				A.T. 23

Σύνολο	E=	157,00	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,00			
				Σύνολο=	157 m ²
Αποστάτες		157,00	m ²		
9					
<u>Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά</u>					A.T. 73
Σύνολο	M=	222	kg		
Στρογγυλοποίηση		0,00			
				Σύνολο=	222,0 kg
Επιφάνεια στεγανοποίησης E		74	m ²		
Ανάλωση A		3	kg/m ² /2 στρώσεις		
Βάρος Στεγανωτικής επιστρώσης V = E*A		222	kg		
10					
<u>Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα</u>					A.T. 71
Σύνολο	M=	24,61	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,39			
				Σύνολο=	25,0 m ²
11					
<u>Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο</u>					A.T. 74
Σύνολο	E=	25,00	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,00			
				Σύνολο=	25,0 m ²
Επιφάνεια στεγανοποίησης		25,00	m ²		
12					
<u>Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα</u>					A.T. 46
Σύνολο	K=	132,91	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,09			
				Σύνολο=	133,0 m ²
Επιφάνεια Επιχρισμάτων A = E*N		132,91	m ²		
13					
<u>Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς</u>					A.T. 64
Σύνολο	K=	132,91	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,09			
				Σύνολο=	133,0 m ²
Συνολικό Εμβαδόν E=		132,91	m ²		

14	<u>Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως</u>				A.T. 66
	Σύνολο	K=	63,66	m ²	
	Στρογγυλοποίηση		0,34		
			Σύνολο=	64,0 m ²	
	Επιφάνεια τοίχου E1=H*L		33,66	m ²	
	Επιφάνεια οροφής E2=		30,00	m ²	
	Επιφάνεια Χρωματισμών E = E1+E2		63,66	m ²	
15	<u>Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.</u>				A.T. 67
	Σύνολο	K=	69,25	m ²	
	Στρογγυλοποίηση		0,75		
			Σύνολο=	70,0 m ²	
	Επιφάνεια Τοίχων A = H*L		73,95	m ²	
	Εμβαδόν ανοιγμάτων A1=		4,70	m ²	
	Επιφάνεια Χρωματισμών E = A-A1=		69,25	m ²	
16	<u>Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min</u>				A.T. 38
	Σύνολο	M=	2,60	m ²	
	Στρογγυλοποίηση		0,40		
			Σύνολο=	3,0 m ²	
	Ύψος Πόρτας H=		2	m	
	Πλάτος Πόρτας W=		1,3	m	
	Αριθμός Πορτών K=		1	τεμ.	
	Επιφάνεια Πόρτας E=H*W*K		2,6	m ²	
17	<u>Υαλοστάσια σιδηρά με περσίδες</u>				A.T. 37
	Σύνολο	B=	847,80	kg	
	Στρογγυλοποίηση		0,20		
			Σύνολο=	848,0 kg	
	Ύψος Παραθύρου H1=		0,6	m	
	Πλάτος Παραθύρου W1=		1,8	m	
	Πάχος Παραθύρου t1=		0,05	m	
	Αριθμός Παραθύρων K1=		2	τεμ.	
	Συνολικός όγκος Παραθύρων V1=		0,108	m ³	
	Ειδικό βάρος Χάλυβα e		7850	kg/m ³	
	Βάρος Παραθύρων B=(V1+V2)*e		847,80	kg	
18	<u>Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm</u>				A.T. 61
	Σύνολο	M=	0,97	m ²	
	Στρογγυλοποίηση		0,03		
			Σύνολο=	1,0 m ²	
	Συνολικό Εμβαδόν ποδιάς E=		0,97	m ²	

19 Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm					A.T. 59
Σύνολο	M=	0,35	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,65			
				Σύνολο=	1,0 m²
Συνολικό Εμβαδόν κατωφλιού E=		0,35	m ²		
20 Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm					A.T. 56
Σύνολο	M=	7,34	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,66			
				Σύνολο=	8,0 m²
21 Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 4 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)					A.T. 62
Σύνολο	E=	9,0	μμ		
Στρογγυλοποίηση		0,00			
				Σύνολο=	9,0 μμ
Αριθμός σκαλοπατιών		5,0			
Μήκος πρόσθιας ακρής βαθήρων		1,8	μμ		
22 Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μίας) πλίνθου (μπάτικοι τοίχοι)					A.T. 25
Σύνολο	A=	12,25	m ²		
Στρογγυλοποίηση		0,75			
				Σύνολο=	13,0 m²
Ύψος Τοίχων H =		0,50	m		
Μήκος Τοίχων L =		24,5	m		
Επιφάνεια Οπτοπλινθοδομών A = H*L		12,25	m ²		
23 Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron) (Θυρίδα επίσκεψης στη δεξαμενή)					A.T. 80
Σύνολο	M=	102,05	kg		
Στρογγυλοποίηση		0,95			
				Σύνολο=	103 kg
Επιφάνεια Καλύμματος A		1	m ²		
Πάχος Καλυμμάτων t		0,013	m		
Ειδικό βάρος Χάλυβα e		7850	kg/m ³		
Βάρος Καλύμματος B=L*W*t*e		102,05	kg		
Αριθμός καλυμμάτων K		1	τεμ.		
Συνολικό Βάρος M =K*B		102,05	kg		
Δεξαμενή Λυμάτων					
1 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη					A.T. 13
Σύνολο	V=	356,25	m ³	από στατική μελέτη	
Στρογγυλοποίηση		0,75			
				Σύνολο=	357 m³
2 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων					A.T. 14
Σύνολο	V=	279,65	m ³	από στατική μελέτη	
Στρογγυλοποίηση		0,35			
				Σύνολο=	280 m³

3 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου						A.T. 15
Σύνολο	E=	7,80	m ³			
Στρογγυλοποίηση			0,20			
				Σύνολο=	8 m³	
Μέσο βάθος επίχωσης H =			0,30 m			
Επιφάνεια εκσκαφής κτηρίου E=			26,01 m ²			
Όγκος επιχώσεων V =H*E			7,80 m ³			
4 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών						A.T. 21
Σύνολο	E=	107	m ²	από στατική μελέτη		
Στρογγυλοποίηση		0,00				
				Σύνολο=	107,0 m²	
5 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15						A.T. 17
Σύνολο	E=	1,51	m ³			
Στρογγυλοποίηση		0,49				
				Σύνολο=	2 m³	
Μέσο πάχος H =			0,05 m ²			
Επιφάνεια σκυροδέτησης E=			30,25 m			
Όγκος σκυροδέματος V =H*E			1,51 m ³			
6 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37						A.T. 20
Σύνολο	E=	17,34	m ³	από στατική μελέτη		
Στρογγυλοποίηση		0,66				
				Σύνολο=	18,0 m³	
7 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)						A.T. 22
Σύνολο	M=	1734	kg	από στατική μελέτη		
Στρογγυλοποίηση			6,00			
				Σύνολο=	1740 kg	
Βάρος χάλυβα/κ.μ. σκυροδέματος		100	kg/m ³			
8 Αποστάτες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων						A.T. 23
Σύνολο	E=	107,00	m ²			
Στρογγυλοποίηση			0,00			
				Σύνολο=	107 m²	
Αποστάτες		107,00	m ²			
9 Καλύμματα φρεατίων Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)						A.T. 80
Σύνολο	M=	127,17	kg			
Στρογγυλοποίηση			0,83			
				Σύνολο=	128,0 kg	
Μήκος Καλύμματος L		0,9	m			
Πλάτος Καλύμματος W		0,9	m			
Πάχος Καλυμμάτων t		0,02	m			
Ειδικό βάρος Χάλυβα e		7850	kg/m ³			
Βάρος Καλύμματος B=L*W*t*e		127,17	kg			
Αριθμός καλυμμάτων K		1	τεμ.			
Συνολικό Βάρος M =K*B		127,17	kg			

10	<u>Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με εποξειδικά υλικά</u>				A.T. 72
Σύνολο	M=	107,10	kg		
Στρογγυλοποίηση			0,90		
				Σύνολο=	108,0 kg
<i>Επιφάνεια επάλειψης E</i>					
				51,0	m ²
<i>Ανάλωση A</i>					
				1,4	kg/lt
<i>Μέσο πάχος στρώσης w</i>					
				0,0015	m
<i>Βάρος εποξειδικής ρητίνης V =E*A*w*1000</i>					
				107,1	kg
11	<u>Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα</u>				A.T. 71
Σύνολο	M=	54,6	m ²		
Στρογγυλοποίηση			0,40		
				Σύνολο=	55,0 m²
12	<u>Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο</u>				A.T. 74
Σύνολο	M=	54,6	m ²		
Στρογγυλοποίηση			0,40		
				Σύνολο=	55,0 m²

Γ.	Έργα πρασίνου και άρδευσης	
-----------	-----------------------------------	--

1 Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα			A.T. 86
Σύνολο	E=	0,66 στρέμματα	
Στρογγυλοποίηση		0,04	
	Σύνολο=	0,7 στρεμ	
Μήκος εφαρμογής μόρφωσης επιφάνειας L=	225,1	m	
Πλάτος Ζώνης μόρφωσης επιφάνειας W=	2	m	
Επιφάνεια Πρασινου Περιβαλλοντος Χωρου=	206,92	m ²	
Μόρφωση Επιφάνειας E=L*W*P	657,12	m ²	
2 Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους			A.T. 87
Σύνολο	N=	182,00 m ³	
Στρογγυλοποίηση		0,00	
	Σύνολο=	182 m³	
Μόρφωση Επιφάνειας E=	700	m ²	
Αναλογία βελτιωτικών ανά m ² επιφάνειας a =	0,26	m	
Ποσότητα βελτιωτικών Εδάφους N = a*E	182,00	m ³	
3 Δένδρα, κατηγορίας Δ1			A.T. 88
Σύνολο	N=	87 τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0,00	
	Σύνολο=	87 τεμ.	
Δέντρα κατηγορίας Δ1 K =	84	τεμ.	
Συντελεστής απωλειών a =	1,03		
Τελική Ποσότητα Δέντρων Δ1 N = K*a	87	τεμ.	
4 Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m			A.T. 91
Σύνολο	N=	87 τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0,00	
	Σύνολο=	87 τεμ.	
Τελική Ποσότητα Λάκκων N=	87	τεμ.	
5 Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt			A.T. 93
Σύνολο	N=	87 τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0,00	
	Σύνολο=	87 τεμ.	
Τελική Ποσότητα από Μπάλες N=	87	τεμ.	
6 Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου			A.T. 94
Σύνολο	N=	87 τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0	
	Σύνολο=	87 τεμ.	
Τελική Ποσότητα από Μπάλες N=	87	τεμ.	

7	<u>Θάμνοι, κατηγορίας Θ1</u>						A.T. 89
Σύνολο	N=	56	τεμ.				
Στρογγυλοποίηση		0,00					
				Σύνολο=	56	τεμ.	
Θάμνοι κατηγορίας Σ1 K =		52	τεμ.				
Συντελεστής απωλειών a =		1,06					
Τελική Ποσότητα Φυτών Σ1 N = K*a		56	τεμ.				
8	<u>Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m</u>						A.T. 90
Σύνολο	N=	56	τεμ.				
Στρογγυλοποίηση		0,00					
				Σύνολο=	56	τεμ.	
Τελική Ποσότητα Λάκκων N=		56	τεμ.				
9	<u>Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt</u>						A.T. 92
Σύνολο	N=	56	τεμ.				
Στρογγυλοποίηση		0,00					
				Σύνολο=	56	τεμ.	
Τελική Ποσότητα από Μπάλες N=		56	τεμ.				
10	<u>Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 50 mm</u>						A.T. 97
Σύνολο	L=	241,81	m				
Στρογγυλοποίηση		0,19					
				Σύνολο=	242,0	m	
Μήκος Αγωγών K =		234,77	m				
Συν/στης προσαύξησης λόγω κλίσεων A =		1,03					
Τελικό Μήκος Αγωγών L = K*A		241,81	m				
11	<u>Φρεάτιο από πλαστική ύλη, διαστάσεων 400x400mm με πλαστικό καπάκι βαρέως τύπου στεγανό.</u>						A.T. 102
Σύνολο	N=	8	τεμ.				
Στρογγυλοποίηση		0,00					
				Σύνολο=	8	τεμ.	
Τελική Ποσότητα Φρεατίων Παροχής N=		8	τεμ.				
12	<u>Φρεάτιο από πλαστική ύλη, διαστάσεων 500x500mm με πλαστικό καπάκι βαρέως τύπου στεγανό.</u>						A.T. 103
Σύνολο	N=	1	τεμ.				
Στρογγυλοποίηση		0,00					
				Σύνολο=	1	τεμ.	
Τελική Ποσότητα Φρεατίων Παροχής N=		1	τεμ.				
13	<u>Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε κάθε είδος εδάφη εκτός απο βραχώδη</u>						A.T. 11
Σύνολο	V=	58,08	m ³				
Στρογγυλοποίηση		0,92					
				Σύνολο=	59,00	m³	
Μήκος τάφρων L=		242,00	m				
Επιφάνεια τάφρου (0,60m x0,40m) E=		0,24	m ²				
Όγκος εκσκαφών V (=L*E)=		58,08	m ³				

<u>Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως</u>						
14	<u>λατομείου</u>					
Σύνολο	V=	23,72	m ³			
Στρογγυλοποίηση		0,28				
				Σύνολο=	24,00	m ³
Μήκος τάφρων αγωγών L =		242,00	m			
Πάχος Επίχωσης με άμμο h=		0,25	m			
Πλάτος τάφρου w=		0,4	m			
Επιφάνεια άμμου E=h*w		0,1	m ²			
Επιφάνεια αγωγού Φ50 f=		0,0019635	m ²			
Όγκος επίχωσης με άμμο V=L*E-L*f		23,72	m ³			
15	<u>Δικλείδα χυτοσιδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 10atm 50mm</u>					
Σύνολο	N=	8	τεμ.			
Στρογγυλοποίηση		0,00				
				Σύνολο=	8	τεμ.
Τελική Ποσότητα Δικλείδων N=		8	τεμ.			
16	<u>Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 20 mm</u>					
Σύνολο	L=	586,93	m			
Στρογγυλοποίηση		0,07				
				Σύνολο=	587,0	m
Μήκος Αγωγών K =		290,56	m			
Συν/στης προσαύξησης λόγω κλίσεων A =		1,01				
Σειρές τοποθέτησης αγωγού n =		2				
Τελικό Μήκος Αγωγών L = n*K*A		586,93	m			
17	<u>Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in</u>					
Σύνολο	N=	2	τεμ.			
Στρογγυλοποίηση		0,00				
				Σύνολο=	2	τεμ.
Τελική Ποσότητα Μειωτήρα N=		2	τεμ.			
18	<u>Φίλτρα νερού, σίτας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in κοντό, ενεργής επιφάνειας 440 cm2 και παροχής τουλάχιστον μέχρι 7,00 m3/h</u>					
Σύνολο	N=	1	τεμ.			
Στρογγυλοποίηση		0,00				
				Σύνολο=	1	τεμ.
Τελική Ποσότητα Φίλτρου Νερού N=		1	τεμ.			
19	<u>Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63 mm</u>					
Σύνολο	N=	2	τεμ.			
Στρογγυλοποίηση		0,00				
				Σύνολο=	5	τεμ.
Τελική Ποσότητα Μανόμετρων N=		2	τεμ.			
20	<u>Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος</u>					
Σύνολο	N=	143	τεμ.			
Στρογγυλοποίηση		0,00				
				Σύνολο=	143	τεμ.
Τελική Ποσότητα Σταλακτών N=		143	τεμ.			

Ε.	Η/Μ Έργα
-----------	-----------------

ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

1	<u>Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg</u>				A.T. 105
Κτίριο είσοδου	=	2	τεμ.		
Κτίριο Γ.Χ.	=	2	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
		Σύνολο=		4 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ 16					
2	<u>Φωτιστικό ασφαλείας 8W με ένδειξη "EXIT"</u>				A.T. 106
Κτίριο είσοδου	=	1	τεμ.		
Κτίριο Γ.Χ.	=	1			
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
		Σύνολο=		2 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.17,18					
3	<u>Φωτιστικό σώμα ασφαλείας τύπου led ισχύος 16w</u>				A.T. 107
Κτίριο είσοδου	=	0	τεμ.		
Κτίριο Γ.Χ.	=	3	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
		Σύνολο=		3 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.18					
4	<u>Πίνακας πυρανίχνευσης 8 ζωνών</u>				A.T. 108
Κτίριο είσοδου	=	1	τεμ.		
Κτίριο Γ.Χ.	=	1			
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
		Σύνολο=		2 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.17,18					
5	<u>Ανιχνευτής καπνού- φωτιάς , οροφής</u>	A.T.			109
Κτίριο είσοδου	=	2	τεμ.		
Κτίριο Γ.Χ.	=	1			
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
		Σύνολο=		3 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.17,18					
6	<u>Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός , οροφής.</u>				A.T. 110
Κτίριο είσοδου	=	0	τεμ.		
Κτίριο Γ.Χ.	=	1			
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
		Σύνολο=		1 τεμ	

*

7	<u>Πυροσβεστήρας ξηρής σκόνης φορητός , τροχήλατος 25kg</u>				A.T. 111
Σύνολο Π.Σ	=	3	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση			0	τεμ.	
			Σύνολο=	3	τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.16

8	<u>Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100(με ελάχιστη</u>				A.T. 112
Σύνολο Π.Σ	L=	86,1	m		
Στρογγυλοποίηση		0,9	m		
			Σύνολο=	87	m

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.16 πραγματικό μήκος οδευσης= 71,75 m

20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 14,35 m

Σύνολο = 86,1 m

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.16

9	<u>Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins</u>				A.T. 113
Σύνολο Π.Σ	L=	5,4	m		
Στρογγυλοποίηση			0,6	m	
			Σύνολο=	6	m

Σύνδεση με Πυροσβεστική φωλία 4,5 m

20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 0,9 m

Σύνολο = 5,4 m

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.16

10	<u>Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins</u>				A.T. 114
Σύνολο Π.Σ	L=	2,4	m		
Στρογγυλοποίηση			0,6	m	
			Σύνολο=	3	m

Σύνδεση με δίκτυο 2 m

20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 0,4 m

Σύνολο = 2,4 m

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.16

11	<u>Φρεάτιο παροχής/διακλάδωσης διαστάσεων 50 X 50εκ</u>				A.T. 115
Σύνολο Π.Σ.	=	3	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση			0	τεμ.	
			Σύνολο=	3	τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.16

12	<u>Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων</u>				A.T. 11
Σύνολο Π.Σ	V=	30,135	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,87	m ³		
			Σύνολο=	31	m ³

Μήκος οδευσης L= 71,75 m

Επιφάνεια εκσκαφής E (0,6 x 0,6)= 0,42 m²

Σύνολο= E x L= 30,135 m³

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.16

13	<u>Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως</u>				A.T. 12
Σύνολο Π.Σ	V=	12,915	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,09	m ³		
				Σύνολο=	13 m³
Μήκος όδευσης L=		71,75	m		
Επιφάνεια εκσκαφής E (0,3 x 0,6)=		0,18	m ²		
Σύνολο= E x L=		12,915	m ³		
Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.16					
14	<u>Πυροσβεστικό συγκρότημα</u>				A.T. 116
Σύνολο Π.Σ	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
				Σύνολο=	1 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.19					
15	<u>Δικλείδα χυτοσιδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 16atm 80mm</u>				A.T. 117
Σύνολο Π.Σ	=	2	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
				Σύνολο=	2 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.16					
16	<u>Δικλείδα χυτοσιδηρά με φλάντζες τύπου σύρτου με μηχανισμό χειρισμού χειροκίνητο ονομαστικής πίεσεως 16 atm διαμέτρου 65 mm</u>				A.T. 118
Σύνολο Π.Σ	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
				Σύνολο=	1 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.16					
17	<u>Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή</u>				A.T. 119
Σύνολο Π.Σ	=	3	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
				Σύνολο=	3 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.16					
18	<u>Πυροσβεστικός σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων</u>				A.T. 120
Σύνολο Π.Σ	=	2	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
				Σύνολο=	2 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.16					
19	<u>Δίστομος πυροσβεστικός κρουνός με διακόπτες στις παροχές με παροχές 1 X 2 1/2 ins και 2 X 1 3/4 ins</u>				A.T. 121
Σύνολο Π.Σ	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
				Σύνολο=	1 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.16					

Φλοτεροδιακόπτης για υποβρύχια τοποθέτηση, με πλαστικό ανθεκτικό περίβλημα και διακόπτη 230V/1A		A.T. 122
20		
Δεξάμενη πυρόσβεσης	3	τεμ.
Στρογγυλοποίηση	0	τεμ.
Σύνολο=		3 τεμ

Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή

ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

1		<u>Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου , με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, διατομής 18x2mm</u>	A.T. 123
Κτίριο εισόδου	=	24,5 m	
Κτίριο Γ.Χ.	=	35,5 m	
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		12 m	
Στρογγυλοποίηση		0 m	
Σύνολο=		72 m	

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.03,02

2		<u>Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου , με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, διατομής 22x3mm</u>	A.T. 124
Κτίριο εισόδου	=	0 m	
Κτίριο Γ.Χ.	=	2 m	
Στρογγυλοποίηση		0 m	
Σύνολο=		2 m	

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.03,02

3		<u>Συλλέκτης από σιδηροσωλήνα χωρίς ραφή (TUBO) διατομής Φ 1 1/2ins</u>	A.T. 125
Κτίριο εισόδου	=	2 τεμ.	
Κτίριο Γ.Χ.	=	2	
Στρογγυλοποίηση		0 τεμ.	
Σύνολο=		4 τεμ	

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.03,02

4		<u>Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins</u>	A.T. 113
Δεξάμενη νερού	=	5 m	
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		1 m	
Στρογγυλοποίηση		0 m	
Σύνολο=		6 μ	

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.01

5		<u>Ηλεκτροβαλβίδα άρδευσης ονομαστικής διαμέτρου DN50.</u>	A.T. 126
Δεξάμενη νερού	=	4 τεμ	
Στρογγυλοποίηση		0 τεμ	
Σύνολο=		4 τεμ	

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.12

6		<u>Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins</u>	A.T. 127
Κτίριο εισόδου	=	2 τεμ.	
Κτίριο Γ.Χ.	=	2	
Στρογγυλοποίηση		0 τεμ.	
Σύνολο=		4 τεμ	

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.02,03

7	<u>Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 1 ins,</u>	A.T. 128
Κτίριο είσοδου	= 9 τεμ.	
Κτίριο ΠΣ	= 10	
Στρογγυλοποίηση	0 τεμ.	
	Σύνολο=	19 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.02,03

8	<u>Σύστημα αποστείρωσης νερού αντιστροφής όσμωσης και UV</u>	A.T. 129
Κτίριο είσοδου	= 1 τεμ.	
Κτίριο ΠΣ	= 0	
Στρογγυλοποίηση	0 τεμ.	
	Σύνολο=	1 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.02,03

9	<u>Ηλιακός θερμοσίφωνας 120λτ, 2m2</u>	A.T. 130
Κτίριο είσοδου	= 1 τεμ.	
Κτίριο ΠΣ	= 1	
Στρογγυλοποίηση	0 τεμ.	
	Σύνολο=	2 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.02,03

10	<u>Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins</u>	A.T. 114
Σύνολο Π.Σ	L= 2,4 m	
Στρογγυλοποίηση	0,6 m	
	Σύνολο=	3 m

Σύνδεση με δίκτυο 2 m

20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 0,4 m

Σύνολο = 2,4 m

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.16

11	<u>Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100(με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN 32 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm</u>	A.T. 131
Σύνολο Π.Σ	L= 131,88 m	
Στρογγυλοποίηση	0,12 m	
	Σύνολο=	132 m

Δίκτυο 109,9 m

20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 21,98 m

Σύνολο = 131,88 m

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.01

12	<u>Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins</u>	A.T. 132
Σύνολο Π.Σ	= 4 τεμ.	
Στρογγυλοποίηση	0 τεμ.	
	Σύνολο=	4 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.01

13	<u>Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα</u>	A.T. 133
Σύνολο Π.Σ	=	4 τεμ.
Στρογγυλοποίηση		0 τεμ.
	Σύνολο=	4 τεμ

14	<u>Φρεάτιο παροχής/διακλάδωσης ύδρευσης διαστάσεων 40 X 40 X60εκ</u>	A.T. 134
Σύνολο Π.Σ.	= 10 τεμ.	
Στρογγυλοποίηση	0 τεμ.	
	Σύνολο=	10 τεμ

15	<u>Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ύδατος αυτόματης αναρροφήσεως</u>	A.T. 135
	<u>1450 στροφών μίας βαθμίδας παροχής 3.6 m3/h</u>	
Σύνολο Π.Σ.	= 1 τεμ.	
Στρογγυλοποίηση	0 τεμ.	
	Σύνολο=	1 τεμ

16	Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου Φ 2 ins		A.T. 136
Δεξαμενή νερού	=	1 τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0 τεμ.	
		Σύνολο=	1 τεμ

17		<u>Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσεως 4 atm</u>	A.T. 137
		<u>διαμέτρου Φ 40 mm</u>	
Κτίριο είσοδου	=	2,1 m	
Κτίριο Γ.Χ.	=	3,24	
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		1,07 m	
Στρογγυλοποίηση		0,6 m	
		Σύνολο=	7,0 m

18 <u>Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πίεσεως 4 atm</u>			A.T. 138
<u>διαμέτρου Φ 50 mm</u>			
Κτίριο είσοδου	=	2,62 m	
Κτίριο Γ.Χ.	=	0	
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		0,52 m	
Στρογγυλοποίηση		0,9 m	
		Σύνολο=	4.0 m

19	<u>Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. Πίεσεως 4 atm</u>			A.T. 139
	<u>διαμέτρου Φ 75 mm</u>			
Κτίριο είσοδου	=	1,40 m		
Κτίριο Γ.Χ.	=	4,16		
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		1,11 m		
Στρογγυλοποίηση		0,33 m		
		Σύνολο=	7,00 m	

20	<u>Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm</u>			A.T. 140
Κτίριο είσοδου	=	10,86	m	
Κτίριο Γ.Χ.	=	12,58		
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		4,69	m	
Στρογγυλοποίηση		0,87	m	
		Σύνολο=	29,00 m	

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.05,06

21	<u>Πλαστικό σιφώνι δαπέδου τριών εισόδων Φ 40 μίας εξόδου Φ 75 με σχάρα INOX</u>			A.T. 141
Κτίριο είσοδου	=	1	τεμ.	
Κτίριο Γ.Χ.	=	2		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
		Σύνολο=	3 τεμ	

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.02,03

22	<u>Φρέατο αποχέτευσης 50x50cm με μηχανοσίφωνα Φ100-150mm</u>			A.T. 142
Σύνολο Π.Σ.	=	2	τεμ	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ	
		Σύνολο=	2 τεμ	

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.04

23	<u>Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm</u>			A.T. 143
Σύνολο Π.Σ.	L=	30,24	m	
Στρογγυλοποίηση		0,76	m	
		Σύνολο=	31 m	
Μήκος όδευσης αγωγού		25,2	m	
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =		5,04	m	
Σύνολο		30,24	m	

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.04

24	<u>Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχέτευσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων) διαστάσεων 50X50X70 με διπλό στεγανό χυτοσιδηρό κάλυμμα</u>			A.T. 144
Σύνολο Π.Σ.	=	4	τεμ	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ	
		Σύνολο=	4 τεμ	

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.04

25	<u>Φρεάτιο πτώσης δικτύου αποχέτευσης Φ800 με χυτοσιδηρό καπάκι στεγανό.</u>			A.T. 145
Σύνολο έργου	=	2	τεμ	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ	
		Σύνολο=	2 τεμ	

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.04

26	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη				A.T. 11
Σύνολο Π.Σ	V=	75,66	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,34	m ³		
				Σύνολο=	76 m³
Μήκος όδευσης δικτύου ύδρευσης L=		109,90	m		
Μήκος όδευσης δικτύου αποχέτευσης L=		25,20			
Επιφάνεια εκσκαφής E (0,7 x 0,8)=		0,56	m ²		
Σύνολο= E x L=		75,66	m ³		
Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.04					
27	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου				A.T. 12
Σύνολο Π.Σ	V=	37,83	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,17	m ³		
				Σύνολο=	38 m³
Μήκος όδευσης δικτύου ύδρευσης L=		109,90	m		
Μήκος όδευσης δικτύου αποχέτευσης L=		25,20			
Επιφάνεια εκσκαφής E (0,4 x 0,7)=		0,28	m ²		
Σύνολο= E x L=		37,83	m ³		
Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ.04					
ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ					
1	Θεμελειακή γείωση με ταινία St/Zn 40x4mm				A.T. 146
Κτίριο είσοδου	=	22,2	m		
Κτίριο Γ.Χ.	=	28,6			
Υπόστεγο	=	42	m		
Στρογγυλοποίηση	=	0,2	m		
				Σύνολο=	93 m
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές					
2	Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας τύπου κλωβού Faraday βρόχου 5X5m για κτήριο μέχρι 100m²				A.T. 147
Κτίριο εισόδου	=	1	τεμ		
Κτίριο Γ.Χ.	=	1			
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ		
				Σύνολο=	2 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές					
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm				A.T. 148
Σύνολο κτιρίων	L=	200	m		
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		40	m		
Στρογγυλοποίηση		0	m		
				Σύνολο=	240 m
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές					
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm				A.T. 149
Σύνολο κτιρίων	L=	100	m		
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		20	m		
Στρογγυλοποίηση		0	m		
				Σύνολο=	120 m
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές					

5	<u>Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm</u>	A.T. 150
Σύνολο κτιρίων	L= 50 m	
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ	10 m	
Στρογγυλοποίηση	0 m	
	Σύνολο=	60 m
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές		
6	<u>Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm</u>	A.T. 151
Σύνολο κτιρίων	L= 100 m	
Στρογγυλοποίηση	0 m	
	Σύνολο=	100 m
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές		
7	<u>Φωτιστικό σώμα , τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό βακελίτου με λαμπτήρα LED 10 W</u>	A.T. 152
Κτίριο είσοδου	= 2 τεμ.	
Κτίριο Γ.Χ.	= 2 τεμ.	
	Σύνολο=	4 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές		
8	<u>Φωτιστικό σώμα LED PANEL οροφής ή αναρτημένο προστασίας IP 20, τετράγωνο ισχύος 38 W</u>	A.T. 153
Κτίριο είσοδου	= 5 τεμ.	
Κτίριο Γ.Χ.	= 5 τεμ.	
	Σύνολο=	10 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές		
9	<u>Φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), με έναν λαμπτήρα ισχύος έως 24 W και ελάχιστης φωτεινής απόδοσης 55 lm/W, τύπου PL, εσωτερικού χώρου, στεγανότητας IP44, οροφής χωνευτό ή εμφανές, πλήρες με τα όργανα αψής και 1 λαμπτήρα τύπου LED, με μεταλλικό κώδωνα αποτελούμενο από ενισχυμένη βάση βαμμένη με ψημένο χρώμα και διαφανές κάλυμμα και εργασία πλήρους εγκαταστάσεως.</u>	A.T. 154
Κτίριο είσοδου	= 1 τεμ.	
Κτίριο Γ.Χ.	= 4 τεμ.	
	Σύνολο=	5 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές		
10	<u>Φωτιστικό σώμα στεγανό (IP55) πλήρες, με πολυκαρμπονικό κάλυμα και 2 λαμπτήρες LED TUBE 40W.</u>	A.T. 155
Δεξαμενή νερού	= 2 τεμ.	
Υπόστεγο ανακυκλωσίμων	= 10 τεμ.	
	Σύνολο=	12 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές		

11	<u>Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A</u>			A.T. 156
Κτίριο είσοδου	=	11	τεμ.	
Κτίριο Γ.Χ.	=	8		
Δεξαμενή νερού	=	1	τεμ.	
Πύλλαρ χώρου απόθεσης container	=	1	τεμ.	
		Σύνολο=	21 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές				
12	<u>Ρευματοδότης βιομηχανικός στεγανός τριφασικός εντάσεως 32 A</u>			A.T. 157
Δεξαμενή νερού	=	1	τεμ.	
Κτίριο Γ.Χ.	=	1	τεμ.	
Πύλλαρ χώρου απόθεσης container	=	1	τεμ.	
		Σύνολο=	3 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές				
13	<u>Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός</u>			A.T. 158
Κτίριο Γ.Χ.	=	2	τεμ.	
		Σύνολο=	2 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές				
14	<u>Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομπιτέρ ή αλλέ ρετούρ</u>			A.T. 159
Κτίριο είσοδου	=	2	τεμ.	
Δεξαμενή νερού	=	1	τεμ.	
		Σύνολο=	3 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές				
15	<u>Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων αγωγών διαστάσεων 60 X 60 εκ</u>			A.T. 160
Σύνολο έργου	=	12	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
		Σύνολο=	12 <u>τεμ</u>	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές				
16	<u>Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών Σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη</u>			A.T. 11
Σύνολο Π.Σ.	V=	72,58	m ³	
Στρογγυλοποίηση		0,42	m ³	
		Σύνολο=	73 m³	
Μήκος όδευσης σκάματος L=				
		201,60	m	
Επιφάνεια εκσκαφής E (0,6 x 0,6)=				
		0,36	m ²	
Σύνολο= E x L=				
		72,58	m ³	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές				

Σύνολο Π.Σ. 17 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως A.T. 12
 $V = 36,29 \text{ m}^3$
 Στρογγυλοποίηση 0,71 m^3

Σύνολο= 37 m^3

Μήκος όδευσης $L = 201,60 \text{ m}$
 Επιφάνεια εκσκαφής $E (0,3 \times 0,6) = 0,18 \text{ m}^2$
 Σύνολο= $E \times L = 36,29 \text{ m}^3$

Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές

18 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm² A.T. 161
 κτίριο εισόδου $L = 80 \text{ m}$
 Κτίριο Γ.Χ. $L = 100 \text{ m}$
 Λοιπά κτίρια $L = 20 \text{ m}$
 Επάυξη 20% λόγω φθορών κ.τ.λ 40 m
 Στρογγυλοποίηση 0 m
 Σύνολο= 240 m

Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές

19 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm² A.T. 162
 κτίριο εισόδου $L = 60 \text{ m}$
 Κτίριο Γ.Χ. $L = 80 \text{ m}$
 Λοιπά κτίρια $L = 10 \text{ m}$
 Επάυξη 20% λόγω φθορών κ.τ.λ 30 m
 Στρογγυλοποίηση 0 m
 Σύνολο= 180 m

Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές

20 Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm² A.T. 163
 κτίριο εισόδου $L = 10 \text{ m}$
 κτίριο πράσινου σημείου $L = 10 \text{ m}$
 λοιπά κτίρια $L = 0 \text{ m}$
 επάυξη 20% λόγω φθορών κ.τ.λ 4 m
 Στρογγυλοποίηση 0 m
 Σύνολο= 24 m

Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές

21 Καλώδιο τύπου NYG Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm² A.T. 164
 Στέγαστρο ανακυκλώσιμων $L = 46,5 \text{ m}$
 επάυξη 20% λόγω φθορών κ.τ.λ 9,3 m
 Στρογγυλοποίηση 0,2 m
 Σύνολο= 56,0 m

Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές

22 Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, πενταπολικό 5 X 10 mm² A.T. 165
 Παροχικό Π2.Π $L = 21,6 \text{ m}$
 Παροχικό Π4.Π $L = 31,5 \text{ m}$
 Παροχικό Π3.Π $L = 66,8 \text{ m}$
 Οδοφωτισμός $L = 181,3 \text{ m}$
 20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 60,24 m
 Στρογγυλοποίηση 0,56 m
 Σύνολο= 362 m

Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές

23	<u>Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, πενταπολικό 5 X 16 mm²</u>				A.T. 166
Κεντρική παροχή	L=	20,9	m		
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =		4,18	m		
Στρογγυλοποίηση		0,92	m		
		Σύνολο=		26,0 m	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές					
24	<u>Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) διαστάσεων ΥχΜΧΠ 1,0x1,0x 0,36 m</u>				A.T. 167
Μετρητής ΔΕΗ, χώρος απόθεσης container , δεξαμενή νερού	=	3	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
		Σύνολο=		3 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές					
25	<u>Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης Α.Π (Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης)</u>				A.T. 168
Κτίριο εισόδου	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
		Σύνολο=		1 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές					
26	<u>Ηλεκτρικός πίνακας διανομής Π1.Π</u>				A.T. 169
Κτίριο εισόδου	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
		Σύνολο=		1 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές					
27	<u>Ηλεκτρικός πίνακας διανομής Π2.Π</u>				A.T. 169
Δεξαμενή νερού	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
		Σύνολο=		1 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές					
28	<u>Ηλεκτρικός πίνακας διανομής Π4.Π</u>				A.T. 169
Κτίριο Γ.Χ.	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
		Σύνολο=		1 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές					
29	<u>Ηλεκτρικός πίνακας διανομής Π3.Π</u>				A.T. 170
Χώρος απόθεσης container	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
		Σύνολο=		1 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές					
30	<u>Τρίγωνο γείωσης με ηλεκτρόδια μήκους 2,5 m</u>				A.T. 171
Πίλλαρ μετρητή	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
		Σύνολο=		1 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές					

31	<u>Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 110 mm,</u>				A.T. 172
Καλώδια ισχύος	L=	386,52	m		
Στρογγυλοποίηση		0,48	m		
		Σύνολο=		387 m	
Μήκος όδευσης L=					
		322,1	m		
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =					
		64,42	m		
Σύνολο =					
		386,52	m		
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές					

32	<u>Αλεξικέραυνο ιονισμού επί ιστού</u>				A.T. 173
Σύνολο έργου	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
		Σύνολο=		1 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές					

ΔΙΚΤΥΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

1	<u>Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m</u>				A.T. 174
Σύνολο Π.Σ.	=	9	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0			
		Σύνολο=		9 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές					

2	<u>Φωτιστικό σώμα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) με βραχίονα ισχύος, 50 - 80W</u>				A.T. 175
Σύνολο Π.Σ.	=	9	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0			
		Σύνολο=		9 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές					

3	<u>Φωτοηλεκτρικό κύτταρο</u>				A.T. 176
Κτίριο εισόδου	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0			
		Σύνολο=		1 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές					

ΔΙΚΤΥΟ ΕΛΕΓΧΟΥ-ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

1	<u>Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 50 mm, με ενσωματωμένη συρματίερα</u>				A.T. 177
Καλώδιο σημάτων	L=	155,76	m		
Στρογγυλοποίηση		0,24	m		
		Σύνολο=		156 m	
μήκος όδευσης τηλεφώνου=					
		17,3	m		
μήκος όδευσης σημάτων=					
		112,5	m		
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =					
		25,96			
Σύνολο =					
		155,76	m		
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές					

		<u>Καλώδιο τηλεφωνικό τύπου A-2Y(St)2Y κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή σωληνώσεις, διατομής 4x2x0.8mm</u>		A.T. 178
2				
Σύνολο Π.Σ.	L=	20,76	m	
Στρογγυλοποίηση		0,24	m	
		Σύνολο=	21 m	
Μήκος οδευσης		=	17,3	
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =			3,46	
Σύνολο =			20,76	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές				
		<u>Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζιος με δίσκο επιλογής από θερμοπλαστικό υλικό ή βακελίτη</u>		A.T. 179
3				
Σύνολο Π.Σ.	=	1	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0		
		Σύνολο=	1 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές				
		<u>Τηλεφωνικός καταμετρητής μίας οριολωρίδας με 2 ακροδέκτες σε κάθε σειρά με 5 σειρές</u>		A.T. 180
4				
Σύνολο Π.Σ.	=	1	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0		
		Σύνολο=	1 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές				
		<u>Πλήρης εγκατάσταση κεραίας λήψης τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών προγραμμάτων</u>		A.T. 181
5				
Σύνολο Π.Σ.	=	1	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0		
		Σύνολο=	1 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές				
		<u>Προγραμματιζόμενη μονάδα λογικής με έως και 12 ψηφιακές εισόδους και έως και 12 ψηφιακές εξόδους ρελέ</u>		A.T. 182
6				
Σύνολο Π.Σ.	=	1	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0		
		Σύνολο=	1 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές				
		<u>Καλώδιο σημάτων τύπου SFTP Cat5e 4x2x0.50mm2 ,κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.</u>		A.T. 183
7				
Σύνολο Π.Σ.	L=	96,48	m	
Στρογγυλοποίηση		0,52	m	
		Σύνολο=	97 m	
Μήκος οδευσης		=	80,4	
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =			16,08	
Σύνολο =			96,48	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές				

8	<u>Καλώδιο σημάτων τύπου RE-2Y(s)Y 20 X 2 X 0,75 mm, κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.</u>	A.T. 184
Σύνολο Π.Σ.	L= 38,52 m	
Στρογγυλοποίηση	0,48 m	
	Σύνολο= 39 m	
Μήκος οδευσης	= 32,1	
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =	6,42	
Σύνολο =	38,52	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές		

9	<u>Δικτυακή κάμερα παρακολούθησης IP</u>	A.T. 185
Σύνολο Π.Σ.	= 6 τεμ.	
Στρογγυλοποίηση	0	
	Σύνολο= 6 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές		

10	<u>Καταγραφικό συστήματος δικτυακών καμερών</u>	A.T. 186
Σύνολο Π.Σ.	= 1 τεμ.	
Στρογγυλοποίηση	0	
	Σύνολο= 1 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές		

11	<u>Οθόνη (monitor) 24" για Η/Υ ή καταγραφικό καμερών</u>	A.T. 187
Σύνολο Π.Σ.	= 1 τεμ.	
Στρογγυλοποίηση	0	
	Σύνολο= 1 τεμ	
Σύμφωνα με Σχέδια ηλεκτρολογικών και τεχνικές προδιαγραφές		

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ -ΘΕΡΜΑΝΣΗ-ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΣ

1	<u>Τοπική κλιματιστική μονάδα με στοιχείο θέρμανσης-ψύξης, απόδοσης 12000Btu/h</u>	A.T. 188
Κτίριο εισόδου	= 1 τεμ.	
Κτίριο Γ.Χ.	= 1 τεμ.	
Στρογγυλοποίηση	0	
	Σύνολο= 2 τεμ	
Σύμφωνα με σχέδιο ΗΜ.14,15 και τις τεχνικές προδιαγραφές		

2	<u>Ηλεκτρικός θερμοπομπός αμέσου αποδόσεως, φυσικής ανακυκλοφορίας, ισχύος έως 1 kW</u>	A.T. 189
Κτίριο εισόδου	= 1 τεμ.	
Κτίριο Γ.Χ.	= 2 τεμ.	
Στρογγυλοποίηση	0	
	Σύνολο= 3 τεμ	
Σύμφωνα με σχέδιο ΗΜ.14,15 και τις τεχνικές προδιαγραφές		

3	<u>Επίτοιχος εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα εξαερισμού βαθμού</u>	A.T. 190
Κτίριο εισόδου	= 1 τεμ.	
Κτίριο Γ.Χ.	= 1 τεμ.	
Στρογγυλοποίηση	0	
	Σύνολο= 2 τεμ	
Σύμφωνα με σχέδιο ΗΜ.14,15 και τις τεχνικές προδιαγραφές		