

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ :

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ζ.	Η/Μ Έργα
----	----------

ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ - ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ

1 Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg

Οικίσκος είσοδου	=	1	τεμ.	
Αποθήκη υλικών	=	2	τεμ.	
Δεξαμενή νερού	=	1	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
Σύνολο=				4 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01,Π.02,Π.03

2 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg

Οικίσκος είσοδου	=	1	τεμ.	
Αποθήκη υλικών	=	2	τεμ.	
Δεξαμενή νερού	=	1	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
Σύνολο=				4 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01,Π.02,Π.03

3 Πυροσβεστήρας οροφής με γόμωση 12 kg ξηράς σκόνης Ρα

Οικίσκος είσοδου	=	0	τεμ.	
Αποθήκη υλικών	=	1	τεμ.	
Δεξαμενή νερού	=	1	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
Σύνολο=				2 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01,Π.02,Π.03

4 Φωτιστικό ασφαλείας 8W με ένδειξη "EXIT"

Οικίσκος είσοδου	=	2	τεμ.	
Αποθήκη υλικών	=	2	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
Σύνολο=				4 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01,Π.02,Π.03

5 Φωτιστικό σώμα ασφαλείας τύπου led ισχύος 16w

Οικίσκος είσοδου	=	0	τεμ.	
Αποθήκη υλικών	=	3	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
Σύνολο=				3 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01,Π.02,Π.03

6 Πίνακας πυρανίχνευσης 4 ζωνών

Οικίσκος είσοδου	=	0	τεμ.
Αποθήκη υλικών	=	1	τεμ.
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.

Σύνολο= 1 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01,Π.02,Π.03

7 Ανιχνευτής καπνού- φωτιάς , οροφής

Οικίσκος είσοδου	=	0	τεμ.
Αποθήκη υλικών	=	3	τεμ.
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.

Σύνολο= 3 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01,Π.02,Π.03

8 Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός , οροφής.

Οικίσκος είσοδου	=	0	τεμ.
Αποθήκη υλικών	=	3	τεμ.
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.

Σύνολο= 3 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01,Π.02,Π.03

9 Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, τροχήλατος γομώσεως 50 kg

Σύνολο Π.Σ	=	2	τεμ.
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.

Σύνολο= 2 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01,Π.02,Π.03

**10 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 75 mm / PN 12,5 atm**

Σύνολο Π.Σ	L=	109,2	m
Στρογγυλοποίηση		0,8	m

Σύνολο= 110 m

Σύμφωνα με Σχέδιο ΓΕΝ-09 πραγματικό μήκος όδευσης= 91 m

20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 18,2 m

Σύνολο = 109,2 m

Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01

11 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Σύνολο Π.Σ	L=	2,4	m		
Στρογγυλοποίηση		0,6	m		
				Σύνολο=	3 m

Σύνδεση με Πυροσβεστική φωλιά		2	m		
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =		0,4	m		
Σύνολο =		2,4	m		
Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01					

12 Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών

Σύνολο Π.Σ	V=	38,22	m ³		
Στρογγυλοποίηση		1,78	m ³		
				Σύνολο=	40 m³
Μήκος όδευσης L=		91	m		
Επιφάνεια εκσκαφής E (0,6 x 0,6)=		0,42	m ²		
Σύνολο= E x L=		38,22	m ³		
Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01					

13 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Σύνολο Π.Σ	V=	16,38	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,62	m ³		
				Σύνολο=	17 m³
Μήκος όδευσης L=		91	m		
Επιφάνεια εκσκαφής E (0,3 x 0,6)=		0,18	m ²		
Σύνολο= E x L=		16,38	m ³		
Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01					

14 Πυροσβεστικό συγκρότημα

Σύνολο Π.Σ	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
				Σύνολο=	1 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01					

15 Δικλείδα χυτοσιδηρά με μηχανισμό τύπου σύρτου, με φλάντζες ονομαστικής πίεσης 16atm 80mm

Σύνολο Π.Σ	=	2	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
				Σύνολο=	2 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01					

16 Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή

Σύνολο Π.Σ	=	2	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
				Σύνολο=	2 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01					

17 Πυροσβεστικός σταθμός ειδικών πυροσβεστικών εργαλείων και μέσων

Σύνολο Π.Σ	=	1	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
Σύνολο=				1 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01

18 Δίστομος πυροσβεστικός κρουνός με διακόπτες στις παροχές με παροχές 1 X 2 1/2 ins και 2 X 1 3/4 ins

Σύνολο Π.Σ	=	1	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
Σύνολο=				1 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Π.01

19 Φλοτεροδιακόπτης για υποβρύχια τοποθέτηση, με πλαστικό ανθεκτικό περίβλημα και διακόπτη 230V/1A

Δεξάμενη πυρόσβεσης		3	τεμ.	
Σύνολο Π.Σ.	=	3	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
Σύνολο=				3 τεμ

Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή

ΥΔΡΕΥΣΗ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ**20 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Οικίσκος εισόδου	=	10,5	m	
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		2,1	m	
Στρογγυλοποίηση		0,4	m	
Σύνολο=				13 μ

Σύμφωνα με Σχέδιο Υ.01

21 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins

Οικίσκος εισόδου	=	6,5	m	
Κρούνοι εξωτερικοί	=	4	m	
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		2,1	m	
Στρογγυλοποίηση		0,4	m	
Σύνολο=				13 μ

Σύμφωνα με Σχέδιο Υ.01, Υ.02

22 Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins

Δεξαμενή νερού	=	5	m	
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		1	m	
Στρογγυλοποίηση		0	m	
Σύνολο=				6 μ

Σύμφωνα με Σχέδιο Υ.01, Υ.02

23 Ηλεκτροβαλβίδα άρδευσης ονομαστικής διαμέτρου DN50.

Δεξαμενή νερού	=	4	m	
Στρογγυλοποίηση		0	m	
Σύνολο=				4 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Υ.01, και τεχνική περιγραφή του έργου.

**24 Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη,επιχρωμιωμένη
Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins**

Οικίσκος εισόδου	=	8	τεμ	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ	
Σύνολο=				8 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Υ.01, Υ.02

25 Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός χωρητικότητας 60 l ισχύος 3000 W

Σύνολο Π.Σ.	=	1	τεμ	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ	
Σύνολο=				1 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Υ.01, Υ.02

**26 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 50 mm / PN 10 atm**

Σύνολο Π.Σ.	L=	188,4	m	
Στρογγυλοποίηση		0,6	m	
Σύνολο=				189 m

Σύμφωνα με Σχέδιο ΓΕΝ 07 πραγματικό μήκος όδευσης= 157 m

20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 31,4 m

Σύνολο = 188,4 m

Σύμφωνα με Σχέδιο Υ.01, Υ.02

27 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins

Σύνολο Π.Σ.	=	4	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
Σύνολο=				4 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Υ.01, Υ.02

28 Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins

Σύνολο Π.Σ.	=	3	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
Σύνολο=				3 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Υ.01, Υ.02

**29 Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με δίσκο συνδεομένη με σπείρωμα
διαμέτρου 3/4 ins**

Σύνολο Π.Σ.	=	4	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
Σύνολο=				4 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Υ.01, Υ.02

30 Φρεάτιο παροχής/διακλάδωσης ύδρευσης διαστάσεων 40 X 40 X60εκ

Σύνολο Π.Σ.	=	7	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
Σύνολο=				7 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Υ.01, Υ.02

31 Ηλεκτροκίνητο αντλητικό συγκρότημα ύδατος αυτόματης αναρροφήσεως

Σύνολο Π.Σ.	=	1	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
Σύνολο=				1 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Υ.01, Υ.02 , τεχνική περιγραφή και υπολογισμούς

32 Πλωτήρας υδαταποθήκης (φλοτέρ) διαμέτρου Φ 2 ins

Δεξαμενή νερού	=	1	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
Σύνολο=				1 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Υ.01,

33 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C.**Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 40 mm**

Οικίσκος είσοδου	=	1,4	m	
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		0,28	m	
Στρογγυλοποίηση		0,32	m	
Σύνολο=				2 μ

Σύμφωνα με Σχέδιο Α.01,Α.02

34 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C.**Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 75 mm**

Οικίσκος είσοδου	=	3,7	m	
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		0,74	m	
Στρογγυλοποίηση		0,56	m	
Σύνολο=				5 μ

Σύμφωνα με Σχέδιο Α.01,Α.02

35 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C.**Πιέσεως 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm**

Οικίσκος είσοδου	=	5	m	
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		1	m	
Στρογγυλοποίηση		0	m	
Σύνολο=				6 μ

Σύμφωνα με Σχέδιο Α.01,Α.02

36 Σιφώνι πλήινο δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 10 cm

Σύνολο Π.Σ.	=	2	τεμ	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ	
Σύνολο=				2 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Α.01,Α.02

37 Φρέατιο αποχέτευσης 50x50cm με μηχανοσίφωνα Φ100-150mm

Σύνολο Π.Σ.	=	1	τεμ	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ	
Σύνολο=				1 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Α.01,Α.02

38 Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος
Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm

Σύνολο Π.Σ.	L=	14,4	m		
Στρογγυλοποίηση		0,6	m		
				Σύνολο=	15 m
Μήκος όδευσης αγωγού		12	m		
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =		2,4	m		
Σύνολο =		14,4	m		

Σύμφωνα με Σχέδιο Α.01,Α.02

39 Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων)
διαστάσεων 50X50X70 με διπλό στεγανό χυτοσιδηρό κάλυμμα
(Φρεάτιο ποδός)

Σύνολο Π.Σ.	=	1	τεμ		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ		
				Σύνολο=	1 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Α.01,Α.02

40 Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων
από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών
Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m

Σύνολο Π.Σ.	=	1	τεμ		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ		
				Σύνολο=	1 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Α.01,Α.02

ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ - ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ

41 Θεμελιαική γείωση με ταινία St/Zn 40x4mm

Οικίσκος εισόδου	=	30	m		
Αποθήκη υλικών	=	30	m		
Υπόστεγο κάδων	=	30	m		
Στρογγυλοποίηση	=	10	m		
				Σύνολο=	100 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

42 Σύστημα αντικεραυνικής προστασίας τύπου κλωβού Faraday
βρόχου 5X5m για κτήριο μέχρι 100m²

Οικίσκος εισόδου	=	1	τεμ		
Αποθήκη υλικών	=	1	τεμ		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ		
				Σύνολο=	2 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

43 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm

Σύνολο Π.Σ.	L=	150	m		
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		30	m		
Στρογγυλοποίηση		0	m		
				Σύνολο=	180 m

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

44 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm

Σύνολο Π.Σ.	L=	20	m	
Στρογγυλοποίηση		0	m	
Σύνολο=				20 m

Για υπόστεγο πιεστικών

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

45 Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm

Σύνολο Π.Σ.	L=	100	m	
επάυξηση 20% λόγω φθορών κ.τ.λ		20	m	
Στρογγυλοποίηση		0	m	
Σύνολο=				120 m

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

46 Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 80 X 80mm

Σύνολο Π.Σ.	=	20	τεμ.	
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.	
Σύνολο=				20 τεμ

Σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

47 Φωτιστικό σώμα στεγανό τύπου αρματούρας με λαμπτήρα 60-100w

Οικίσκος είσοδου	=	5	τεμ.	
Αποθήκη	=	4	τεμ.	
Δεξαμενή νερού	=	0	τεμ.	
Σύνολο=				9 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

48 Φωτιστικό σώμα οροφής με 4 λαμπτήρες φθορισμού των 20w

Οικίσκος είσοδου	=	6	τεμ.	
Αποθήκη	=	0	τεμ.	
Δεξαμενή νερού	=	0	τεμ.	
Σύνολο=				6 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

49 Φωτιστικό σώμα τύπου PL, οροφής, με 2 λαμπτήρες φθορισμού ισχύος έως 26w έκαστου.

Οικίσκος είσοδου	=	4	τεμ.	
Αποθήκη	=	0	τεμ.	
Δεξαμενή νερού	=	0	τεμ.	
Σύνολο=				4 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

50 Φωτιστικό σώμα φθορισμού στεγασμένων χώρων οροφής.

ανηρτημένο ή ψευδοροφής, στεγανό βαθμού προστασίας IP54 με δύο λυχνίες 36 w

Οικίσκος είσοδου	=	0	τεμ.
Αποθήκη	=	8	τεμ.
Δεξαμενή νερού	=	0	τεμ.

Σύνολο= 8 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

51 Φωτιστικό σώμα φθορισμού, στεγανό (IP55) πλήρες.

με πολυκαρμπονικό κάλυμα και 2 λαμπτήρες 58W.

Οικίσκος είσοδου	=	0	τεμ.
Αποθήκη	=	0	τεμ.
Δεξαμενή νερού	=	1	τεμ.
Υπόστεγο κάδων	=	6	τεμ.

Σύνολο= 7 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

52 Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A

Οικίσκος είσοδου	=	10	τεμ.
Αποθήκη	=	12	τεμ.
Δεξαμενή νερού	=	0	τεμ.

Σύνολο= 22 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

53 Ρευματοδότης βιομηχανικός στεγανός τριφασικός εντάσεως 32 A

Οικίσκος είσοδου	=	1	τεμ.
Αποθήκη	=	1	τεμ.
Δεξαμενή νερού	=	0	τεμ.

Σύνολο= 2 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

54 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V

Εντάσεως 10Α απλός μονοπολικός

Οικίσκος είσοδου	=	3	τεμ.
Αποθήκη	=	2	τεμ.
Δεξαμενή νερού	=	0	τεμ.

Σύνολο= 5 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

55 Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V

Εντάσεως 10Α κομπατέρ ή αλλέ ρετούρ

Οικίσκος είσοδου	=	3	τεμ.
Αποθήκη	=	1	τεμ.
Δεξαμενή νερού	=	0	τεμ.

Σύνολο= 4 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

56 Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογείων αγωγών διαστάσεων 60 X 60 X7 5εκ

Σύνολο Π.Σ.	=	9	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
Σύνολο=				9	τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, Η.02, Η.03, Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

57 Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών

Σύνολο Π.Σ.	V=	40,68	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,32	m ³		
Σύνολο=				41	m ³

Μήκος όδευσης σκάματος L=	113	m
Επιφάνεια εκσκαφής E (0,6 x 0,6)=	0,36	m ²
Σύνολο= E x L=	40,68	m ³

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές

58 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Σύνολο Π.Σ.	V=	20,34	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,66	m ³		
Σύνολο=				21	m ³

Μήκος όδευσης L=	113	m
Επιφάνεια εκσκαφής E (0,3 x 0,6)=	0,18	m ²
Σύνολο= E x L=	20,34	m ³

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές

59 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3x1,5 mm²

Σύνολο Π.Σ.	L=	330	m		
Στρογγυλοποίηση		0	m		
Σύνολο=				330	m

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ01 πραγματικό μήκος όδευσης=	275	m
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =	55	m
Σύνολο =	330	m

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, Η.02, Η.03, Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

60 Καλώδιο τύπου NYM τριπολικό διατομής 3x2,5 mm²

Σύνολο Π.Σ.	L=	326,4	m		
Στρογγυλοποίηση		3,6	m		
Σύνολο=				330	m

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ01 πραγματικό μήκος όδευσης=	272	m
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =	54,4	m
Σύνολο =	326,4	m

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, Η.02, Η.03, Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

61 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 1,5 mm²

Σύνολο Π.Σ.	L=	42	m	
Στρογγυλοποίηση		3	m	
			Σύνολο=	45 m

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ01 πραγματικό μήκος όδευσης= 35 m

20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 7 m

Σύνολο = 42 m

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

62 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 2,5 mm²

Σύνολο Π.Σ.	L=	24	m	
Στρογγυλοποίηση		6	m	
			Σύνολο=	30 m

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ01 πραγματικό μήκος όδευσης= 20 m

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

Σύνολο = 24 m

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

63 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό διατομής 3 Χ 6 mm²

Σύνολο Π.Σ.	L=	60	m	
Στρογγυλοποίηση		0	m	
			Σύνολο=	60 m

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ01 πραγματικό μήκος όδευσης= 50 m

20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 10 m

Σύνολο = 60 m

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.04 και τεχνικές προδιαγραφές

**64 Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος
Πενταπολικό διατομής 5 Χ 4 mm²**

Σύνολο Π.Σ.	L=	6	m	
Στρογγυλοποίηση		4	m	
			Σύνολο=	10 m

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ01 πραγματικό μήκος όδευσης= 5 m

20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 1 m

Σύνολο = 6 m

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

**65 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.
Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm²**

Σύνολο Π.Σ.	L=	252	m		
Στρογγυλοποίηση		8	m		
				Σύνολο=	260 m

Σύμφωνα με Σχέδιο ΗΜ01 πραγματικό μήκος όδευσης= 210 m
 20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 42 m
 Σύνολο = 252 m
 Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

**66 Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.
πενταπολικό 5 X 10 mm²**

Σύνολο Π.Σ.	L=	283,8	m		
Στρογγυλοποίηση		6,2	m		
				Σύνολο=	290 m

Μήκος καλωδίου παροχής ΥΠ1,ΥΠ2, ΥΠ3 236,5 m
 20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 47,3 m
 Σύνολο = 283,8 m
 Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

**67 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό
με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 25 + 16 mm²**

Σύνολο Π.Σ.	L=	42	m		
Στρογγυλοποίηση		8	m		
				Σύνολο=	50 m

Μήκος παροχικού καλωδίου 35 m
 20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 7 m
 Σύνολο = 42 m
 Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

68 Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 16 mm²

Σύνολο Π.Σ.	L=	42	m		
Στρογγυλοποίηση		3	m		
				Σύνολο=	45 m

Αγωγός γείωσης παροχικού 35 m
 20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 7 m
 Σύνολο = 42 m
 Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

69 Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) διαστάσεων ΥχΜΧΠ 40x65x30cm

Πίλλαρ τροφοδοσίας press-con	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
				Σύνολο=	1 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

70 Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ) διαστάσεων ΥχΜΧΠ 1,7χ0,95χ0,36 μ

Πίνακας δεξαμενής νερού	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
Σύνολο=					1 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

71 Ηλεκτρικός πίνακας πλήρης Α.Π (Γενικός Πίνακας Χαμηλής Τάσης)

Οικίσκος εισόδου	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
Σύνολο=					1 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

72 Ηλεκτρικός πίνακας διανομής ΥΠ.1

Αποθήκη	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
Σύνολο=					1 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

73 Ηλεκτρικός πίνακας διανομής ΥΠ.2

Δεξαμενή νερού	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
Σύνολο=					1 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

74 Ηλεκτρικός πίνακας διανομής ΥΠ.3

Press-Cont.	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
Σύνολο=					1 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

74 Τρίγωνο γείωσης

Πίλλαρ μετρητή	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0	τεμ.		
Σύνολο=					1 τεμ

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01,Η.02,Η.03,Η.05 και τεχνικές προδιαγραφές

75 Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 110 mm,

Καλώδια ισχύος	L=	130,8	m		
Στρογγυλοποίηση		0,2	m		
Σύνολο=					131 m
Μήκος όδευσης L=		109	m		
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =		21,8	m		
Σύνολο =		130,8	m		

Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές

76 Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 125 mm, με ενσωματωμένη συρματιέρα

Παροχικό καλώδιο	L=	39,6	m		
Στρογγυλοποίηση		0,4	m		
				Σύνολο=	40 m
Μήκος όδευσης L=		33	m		
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =		6,6	m		
Σύνολο =		39,6	m		
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές					

77 Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών

Σύνολο Π.Σ.	V=	8,28	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,72	m ³		
				Σύνολο=	9 m³
Μήκος όδευσης L=		23	m		
Επιφάνεια εκσκαφής E (0,6 x 0,6)=		0,36	m ²		
Σύνολο= E x L=		8,28	m ³		
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές					

78 Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου

Σύνολο Π.Σ.	V=	4,14	m ³		
Στρογγυλοποίηση		0,86	m ³		
				Σύνολο=	5 m³
Μήκος όδευσης L=		23	m		
Επιφάνεια εκσκαφής E (0,3 x 0,6)=		0,18	m ²		
Σύνολο= E x L=		4,14	m ³		
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές					

ΔΙΚΤΥΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ

79 Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6,00 m

Σύνολο ΣΜΑ	=	10	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0			
				Σύνολο=	10 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδιο ΓΕΝ08					

80 Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπτήρα Νατρίου υψηλής πίεσης (NaHP), τύπου semi cut-off, ισχύος 150 W, με βραχίονα

Σύνολο ΣΜΑ	=	10	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0			
				Σύνολο=	10 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδιο ΓΕΝ08					

81 Φωτοηλεκτρικό κύτταρο

Οικίσκος εισόδου	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0			
				Σύνολο=	1 τεμ
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές					

ΔΙΚΤΥΟ ΕΛΕΓΧΟΥ-ΑΣΘΕΝΩΝ ΡΕΥΜΑΤΩΝ

82 Πλαστικός κυματοειδής σωλήνας από πολυαιθυλένιο προστασίας καλωδίων (HDPE), διαμέτρου 50 mm, με ενσωματωμένη συρματιέρα

Καλώδιο σημάτων	L=	92	m		
Στρογγυλοποίηση		3	m		
				Σύνολο=	95 m
μήκος οδευσης τηλεφώνου=		32	m		
μήκος οδευσης σημάτων=		50	m		
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =		10	m		
Σύνολο =		92	m		
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές					

83 Καλώδιο τηλεφωνικό τύπου A-2Y(St)2Y κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή σωληνώσεις, διατομής 4x2x0.8mm

Σύνολο Π.Σ.	L=	38,4	m		
Στρογγυλοποίηση		0,6	m		
				Σύνολο=	39 m
Μήκος οδευσης	=	32			
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =		6,4			
Σύνολο =		38,4			
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές					

84 Καλώδιο σημάτων τύπου RE-2Y(s)Y 10 X 2 X 0,8mm, κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.

Σύνολο Π.Σ.	L=	60	m		
Στρογγυλοποίηση		0	m		
				Σύνολο=	60 m
Μήκος οδευσης	=	50			
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =		10			
Σύνολο =		60			
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές					

85 Καλώδιο τύπου J-YYe εσωτερικών εγκαταστάσεων σήματος διατομής 4x2x0.6mm

Σύνολο Π.Σ.	L=	12	m		
Στρογγυλοποίηση		3	m		
				Σύνολο=	15 m
Μήκος οδευσης	=	10			
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ =		2			
Σύνολο =		12			
Σύμφωνα με Σχέδιο Η.01, και τεχνικές προδιαγραφές					

86 Τηλεφωνική συσκευή

Σύνολο Π.Σ.	=	2	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0			
				Σύνολο=	2 τεμ
Σύμφωνα με σχέδιο Η.02 και τις τεχνικές προδιαγραφές					

87 Τηλεφωνική συσκευή επιτραπέζιος με δίσκο επιλογής από θερμοπλαστικό υλικό ή βακελίτη

Σύνολο Π.Σ. = 1 τεμ.
Στρογγυλοποίηση 0

Σύνολο= 1 τεμ

Σύμφωνα με σχέδιο H.02 και τις τεχνικές προδιαγραφές

88 Καλώδιο σημάτων τύπου SFTP Cat5e 4x2x0,50mm2, κατάλληλο για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.

Σύνολο Π.Σ. L= 36 m
Στρογγυλοποίηση 4 m

Σύνολο= 40 m

Μήκος οδευσης = 30
20% Προσαύξηση για συνδέσεις, φθορές, κλπ = 6
Σύνολο = 36

Σύμφωνα με Σχέδιο H.01, και τεχνικές προδιαγραφές

89 Πλήρης εγκατάσταση κεραίας λήψης τηλεοπτικών και ραδιοφωνικών προγραμμάτων

Σύνολο Π.Σ. = 1 τεμ.
Στρογγυλοποίηση 0

Σύνολο= 1 τεμ

Σύμφωνα με σχέδιο H.02 και τις τεχνικές προδιαγραφές

90 Προγραμματιζόμενη μονάδα λογικής με έως και 12 ψηφιακές εισόδους και έως και 12 ψηφιακές εξόδους ρελέ

Σύνολο Π.Σ. = 1 τεμ.
Στρογγυλοποίηση 0

Σύνολο= 1 τεμ

Σύμφωνα με σχέδιο H.02 και τις τεχνικές προδιαγραφές

91 Δικτυακή κάμερα παρακολούθησης IP

Σύνολο Π.Σ. = 4 τεμ.
Στρογγυλοποίηση 0

Σύνολο= 4 τεμ

Σύμφωνα με σχέδιο H.02 και τις τεχνικές προδιαγραφές

92 Καταγραφικό συστήματος δικτυακών καμερών

Σύνολο Π.Σ. = 1 τεμ.
Στρογγυλοποίηση 0

Σύνολο= 1 τεμ

Σύμφωνα με σχέδιο H.02 και τις τεχνικές προδιαγραφές

93 Οθόνη (monitor) 24" για H/Y ή καταγραφικό καμερών

Σύνολο Π.Σ. = 1 τεμ.
Στρογγυλοποίηση 0

Σύνολο= 1 τεμ

Σύμφωνα με σχέδιο H.02 και τις τεχνικές προδιαγραφές

ΛΟΙΠΑ

94 Τοπική κλιματιστική μονάδα με στοιχείο θέρμανσης-ψύξης, απόδοσης 14000Btu/h

Οικίσκος εις 14000Btu/h	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0			
				Σύνολο=	1 τεμ

Σύμφωνα με σχέδιο ΘΚ.01 και τις τεχνικές προδιαγραφές

95 Αερόθερμο τοίχου λειτουργεί με ηλεκτρική ενέργεια παροχής 300 CFM

Οικίσκος εισόδου	=	2	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0			
				Σύνολο=	2 τεμ

Σύμφωνα με σχέδιο ΘΚ.01 και τις τεχνικές προδιαγραφές

96 Επίτοιχος εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα εξαερισμού βαθμού απόδοσης έως 70% και παροχής έως 100 m3/h

Οικίσκος εις 70% και παροχής έ	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0			
				Σύνολο=	1 τεμ

Σύμφωνα με σχέδιο ΘΚ.01 και τις τεχνικές προδιαγραφές

97 Επίτοιχος εναλλάκτης θερμότητας αέρα-αέρα εξαερισμού βαθμού απόδοσης έως 70% και παροχής έως 200 m3/h

Οικίσκος εισόδου	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0			
				Σύνολο=	1 τεμ

Σύμφωνα με σχέδιο ΘΚ.01 και τις τεχνικές προδιαγραφές

98 Επίτοιχη μονάδα εξαερισμού παροχής έως 100 m3/h

Αποθήκη	=	1	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0			
				Σύνολο=	1 τεμ

Σύμφωνα με σχέδιο Η.03 και τις τεχνικές προδιαγραφές

99 Επίτοιχη μονάδα εξαερισμού παροχής έως 400 m3/h

Αποθήκη	=	2	τεμ.		
Στρογγυλοποίηση		0			
				Σύνολο=	2 τεμ

Σύμφωνα με σχέδιο Η.03 και τις τεχνικές προδιαγραφές