

**ΦΟΡΕΑΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ
ΕΘΝΙΚΟΥ ΘΑΛΑΣΣΙΟΥ
ΠΑΡΚΟΥ ΖΑΚΥΝΘΟΥ**

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:

**ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΙΣΟΓΕΙΟΥ ΠΕΡΙΠΤΕΡΟΥ
ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΜΕ ΑΠΟΘΗΚΗ
(ΣΙΔΗΡΟΚΑΤΑΣΚΥΗ)**

ΧΡΗΜ/ΣΗ:

**Ε.Π.ΠΕΡ, Μέτρο 8.1
ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΡΓΟ
ΣΥΓΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΕΙΤΑΙ ΣΕ ΠΟΣΟΣΤΟ
80% ΤΟ ΑΝΩΤΕΡΟ ΑΠΟ ΤΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ
ΤΑΜΕΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
ΚΑΙ ΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΑΠΟ ΕΘΝΙΚΟΥΣ
ΠΟΡΟΥΣ**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ:

247.475,20 €

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
για την προκήρυξη με Κωδικό: εθπζ/14/2008

ΖΑΚΥΝΘΟΣ

ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2008

<p style="text-align: center;">ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΕΡΙΠΤΕΡΟΥ ΕΝΗΜΕΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΗΣ Ε.Θ.Π.Ζ.</p>

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- 1. Αντικείμενο: «Εκσκαφές-Επιχώσεις , Κατασκευή εσωτερικών-εξωτερικών τοιχοδομών, Επιχρίσματα ασβεστοκονιάματα τριφτά 3 στρώσεων , Υποστυλώματα πέργκολας»**

1. Εκσκαφές

$$V=[(14,70+15,95)/2*(13,37+12,91)/2]*2,0(\text{hμέσο})=402,74 \text{ m}^3$$

2. Επιχώσεις

$$V=(5,93*5,00)*1,50=44,48 \text{ m}^3$$

3. Εξωτερικοί τοίγοι με 3Δ πάχους 25cm

$$\begin{aligned} E &= (6,00+5,00+5,00)*3,00-(2,00+1,20+1,20)*2,20- \\ & (0,50*0,70)+(8,73+14,70+7,91+15,95)*3,00-(1,00*3,70)-(7*1,20*1,20)- \\ & (3,50*4,00)=152,06\text{m}^2 \end{aligned}$$

4. Εσωτερικοί τοίγοι με γυψοσανίδα πάχους 10cm

$$E=(1,70+1,40)*3,00-(0,70*2,20)=7,76 \text{ m}^2$$

5. Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα

$$E=152,06 \text{ m}^2$$

6. Επιγρίσματα εξωτερικών και εσωτερικών τοίχων

$$E=2*152,06+2*7,76= 319,64\text{m}^2$$

7. Υποστηλώματα πέργκολας 30*30 cm, ειδικής κατασκευής με πυρήνα από b.arme (12x12cm) και περιμετρικά ζακυνθινό τούβλο. Αρμολόγηση με κονίαμα λευκού τσιμέντου, άμμου νταμαριού, με όχρα

Τεμ. 2

8. Πλευρικές λιθοδομές μικρού ύψους βεράντας, ράμπας και σκαλοπατιών

$$V=0,20*(12,50+5,04+5,00) = 4,51 \text{ m}^3$$

- 2. Αντικείμενο: «Κατασκευή θεμελίωσης του περιπτέρου ενημέρωσης και της αποθήκης, ράμπας εισόδου στην αποθήκη, δεξαμενής νερού και στεγανού βόθρου»**

1. Οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25

α. Γενική θεμελίωση(Ραντιέ)

Πάχος ραντιέ 0,40m (Σχ, Ξυλότυπου Θεμελίωσης)

$$E=(17,69*7,23/2)+(17,69*7,13/2)+(5,00*6,00)+[(6,66+3,30)/2+(6,66*2,81)/2]=$$
$$177,36\text{m}^2$$

$$V=0,40*177,36 = 70,94 \text{ m}^3$$

β. Δοκός-Τοιχία βάση αποθήκης-δεξαμενής νερού-ημιυπαίθριου-πέργολας και 17 κολώνες 30*35 και 2 κολώνες 35*25 στήριξης των πλακών έδρασης των μεταλλικών κολωνών:

$$V=(15,95+5,04+5,00+5,00+5,00+3,75)*1,50+(8,73+14,70+7,91+6,00)*1,30 + 17*0,30*0,35*1,30+2*0,35*0,25*1,30=110,70\text{m}^3$$

γ. Ράμπα εισόδου αποθήκης

$$V=(4,00*5,00*0,40)=8,00\text{ m}^3$$

δ. Στεγανός βόθρος

$$V=[(4,00+5,00+4,00+5,00)*0,30*2,60]=14,04\text{ m}^3$$

$$V(\alpha+\beta+\gamma+\delta)=70,94+110,70+8,00+14,04=203,68\text{ m}^3$$

2. Οπλισμένο σκυρόδεμα C16/20

α. Βάση θεμελίωσης(μπετόν καθαριότητας) πάχους 0,10cm

$$V=((15,95*14,70/2)+(13,77*12,91/2))*0,10=20,61\text{ m}^3$$

β.Βάση εσωτερικού δαπέδου περιπτέρου ενημέρωσης και δαπέδου ημιυπαίθριου χώρου και πέργολας και dexion:

$$V=(30,00+20,35+11,00)*0,15+[(8,73+2,60+6,60)*1,30*0,10]=11,53\text{m}^3$$

$$V=V\alpha+V\beta=20,61+11,53=32,14\text{ m}^3$$

3. Στρογγυλοποίηση τιμής σκυροδέματος, C16/20 λόγω μικρής ποσότητας

$$V=32,14\text{ m}^3$$

4. Εργασίες ξυλότυπου συνήθων γυτών κατασκευών

Ξυλότυπος δοκών εσωτερικών τοίχων

$$0,40*(9,75+13,77+14,70+7,91+5,93+5,00)+0,30*(4,00*5,00)+0,40*(4,00*5,00)+1,50*(15,95+5,04+5,00+5,00+5,00+3,75)+1,30*(8,73+14,70+7,91+6,00)=22,82+6,00+8,00+59,61+48,54+4,43=149,40 \text{ m}^2$$

5. Οπλισμοί χαλύβδινοι

(Αναλογία 120kg/m^3 σκυροδ.) ήτοι $(203,68+32,14)*120 = 28.298,40 \text{ kg}$

3. Αντικείμενο «Κατασκευή μεταλλικού σκελετού του κτιρίου περιπτέρου και αποθήκης, περιμετρικό μεταλλικό μπαλκόνι εσωτερικά της αποθήκης, κατασκευή μεταλλικών ραφιών & κλίμακα σιδηρή (ιδέ σχέδιο κατόψεως) ». (σημ: όλα τα χαλύβδινα στοιχεία των κατασκευών έχουν επεξεργαστεί με πυροπροστατευτική & αντισκουριακή βαφή).

1. Κολώνες HEA 200(42,30kg/m) & IPE 180(18,80kg/m)

1.Κτίριο

$$17(\text{κολώνες}) * 3,00\text{m} * 42,30\text{kg/m} = \underline{2.157,30\text{kg}}$$

$$2(\text{κολώνες}) * 3.00\text{m} * 18,80\text{kg/m} = \underline{112,80\text{kg}}$$

2. Δοκάρια IPE 180(18,80kg/m)

1.Κτίριο

Περίμετρος δοκαριών:

$$(9,75+5,00+5,00+13,77+14,70+7,91+15,95)=72,08\text{m}$$

$$72,08\text{m} * 18,80\text{kg/m} = \underline{1.355,10\text{kg}}$$

3.Μεταλλικό περιμετρικό μπαλκόνι dexion UNP 120(13,40kg/m) και
κοιλοδοκούς SHS 100X100X4(12,00kg/m)

$$[8(\text{κολώνες όρθιες}) * 1,30\text{m}(\text{ύψος}) + 12(\text{κολώνες πλάγιες}) * 1,30\text{m}(\text{πλάτος})] * 12,00\text{kg/m} = \underline{312,00\text{kg}}$$

$$\text{Περιμετρικό δοκάρι: } 2,60 + 5,55 + 6,60\text{m} * 12,00\text{kg/m} = \underline{177,00\text{kg}}$$

Περιμετρική στήριξη του SHS με UNP 120:

$$(8,73 + 3,90 + 7,90)\text{m} * 13,40\text{kg/m} = \underline{275,10\text{kg}}$$

Συνολικά κιλά σίδερου:

$$2.157,30 + 112,80 + 1.355,10 + 312,00 + 177,00 + 275,10 = \underline{4.389,31\text{kg}}$$

4. Σιδηρογωνιές μεταλλικού σκελετού

$$13\% * 4.389,31\text{kg} = 570,61\text{kg}$$

5. Ράφια μεταλλικά στο χώρο της αποθήκης

$$(2,00 + 1,50 + 2,00 + 1,50 + 3,00 + 2,00) * 3,00 = 36,00\text{m}^2$$

6. Κλίμακα σιδηρή

8 βαθμίδες και περίπου 70kg βάρος

7. Κιγκλίδωμα σιδηρό-σφυρήλατο απλού σχεδίου και ελαφριάς κατασκευής

$$17,35\text{m} * 12\text{kg/m} = 208,20\text{kg}$$

4. Αντικείμενο: «Κατασκευή στέγης (ξύλινη φέρουσα κατασκευή, επικεράμωση, τοποθέτηση μεμβράνης ασφατικής βάσεως με επίστρωση προστασίας από φύλλο αλουμινίου, θερμομόνωση με πλάκες διογκωμένης πολυουρεθάνης, κατασκευή παραδοσιακού “βροντάλε”)»

1. Στέγη ξύλινη

E=

$$(5,00*6,00)+(17,69*7,23/2)+(17,69*7,13/2)+(6,66*2,81/2)+(6,66*3,30/2)=177,36\text{m}^2$$

2. Επικεράμωση με ρωμαϊκό κεραμίδι

$$E= 203,96 \text{ m}^2$$

3 Μembrάνη ασφαλτικής βάσης με επίστρωση από φύλλο αλουμινίου

$$177,36\text{m}^2$$

4. Θερμομόνωση με πλάκες πολυουρεθάνης

$$177,36\text{m}^2$$

5. Κατασκευή παραδοσιακού βροντάλε. Περιμετρικά στην κύρια όψη του κτιρίου

Μήκος περιμέτρου στέγης

$$(4,40+6,00+5,00+6,20+5,00+5,04) = 31,64\text{m}$$

5. Αντικείμενο: : «Επιστρώσεις δαπέδων (περιπτέρου ενημέρωσης, αποθήκης, ημιυπαίθριου χώρου, βεράντας πέργολας, χώρων υγιεινής, ράμπας εισόδου αποθήκης), επενδύσεις τοίχων, δημιουργία εξωτερικού διαδρόμου με πλάκες πεζοδρομίου επί του εδάφους»

1. Επίστρωση δαπέδου περιπτέρου ενημέρωσης με γρανιτοπλακάκι υπό μορφής ξύλου

$$(5,50*4,75)-(1,40*1,70) = 23,75 \text{ m}^2$$

2. Επίστρωση δαπέδου WC με κεραμικά πλακίδια

$$(1,30 \times 1,60) = 2,08 \text{ m}^2$$

3. Επένδυση τοίγων WC με κεραμικά πλακίδια

$$(1,30 + 1,60 + 1,60 + 0,60) \times 2,20 = 11,22 \text{ m}^2$$

4. Επίστρωση δαπέδου αποθήκης με τσιμέντο αργιάνη (βιομηχανικό)

$$(17,19 \times 7,00 / 2) + (17,19 \times 6,88 / 2) = 119,30 \text{ m}^2$$

5. Επίστρωση δαπέδου ημιυπαίθριου χώρου και βεράντας πέργολας με Ζακυνθινό τούβλο με αρμούς 2,5cm περίπου.

$$(6,66 \times 2,66 / 2) + (6,66 \times 3,30 / 2) + (2,20 \times 5,00) = 30,85 \text{ m}^2$$

6. Πατήματα σκαλοπατιών από πέτρα

$$\text{Συνολικό εμβαδόν: } 2 \times 1,20 + (2 \times 0,30 \times 1,20) = 3,12 \text{ m}^2$$

7. Κατώφλια-ποδιές από μάρμαρο, πάχους 3 cm

$$(2,20 + 2 \times 1,20 + 0,50 + 1,00 + 7 \times 1,20) = 14,50 \text{ m}$$

8. Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά

$$187,20 \text{ m}^2$$

6. Αντικείμενο: «Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις ασθενών ρευμάτων, ισχυρών ρευμάτων, πυρασφάλειας και θεμελιακής γείωσης»

ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΜΕΤΡΑ / TEMAXIA
1.	ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	1.ΚΑΛΩΔΙΟ 2 * 1	1.ΜΕΤΡΑ 60
2.	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΤΩΝ, ΦΑΡΟΣΕΙΡΗΝΑΣ, ΠΙΝΑΚΑ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	1.ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΔΕΣΜΗΣ. 2.ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ ΣΕΙΡΗΝΑ ΜΕ ΦΩΤΕΙΝΟ ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΗ. 3.ΠΙΝΑΚΑΣ 6 ΖΩΝΩΝ. 4.ΜΠΑΤΑΡΙΑ 7,0 ΑΗ 5.ΜΠΟΥΤΟΝ ΠΑΝΙΚΟΥ.	1.ΤΕΜΑΧΙΑ 7 2.ΤΕΜΑΧΙΑ 1 3.ΤΕΜΑΧΙΑ 1 4.ΤΕΜΑΧΙΑ 2 5.ΤΕΜΑΧΙΟ 2
3.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ		

4.	ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ, ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ	1.ΚΑΛΩΔΙΟ 4 ΖΕΥΓΩΝ ΡΕΤ. 2.ΚΑΛΩΔΙΟ BELDEM.	1.ΜΕΤΡΑ 80 2.ΜΕΤΡΑ 45
5.	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΠΡΙΖΑΣ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ, ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ	1.ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΦΩΝΟΥ 2.ΠΡΙΖΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ.	1.ΤΕΜΑΧΙΟ 7 2.ΤΕΜΑΧΙΟ 3
6.	ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΚΑΜΕΡΩΝ	1.ΚΑΛΩΔΙΟ ΚΑΜΕΡΑΣ.	1.ΜΕΤΡΑ 70
7.	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΜΕΡΩΝ	1.ΚΑΜΕΡΕΣ ΕΓΧΡΩΜΕΣ ΝΥΚΤΟΣ.	1.ΤΕΜΑΧΙΑ 4
8.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΚΛΕΙΣΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗΣ	1.DVR 4 ΚΑΝΑΛΙΩΝ. 2.MONITOR 17’’ TFT. 3.UPS.	1.ΤΕΜΑΧΙΟ 1 2.ΤΕΜΑΧΙΟ 1 3.ΤΕΜΑΧΙΟ 1
9.	ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	1.ΚΑΛΩΔΙΟ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ 3-ΖΕΥΓΩΝ.	1.ΜΕΤΡΑ 60
10.	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	1.ΑΝΙΧΝΕΥΤΕΣ ΔΙΠΛΗΣ ΔΕΣΜΗΣ . 2.ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΕΠΑΦΗ. 3.ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΣΕΙΡΗΝΑ ΣΤΕΓΑΝΗ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ, ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ ΚΑΙ ΦΑΡΟ.	1.ΤΕΜΑΧΙΑ 3 2.ΤΕΜΑΧΙΑ 1 3.ΤΕΜΑΧΙΑ 1

11.	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ, ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ	1.ΠΙΝΑΚΑΣ 6 ΖΩΝΩΝ ΜΕ ΑΥΤΟΝΟΜΙΑ. 2.ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΜΕ ΟΘΟΝΗ LCD. 3.ΤΗΛΕΦΩΝΗΤΗΣ ΜΝΗΜΗΣ (3) ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ ΚΑΤ ΕΛΑΧΙΣΤΟ.	1.ΤΕΜΑΧΙΑ 1 2.ΤΕΜΑΧΙΑ 1 3.ΤΕΜΑΧΙΑ 1
-----	--	--	---

ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΜΕΤΡΑ / ΤΕΜΑΧΙΑ
1.	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΗΛΕΚΤΡ. ΜΕΤΡΗΤΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΜΕ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΠΙΝΑΚΑ.	1.ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΕΙΩΣΗΣ ΜΕΤΡΗΤΗ. 2.ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΥ 3*10+1,50 mm ² 3.ΠΛΑΣΤΙΚΟΣ ΣΩΛΗΝΑΣ	1.ΡΑΒΔΟΙ 1 ΧΑΛΚΟΣ 16’’ 2.ΜΕΤΡΑ 38 3.ΜΕΤΡΑ 35
2.	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΜΟΝΤΑΡΙΣΜΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ.	1.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 35 Α. 2.ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ 40 Α. 3.ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΛΥΧΝΙΕΣ. 4.ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΔΙΑΦΥΓΗΣ ΕΝΤΑΣΗΣ 2 * 40 Α. 5.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 2 * 20 Α. 6.ΑΣΦΑΛΕΙΑ 16 Α. 7. ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ 10 Α.	1.ΤΕΜΑΧΙΟ 1 2.ΤΕΜΑΧΙΟ 1 3.ΤΕΜΑΧΙΑ 2 4.ΤΕΜΑΧΙΟ 1 5.ΤΕΜΑΧΙΑ 1 6.ΤΕΜΑΧΙΑ 13 7.ΤΕΜΑΧΙΑ 6
3.	ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ	1.ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 * 1.5 2.ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 * 1.5 ΓΙΑ ΦΩΤΙΣΜΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ. 3.ΣΩΛΗΝΑΣ Φ 13,5.	1.ΜΕΤΡΑ 140 2.ΜΕΤΡΑ 20 3.ΜΕΤΡΑ 160
4.	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ	1.ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΜΕ ΛΥΧΝΙΕΣ ΦΘΟΡΙΣΜΟΥ ΜΕ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ 2,00 ΜΕΤΡΩΝ ΔΙΠΛΑ. 2. ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΕΠΙΤΟΙΧΙΑ. 3. ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΣΩΜΑ ΚΡΕΜΑΣΤΟ ΜΟΝΟΦΩΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	1.ΤΕΜΑΧΙΑ 10 2.ΤΕΜΑΧΙΑ 6 3.ΤΕΜΑΧΙΑ 1
5.	ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ, ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΩΝ ΚΑΙ Α/Σ	1.ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 * 2.5. 2.ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 * 4 3.ΣΩΛΗΝΑΣ Φ 16. 4.ΣΩΛΗΝΑΣ Φ 21	1.ΜΕΤΡΑ 380 2.ΜΕΤΡΑ 10 3.ΜΕΤΡΑ 380 4.ΜΕΤΡΑ 10
6.	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΩΝ, ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑ	1.ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΙ ΣΤΕΓΑΝΟΙ. 2.ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΙ.	1.ΤΕΜΑΧΙΑ 2 2.ΤΕΜΑΧΙΑ 24

7.	ΠΑΡΟΧΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΝΕΡΟΥ	1.ΚΑΛΩΔΙΟ ΝΥΜ 3 * 2.5. 2.ΣΩΛΗΝΑΣ Φ 16.	1.ΜΕΤΡΑ 10 2.ΜΕΤΡΑ 10

ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΜΕΤΡΑ / ΤΕΜΑΧΙΑ
1.	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ	1.Pa 6 Kg.	1.ΤΕΜΑΧΙΑ 4
2.	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΙΚΟ ΕΡΜΑΡΙΟ.	1.ΣΩΛΗΝΑΣ 15 ΜΕΤΡΩΝ.	1.ΤΕΜΑΧΙΑ 1
3.	ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.	1.ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 3 ΩΡΩΝ.	1.ΤΕΜΑΧΙΑ 3

ΘΕΜΕΛΙΑΚΗ ΓΕΙΩΣΗ

A/A	ΕΙΔΟΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΜΕΤΡΑ / ΤΕΜΑΧΙΑ
1.	ΤΑΙΝΙΑ.	1.ΧΑΛΚΟΣ 30*3 mm.	1.ΜΕΤΡΑ 70
2.	ΑΓΩΓΟΣ ΚΥΚΛΙΚΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ.	1.ΕΠΙΨΕΥΔΑΡΓΥΡΩΜΕΝΟΣ ΧΑΛΥΒΑΣ 350gr/m ² .	1.ΤΕΜΑΧΙΑ 4
3.	ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ - ΣΦΙΓΚΤΗΡΕΣ.	1.ΕΠΙΨΕΥΔΑΡΓΥΡΩΜΕΝΟΣ Φ10 – Φ24. 2.ΕΠΙΨΕΥΔΑΡΓΥΡΩΜΕΝΟΣ Φ8 – Φ10.	1.ΤΕΜΑΧΙΑ 30 2.ΤΕΜΑΧΙΑ 4

Ο

7. Αντικείμενο: «Εγκατάσταση ύδρευσης-αποχέτευσης ακαθάρτων, είδη υγιεινής»

ΥΔΡΕΥΣΗ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ

Α/Α	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΡΙΤΗΡΙΑ	ΜΕΤΡΑ / ΤΕΜΑΧΙΑ
1.	ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΤΡΗΤΗ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΔΕΞΑΜΕΝΗ ΝΕΡΟΥ.	1.ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΣΩΛΗΝΑ Φ 22*3 2.ΦΛΟΤΕΡ	1.ΜΕΤΡΑ 15 2.ΤΕΜΑΧΙΑ 1
2.	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΝΤΛΙΑΣ ΤΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΝΕΡΟΥ.	1. ΙΣΧΥΣ 1,5 hp 2.ΔΟΧΕΙΟ ΠΙΕΣΤΙΚΟΥ 25 L 3.ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ 6 ΕΞΟΔΩΝ.	1.ΤΕΜΑΧΙΑ 1 2.ΤΕΜΑΧΙΑ 1 3.ΤΕΜΑΧΙΑ 1
3.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΓΡΑΜΜΗΣ ΝΕΡΟΥ ΓΙΑ ΤΟ W/C,ΤΗΝ ΑΠΟΘΗΚΗ ΚΑΙ ΤΙΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΒΡΥΣΕΣ.	1.ΣΩΛΗΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ 16*2 2.ΣΩΛΗΝΑ ΣΠΙΡΑΛ 3.ΒΑΝΕΣ ½'	1.ΜΕΤΡΑ 40 2.ΜΕΤΡΑ 40 3.ΤΕΜΑΧΙΑ 12
4.	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΤΩΝ W/C.	1. ΣΩΛΗΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Φ 16*2 2.ΒΑΝΕΣ ½' 3.ΘΕΡΜΟΣΙΦΩΝΑΣ	1.ΜΕΤΡΑ 10 2.ΤΕΜΑΧΙΑ 5 3.ΤΕΜΑΧΙΑ 1
5.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΤΟΥ W/C.	1.ΣΩΛΗΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Φ 100 2. ΣΩΛΗΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Φ 50 3.ΣΙΦΩΝΙ ΔΑΠΕΔΟΥ	1.ΜΕΤΡΑ 9 2.ΜΕΤΡΑ 11 3.ΤΕΜΑΧΙΑ 1
6.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΝΙΠΤΗΡΩΝ ΤΗΣ ΑΠΟΘΗΚΗΣ.	1. ΣΩΛΗΝΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ Φ 50	1.ΜΕΤΡΑ 20
7.	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ.	1.ΣΧΑΡΕΣ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ 30*3,5 2.ΣΙΦΩΝΙ ΔΑΠΕΔΟΥ 3.ΣΩΛΗΝΑ Φ100	1.ΜΕΤΡΑ 3,5 2.ΤΕΜΑΧΙΑ 2 3.ΜΕΤΡΑ 10

<u>ΕΙΔΗ ΥΓΙΕΙΝΗΣ</u>			
1	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματα του	Τεμ	1
2	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	Τεμ	1
3	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42Χ50cm	Τεμ	1
4	Αναμικτήρας (μπταριά) θερμού – ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος,	τεμ	1

επιχρωμιωμένος. Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου $\Phi \frac{1}{2}$ ins		
---	--	--

8. Αντικείμενο: : «Χρωματισμοί εσωτερικών και εξωτερικών τοίχων, ξύλινης οροφής, χώρων υγιεινής, πέργκολας»

1. Χρωματισμοί εσωτερικών θυρών

$$E=(0,70*2,20*2+1,00*3,70*2)=10,48 \text{ m}^2$$

2. Χρωματισμοί πέργκολας

$$E=8*0,25*2,50+5*4*2,20*0,10+3*4*5*0,15 = 18,40\text{m}^2$$

3. Χρωματισμοί ξύλινων στοιχείων στέγης και ξύλινης οροφής W.C.

$$\text{Επιφάνεια στέγης : } 177,36 \text{ m}^2$$

$$\text{Επιφάνεια σανιδώματος: } 2*177,36=354,72\text{m}^2 \text{ m}^2$$

$$\text{Επιφάνεια λοιπών στοιχείων στέγης: } 70,00\text{m}^2 \text{ m}^2$$

$$\text{Επιφάνεια W.C.: } 1,60*1,30= 2,08\text{m}^2$$

$$\text{Σύνολο E}=354,72+70,00+2,08=\underline{426,80 \text{ m}^2}$$

9. Αντικείμενο: «Κατασκευή και τοποθέτηση εξωτερικών κουφωμάτων αλουμινίου παραδοσιακού τύπου χρώματος καφέ, Κατασκευή γκαραζόπορτας, Κατασκευή δύο ξύλινων εσωτερικών θυρών, κατασκευή πέργκολας και Υαλότουβλων.

1. Κατασκευή και τοποθέτηση εξωτερικών κουφωμάτων αλουμινίου παραδοσιακού τύπου χρώματος καφέ

$$2,00*2,20+2*1,20*2,20+0,50*0,70=10,03\text{m}^2$$

2. Γκαραζόπορτα αλουμινίου

$$\text{Τεμ. 1: } 3,50*4,00=14,00\text{m}^2$$

3. Κατασκευή πέργκολας από σύνθετο σουηδικό και τσέγικο ξύλο

$$\text{(Τσέγικο) } 5*2,20*0,14*0,09 + 3*5,00*0,14*0,09 = 0,33 \text{ m}^3$$

$$\text{(Σύνθετο σουηδικό ξύλο) } 2*2,50*0,17*0,09 = 0,08 \text{ m}^3$$

Σύνολο: $0,33 + 0,08 = 0,41 \text{ m}^3$

4. Επικάλυψη πέργκολας με πολυκαρβονικό

$E = 2,40 * 5,00 = 12,00 \text{ m}^2$

5. Ταμπλαδωτή εσωτ. θύρα από συμπαγές Σουηδικό ξύλο πάχους 3,5cm σύμφωνα με το σχέδιο λεπτομερειών αρ.3, με κάσωμα 13 cm

$E = 0,70 * 2,20 + 1,00 * 3,70 = 5,24 \text{ m}^2$

6. Ξύλινη οροφή χώρων υγιεινής

$E = 1,30 * 1,60 = 2,08 \text{ m}^2$

7. Υαλοπίνακες

$2,00 * 2,20 + 2 * 1,20 * 2,20 + 0,50 * 0,70 = 10,03 \text{ m}^2$

8. Υαλότουβλα μη ανοιγόμενα ως εις σχέδιο λεπτομερειών αρ. 3

$8 * 1,20 * 1,20 = 11,52 \text{ m}^2$

9. Υαλοστάσια μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

$E \text{ (ως κουφώματα αλουμινίου)} = 10,03 \text{ m}^2$

Ο Συντάξας

Ο Προϊστάμενος