



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ

ΕΡΓΟ : "Αναβάθμιση κτιρίου Παιδικού
Σταθμού Σκινέ προσαρμογή στις
διατάξεις του ΠΔ 99/2017"

ΚΑ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ :

60-7331.001

ΦΟΡΕΑΣ : ΝΠΔΔ ΔΗΜΟΣ ΠΛΑΤΑΝΙΑ

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ : 80.000,00 (50.000,00 ΑΠΟ
ΧΡΗΜ/ΣΗ ΥΠ.ΕΣ +30.000,00
ΑΠΟ ΙΔΙΟΥΣ ΠΟΡΟΥΣ)

ΧΡΗΜ/ΤΗΣΗ : ΥΠ.ΕΣ ΚΑΙ ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ Ι: ΟΜΑΔΕΣ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΟΜΑΔΑ 1.1: Χωματουργικά - καθαιρέσεις

1.1.1 Καθαιρέσεις πλινθοδομών (Α.Τ. 1)

Καθαιρέσεις δρομικής τοιχοποιίας για την κατασκευή εισόδου στον χώρο Β του σιδερωτηρίου

2,20 μ. x 0,78 μ. x 0,10 μ. = 0,17 M3

Καθαιρέσεις δρομικής τοιχοποιίας για την διαμόρφωση της καινούριας κουζίνας

2,60 μ. x 3,00 μ. x 0,10 μ. = 0,78 M3

σύνολο: 0,95 M3

Στρογγυλοποίηση

1,00 M3

1.1.2 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (Α.Τ. 2)

Καθαιρέσεις σημείων της περιμετρικής υφιστάμενης πλακόστρωσης για την επέκταση των κάθετων υδρορροών

1,60 τ.μ. x 8,00 τεμ. = 12,80 M2

Καθαιρέσεις πλακιδίων στο wc νηπίων, για την επέκταση του δικτύου αποχέτευσης και την τοποθέτηση ειδών

4,20 τ.μ. = 4,20 M2

σύνολο: 17,00 M2

Στρογγυλοποίηση

18,00 M2

1.1.3 Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών (Α.Τ. 3)

Καθαίρεση επιστρώσεων στον τοίχο του wc νηπίων για την κατασκευή του δικτύου ύδρευσης και την τοποθέτηση των νέων ειδών υγιεινής

3,50 τ.μ. = 3,50 M2

Καθαίρεση επιστρώσεων στον τοίχο της κουζίνας για τις επεμβάσεις στο δίκτυο ύδρευσης, σύμφωνα με τις νέες διαμορφώσεις

1,50 τ.μ. = 1,50 M2

σύνολο: 5,00 M2

Στρογγυλοποίηση

5,00 M2

1.1.4 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού (Α.Τ. 4)

Καθαίρεση υπόβασης περιμετρικής πλακόστρωσης για την επέκταση των κάθετων υδρορροών

1,60 μ. x 0,30 μ. x 8,00 τεμ. = 3,84 M3

Στρογγυλοποίηση

4,00 M3

1.1.5 Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα (Α.Τ. 5)

Αποξήλωση υφιστάμενης ακατάλληλης περίφραξης με συρματόπλεγμα

90,00 μ. = 90,00 M

Στρογγυλοποίηση

90,00 M

1.1.6 Καθαίρεση επιχρισμάτων (Α.Τ. 6)

Καθαίρεση επιχρισμάτων στις εσωτερικές επιφάνειες του κτιρίου

50,00 τ.μ. = 50,00 M2

Καθαίρεση επιχρισμάτων στις εξωτερικές επιφάνειες του κτιρίου

91,00 μ. x 0,70 = 63,70 M2

σύνολο: 113,70 M2

Στρογγυλοποίηση

120,00 M2

1.1.7 Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων (Α.Τ. 7)

Εκσκαφές για την κατασκευή της βάσης της περίφραξης που συμπληρώνεται

90,00 μ. x 0,80 μ. x 0,70 μ. = 50,40 M3

Εκσκαφές για την υπόβαση της συμπλήρωσης της πλακόστρωσης στην περίμετρο του κτιρίου

$$34,00 \text{ τ.μ.} \times 0,10 \text{ μ.} =$$

$$3,40 \text{ M3}$$

$$\text{σύνολο: } 53,80 \text{ M3}$$

Στρογγυλοποίηση

55,00 M3

1.1.8 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων (Α.Τ. 8)

Επίχωση προϊόντων εκσκαφών για τον εγκιβωτισμό της βάσης της περίφραξης που κατασκευάζεται

$$90,0 \text{ μ.} \times 0,60 \times 0,50 =$$

$$27,00 \text{ M3}$$

Στρογγυλοποίηση

27,00 M3

1.1.9 Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα (Α.Τ. 9)

Φορτοεκφόρτωση καθαιρούμενων πλινθοδομών

$$0,95 \text{ κ.μ.} \times 2,10 \text{ ton/κ.μ.} =$$

$$2,00 \text{ ton.}$$

Φορτοεκφόρτωση καθαιρεθέντων πλακοστρώσεων

$$17,00 \text{ τ.μ.} \times 0,19 \text{ ton./τ.μ.} =$$

$$3,23 \text{ ton.}$$

Φορτοεκφόρτωση καθαιρεθέντων επιστρώσεων τοίχων

$$5,00 \text{ τ.μ.} \times 0,05 \text{ ton./τ.μ.} =$$

$$0,25 \text{ ton.}$$

Φορτοεκφόρτωση καθαιρεμένης περίφραξης από συρματόπλεγμα

$$90,00 \text{ μ.} \times 0,01 \text{ ton./μ.} =$$

$$0,45 \text{ ton.}$$

Φορτοεκφόρτωση καθαιρεθέντων επιχρισμάτων

$$113,70 \text{ τ.μ.} \times 0,005 \text{ ton./τ.μ.} =$$

$$0,57 \text{ ton.}$$

$$\text{σύνολο: } 6,50 \text{ ton.}$$

Στρογγυλοποίηση

7,00 ton.

1.1.10 Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας (Α.Τ. 10)

Μεταφορά καθαιρούμενων πλινθοδομών

$$0,95 \text{ κ.μ.} \times 2,10 \text{ ton/κ.μ.} \times 20 \text{ km} =$$

$$39,90 \text{ ton.km}$$

Μεταφορά καθαιρεθέντων πλακοστρώσεων

$$17,00 \text{ τ.μ.} \times 0,19 \text{ ton./τ.μ.} \times 20 \text{ km} =$$

$$64,60 \text{ ton.km}$$

Μεταφορά καθαιρεθέντων επιστρώσεων τοίχων

5,00 τ.μ. x 0,05 ton./τ.μ. x 20 km =	5,00 ton.km
Μεταφορά καθαιρεμένης περίφραξης από συρματόπλεγμα	
90,00 μ. x 0,01 ton./μ. x 20 km =	9,00 ton.km
Μεταφορά καθαιρεθέντων επιχρισμάτων	
113,70 τ.μ. x 0,005 ton./τ.μ. x 20 km =	11,37 ton.km
σύνολο:	129,87 ton.km
Στρογγυλοποίηση	140,00 ton.km

1.1.11 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (Α.Τ. 11)

Υπόβαση για την επέκταση της περιμετρικής πλακόστρωσης

$$34,00 \text{ τ.μ.} \times 0,10 \text{ μ.} =$$

3,40 M3

Υπόβαση για την βάση της περίφραξης που συμπληρώνεται

$$0,60 \text{ μ.} \times 90,00 \text{ μ.} \times 0,10 \text{ μ.} =$$

5,40 M3

σύνολο: 8,80 M3

Στρογγυλοποίηση 9,00 M3

ΟΜΑΔΑ 1.2: Σκυροδέματα, Χαλικοδέματα, Γαρμπιλοδέματα, Λιθοδέματα και Κονιοδέματα

1.2.1 Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (Α.Τ. 12)

Εγκιβωτισμός των σωλήνων απορροής των όμβριων που θα αποτελέσουν την επέκταση των κάθετων υδρορροών

$$1,60 \text{ τ.μ.} \times 0,20 \text{ μ.} \times 8,00 \text{ τεμ.} =$$

2,56 M3

Στρογγυλοποίηση 3,00 M3

1.2.2 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 (Α.Τ. 13)

Σκυρόδεμα για συμπλήρωση της περίφραξης

$$[(0,20 \times 1,10 + 0,40 \times 0,20) \times 0,30 \text{ τ.μ. (Εμβαδόν τομής βάσης)} \times 90,00 \text{ μ.}] + [0,30 \times 0,30 \times 1,40 \times (90/4) \text{ (αριθμός κολώνων)}] =$$

29,84 M3

Κατασκευή ράμπας πρόσβασης ΑΜΚ

3,50 κ.μ. =	3,50 M3		
Κατασκευή υπόβασης για την επέκταση της περιμετρικής πλακόστρωσης			
34,00 τ.μ. x 0,25 μ. =	8,50 M3		
σύνολο:	41,84 M3		
Στρογγυλοποίηση		43,00	M3
<hr/>			
1.2.3 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (Α.Τ. 14)			
Εγκιβωτισμός σκυροδέματος συμπλήρωσης περίφραξης			
(1,10+0,90+0,20=) 2,20 x 90,00 μ. + (0,30+0,30+0,30+0,30) x 1,40 x (90/4) =	235,80 M2		
Ξυλότυποι για την κατασκευή ράμπας πρόσβασης ΑΜΚ			
8,00 τ.μ. =	8,00 M2		
Κατασκευή υπόβασης για την επέκταση της περιμετρικής πλακόστρωσης			
23,00 μ. x 0,25 μ. =	5,75 M2		
σύνολο:	249,55 M2		
Στρογγυλοποίηση		260,00	M2
<hr/>			
1.2.4 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C. (Α.Τ. 15)			
Οπλισμός βάσης περίφραξης			
17,50 kgf/ κ.μ. x 29,84 κ.μ. =	522,20 KGR		
Στρογγυλοποίηση		540,00	KGR
<hr/>			
1.2.5 Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C (Α.Τ. 16)			
Οπλισμός υπόβασης για την επέκταση της περιμετρικής πλακόστρωσης			
2,82 kgf/ τ.μ. x 34,00 τ.μ. =	95,88 KGR		
Οπλισμός για την κατασκευή ράμπας πρόσβασης ΑΜΚ			
24,00 kgf =	24,00 KGR		
σύνολο:	119,88 KGR		
Στρογγυλοποίηση		125,00	KGR
<hr/>			

1.2.6 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm (Α.Τ. 17)

Τσιμεντοκονία για την πλήρωση των ρωγμών στην περίμετρο του κτιρίου

$$81,00 \mu. \times 0,30 \mu. =$$

24,30 M2

Στρογγυλοποίηση**25,00 M2****1.2.7 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm (Α.Τ. 18)**

Τσιμεντοκονία για την δημιουργία κλίσεων στην οροφή του λεβητοστασίου

$$19,75 \tau. \mu. =$$

19,75 M2

Στρογγυλοποίηση**20,00 M2****1.2.8 Επίστρωση εξωτερικών επιφανειών με έγχρωμο, έτοιμο, υδατοαπωθητικό σιλικονούχο ακρυλικό σοβά φινιρίσματος Graffiato (Α.Τ. 19)**

Σύνολο εξωτερικής επιφάνειας του κτιρίου

$$71 \mu. \times 4,80 \mu. + 13,00 \times 3,00 \mu. =$$

379,80 M2

Στρογγυλοποίηση**385,00 M2****1.2.9 Επιχρίσματα τριπτά (πεταχτά) επί τοίχων (Α.Τ. 20)**

Επιχρίσματα εσωτερικών επιφανειών, των οποίων τα υφιστάμενα επιχρίσματα έχουν καθαιρεθεί λόγω υγρασίας, ή έχουν επηρεαστεί

$$95,00 \tau. \mu. =$$

95,00 M2

Επιχρίσματα εξωτερικών επιφανειών, των οποίων τα υφιστάμενα επιχρίσματα έχουν καθαιρεθεί λόγω υγρασίας

$$71,00 \mu. \times 0,90 =$$

63,90 M2

σύνολο: 158,90 M2

Στρογγυλοποίηση**160,00 M2****1.2.10 Επιχρίσματα τραβηχτά με χρώμα κίτρινης ώχρας (Α.Τ. 21)**

Επιχρίσματα για την βάση της μεταλλικής περίφραξης που κατασκευάζεται

$$(0,90+0,70+0,20=) 1,80 \times 90,00 \mu. + (0,20+0,20+0,30+0,30) \times 1,40 \times (90/4) =$$

193,50 M2

Στρογγυλοποίηση**195,00 M2**

ΟΜΑΔΑ 1.3: Τοιχοδομές, τοιχοπετάσματα, επιχρίσματα.

1.3.1 Τοιχοδομές με τσιμεντοπλίνθους 19x19x39 cm με ασβεστοτσιμεντοκονίαμα σε αναλογία 1 : 2 1/2 , των 150 kg τσιμέντου (Α.Τ. 22)

Συμπλήρωση της περιμετρικής τοιχοποιίας του λεβητοστασίου

$$12,50 \text{ μ.} \times 2,20 \text{ μ.} =$$

$$27,50 \text{ M2}$$

Στρογγυλοποίηση

30,00 M2

1.3.2 Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm (Α.Τ. 23)

Γυψοσανίδα για την κατασκευή του χώρου Α του πλυντηρίου

$$(1,80 \text{ μ.} \times 3,00 \text{ μ.} + 1,70 \text{ μ.} \times 1,00 \text{ μ.}) \times 2 =$$

$$14,20 \text{ M2}$$

Γυψοσανίδα για την κατασκευή του χώρου Β του σιδερωτηρίου (διαχωρισμός από την αίθουσα Α)

$$2,05 \text{ μ.} \times 3,00 \text{ μ.} \times 2 =$$

$$12,30 \text{ M2}$$

σύνολο:

$$26,50 \text{ M2}$$

Στρογγυλοποίηση

27,00 M2

ΟΜΑΔΑ 1.4: Επενδύσεις, επιστρώσεις

1.4.1 Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π. (Α.Τ. 24)

Συμπλήρωση των σημείων που καθαιρέθηκαν για την επέκταση των κάθετων υδρορροών

$$1,60 \text{ τ.μ.} \times 8,00 \text{ τεμ.} =$$

$$12,80 \text{ M2}$$

Επέκταση περιμετρικής πλακόστρωσης

$$34,00 \text{ τ.μ.} =$$

$$34,00 \text{ M2}$$

σύνολο:

$$46,80 \text{ M2}$$

Στρογγυλοποίηση

48,00 M2

1.4.2 Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα, 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων (Α.Τ. 25)

Συμπλήρωση επιστρώσεων στον τοίχο του wc νηπίων για την κατασκευή του δικτύου ύδρευσης των νέων ειδών υγιεινής

$$2,50 \text{ τ.μ.} =$$

$$2,50 \text{ M2}$$

Συμπλήρωση επιστρώσεων στον τοίχο της κουζίνας για τις επεμβάσεις στο δίκτυο ύδρευσης, σύμφωνα με τις νέες διαμορφώσεις

$$1,50 \text{ τ.μ.} =$$

$$1,50 \text{ M2}$$

Επένδυση τοίχων με πλακίδια στους χώρους της νέας κουζίνας

5,70 τ.μ. =

5,70 M2

σύνολο: 9,70 M2

Στρογγυλοποίηση

10,00 M2

1.4.3 Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm (Α.Τ. 26)

Συμπλήρωση σημείων του δαπέδου που καθαιρέθηκαν στο υφιστάμενο wc νηπίων

3,50 τ.μ. =

3,50 M2

Στρογγυλοποίηση

4,00 M2

1.4.4 Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέττα (Α.Τ. 27)

Επικάλυψη σκληρών εσωτερικών επιφανειών των χώρων που χρησιμοποιούνται από τα παιδιά

10,00 τ.μ. =

10,00 M2

Στρογγυλοποίηση

10,00 M2

ΟΜΑΔΑ 1.5: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές

1.5.1 Συμπλήρωση - επισκευή μεταλλικής περίφραξης από κιγκλιδώματα με κάθετους ορθοστάτες, μπετόβεργες και οριζόντιες λάμες (Α.Τ. 28)

Μήκος μεταλλικής περίφραξης

90,00 μ. =

90,00 M

Στρογγυλοποίηση

90,00 M

1.5.2 Συντήρηση ξύλινης πέργκολας (Α.Τ. 29)

Κατ' αποκοπήν εργασίες συντήρησης ξύλινης πέργκολας

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1,00 TEM

1.5.3 Θύρες ξύλινες πρεσσαριστές με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm (Α.Τ. 30)

Θύρες εσωτερικών χώρων για τους χώρους που διαμορφώνονται

0,80 μ. x 2,20 μ. =

1,76 M2

Στρογγυλοποίηση**2,00 M2****1.5.4 Ράφια πάχους φύλλων 20 mm, σύμφωνα με τα σχέδια (Α.Τ. 31)**

Εμβαδόν όψης ραφιών στο κάτω μέρος των οποίων θα τοποθετηθεί το πλυντήριο

0,70 μ. x 2,50 μ. =

1,75 M2

Εμβαδόν όψης ραφιών κουζίνας - αποθήκης

1,00 μ. x 2,50 μ. =

2,50 M2

σύνολο:

4,25 M2

Στρογγυλοποίηση**4,25 M2****1.5.5 Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος (Α.Τ. 32)**

Μεταλλικός σκελετός γυψοσανίδας για την κατασκευή του χώρου Α του πλυντηρίου

(1,80 μ. x 3,00 μ. + 1,70 μ. x 1,00 μ.) x 12,50 kg/τ.μ. x 2=

177,50 KGR

Μεταλλικός σκελετός γυψοσανίδας για την κατασκευή του χώρου Β του σιδερωτηρίου

2,05 μ. x 3,00 μ. x 12,50 kg/τ.μ. x 2=

153,75 KGR

σύνολο:

331,25 KGR

Στρογγυλοποίηση**340,00 KGR****1.5.6 Πτυσσόμενη πόρτα τύπου φουσαρμόνικα από σκληρό pvc (Α.Τ. 33)**

Πόρτα για τον διαχωρισμό του χώρου Α πλυντηρίου

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση**1,00 TEM**

1.5.7 Σύστημα παιδικής χαράς 8 σε 1 (Α.Τ. 34)

Εξοπλισμός αύλειου χώρου

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1,00 TEM

1.5.8 Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min (Α.Τ. 35)

Πυράντοχη πόρτα που τοποθετείται για τον διαχωρισμό της καινούριας κουζίνας

1,20 μ. x 2,20 μ. =

2,64 M2

Στρογγυλοποίηση

2,65 M2

1.5.9 Ξύλινη κατασκευή διαχωρισμού εσωτερικών χώρων (Α.Τ. 36)

Ξύλινη κατασκευή διαχωρισμού του χώρου του γραφείου με τον χώρο του διαδρόμου

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1,00 TEM

ΟΜΑΔΑ 1.6: Λοιπά, Τελειώματα**1.6.1 Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού (Α.Τ. 37)**

Βαφή του συνόλου των εσωτερικών χώρων στους οποίους έγιναν εργασίες αποκατάστασης της υγρασίας

 $(31 \mu. + 35 \mu.) \times 3,00 \mu. =$

198,00 M2

Βαφή του συνόλου των εσωτερικών επιφανειών των χώρων που διαμορφώνονται (γυψοσανίδες)

 $(2,05 \mu. \times 3,00 \mu. \times 2) + (1,80 \mu. \times 3,00 \mu. \times 2 + 1,70 \mu. \times 1,00 \mu. \times 2) =$

26,50 M2

σύνολο:

224,50 M2

Στρογγυλοποίηση

230,00 M2

1.6.2 Πλήρωση εξωτερικών οριζόντιων ρωγμών με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό (Α.Τ. 38)

Ρωγμές στις ακμές του κτιρίου

80,00 μ. =

80,00 M

Στρογγυλοποίηση

80,00 M

1.6.3 Εφαρμογή υδροβολής μέσης πιέσεως επί επιφανειών σκυροδέματος (Α.Τ. 39)

Καθαρισμός επιφάνειας δώματος λεβητοστασίου

19,75 τ.μ. =

19,75 M2

Στρογγυλοποίηση**20,00 M2**

1.6.4 Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα (Α.Τ. 40)

Υγρομόνωση επιφάνειας δώματος λεβητοστασίου

25,00 τ.μ. =

25,00 M2

Στρογγυλοποίηση**30,00 M2**

1.6.5 Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων (Α.Τ. 41)

Υγρομόνωση επιφάνειας δώματος λεβητοστασίου

25,00 τ.μ. =

25,00 M2

Στρογγυλοποίηση**25,00 M2**

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ II: ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Η/Μ ΕΡΓΩΝ**2.1.1 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. πίεσεως λειτουργίας για 20 C 4 atm και Φ 110 (Α.Τ. 42)**

Πλαστικός σωλήνας επέκτασης των κάθετων υδρορροών

2,00 μ. x 8,00 τεμ. =

16,00 M

Στρογγυλοποίηση**16,00 M**

2.1.2 Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνωτή κυκλική (Α.Τ. 43)

Κάθετες υδρορροές για την απορροή των όμβριων από το δώμα του λεβητοστασίου

5,40 kgf x 3,00 μ. x 3,00 τεμ. =

48,60 KGR

Στρογγυλοποίηση**50,00 KGR**

2.1.3 Σωλήνας πολυπροπυλενίου 3ης γενιάς, PN 20 Bar εξωτερ. διαμέτρου 16mm και πάχους τοιχώματος 2,6 mm (Α.Τ. 44)

Επέκταση δικτύου ύδρευσης στο wc νηπίων

4,50 μ. = 4,50 M

Επέκταση δικτύου ύδρευσης για την τροφοδοσία των νέων χώρων που διαμορφώνονται

2,50 μ. = 2,50 M

σύνολο: 7,00 M

Στρογγυλοποίηση 7,00 M

2.1.4 Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως λειτουργίας για 20 C 4 atm και Φ 32 (Α.Τ. 45)

Επέκταση δικτύου αποχέτευσης στο wc νηπίων

3,50 μ. = 3,50 M

Στρογγυλοποίηση 3,50 M

2.1.5 Χυτοσιδηρούν σιφώνι ευθύ διαμέτρου Φ 50 mm (Α.Τ. 46)

Σιφώνι δικτύου αποχέτευσης στο wc νηπίων

1,00 τεμ. = 1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση 1,00 TEM

2.1.6 Νυττήρας πορσελάνης διαστάσεων 40 X 50 cm (Α.Τ. 47)

Νυττήρας νηπίων

1,00 τεμ.= 1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση 1,00 TEM

2.1.7 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νυττήρα επίτοιχος διαμέτρου Φ 1/2 ins (Α.Τ. 48)

Αναμικτήρας για το νυττήρα νηπίων

1,00 τεμ. = 1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση 1,00 TEM

2.1.8 Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονηστήρα (Α.Τ. 49)

Αναμικτήρας για τον λουτήρα νηπίων

1,00 τεμ.=

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1,00

TEM

2.1.9 Λουτήρας νηπίων από πορσελάνη (Α.Τ. 50)

Λουτήρας νηπίων για τον εξοπλισμό του wc νηπίων

1,00 τεμ.=

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1,00

TEM

2.1.10 Αντικατάσταση λαμπτήρων φθορισμού, με αντίστοιχους λαμπτήρες led (Α.Τ. 51)

Αντικατάσταση λαμπτήρων

2,00 τεμ. =

2,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

2,00

TEM

2.1.11 Αντικατάσταση θερμαντικού σώματος με νέο ίδιου τύπου και ίδιας ισχύος με το υφιστάμενο (Α.Τ. 52)

Αντικατάσταση καλοριφέρ

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1,00

TEM

2.1.12 Απορροφητήρας κουζίνας (Α.Τ. 53)

Απορροφητήρας κουζίνας για τον εξοπλισμό της καινούριας κουζίνας

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση

1,00

TEM

2.1.13 Χοάνη (Α.Τ. 54)

Χοάνη για τον εξοπλισμό της καινούριας κουζίνας

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση**1,00 TEM**

2.1.14 Μοτέρ χοάνης (Α.Τ. 55)

Μοτέρ χοάνης για τον εξοπλισμό της καινούριας κουζίνας

1,00 τεμ. =

1,00 TEM

Στρογγυλοποίηση**1,00 TEM**

ΑΛΙΚΙΑΝΟΣ ΑΠΡΙΛΙΟΣ 2020

Η ΣΥΝΤΑΞΑΣΑ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ
Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝΠΙΜΠΛΗ ΝΑΤΑΛΙΑ
Πολιτικός ΜηχανικόςΚΑΚΑΒΕΛΑΚΗ ANNA
Πολιτικός Μηχανικός