

ΚΑΕ.: 60.7311.01
CPV: 45214210-5
Αρ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 72/2024

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΑΣΙΝΟΥ

1. ΟΜΑΔΑ Α' : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

1. Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων

Αριθμός Τιμολογίου 1.1.1

Διαστάσεις εκσκαφής : 33,00 m *32,50 m - Βάθος εκσκαφής : 3,20 m

$33,00 * 32,50 * 3,20 = 3.432,00 \text{ m}^3$

Διαμόρφωση πρανών = 118,00 m³.

ΣΥΝΟΛΟ = 3.550 M³

2. Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές

Αριθμός Τιμολογίου 1.1.2

Διαστάσεις εκσκαφής : 33,00 m*32,50 m

Βάθος εκσκαφής (Στάθμη -2,00 έως Στάθμη -3,20) : 1,20 m

$33,00 * 32,50 * 1,20 = 1.287,00 \text{ m}^3$

Διαμορφώσεις περιξ = 63,00 m³.

ΣΥΝΟΛΟ = 1350,00 M³

3. Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Αριθμός Τιμολογίου 1.1.3

Από άρθρο 1.1.1 = 3.550,00 m³

4. Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Αριθμός Τιμολογίου 1.1.4

3.550,00 - Ογκος θεμελίωσης: ~350,00 m³ – Ογκος Υλικων Εξυγιανσης : ~2.950,00 m³ – Ογκος υλικων εκσκαφων προς απόρριψη = 250,00 χ^{1/2} = 125,00 μ³

ΣΥΝΟΛΟ: 125,00 M³

5. Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Αριθμός Τιμολογίου 1.1.5

Επίχωση σε όλο το βάθος εκσκαφής.

Διατομή επίχωσης (τομή α-α) : $(33,00+27,90)*3,2^{1/2} = 97,44 \text{ m}^2$

Διατομή θεμελίωσης : $1,5*0,4+2,10*0,30 = 1,23 \text{ m}^2$

$97,44*32,50 - 1,23*4*23,00 - 1,23*4*26,00 - 1,23*10,00 - 1,23*2*2,5 = 2.907,27 \text{ m}^3$

Διαμορφώσεις-πτυχώσεις: 42,73 μ³

ΣΥΝΟΛΟ: 2.950,00 m³

6.Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωυφάσματος, με διάτρητους σωλήνες D 200 mm

Αριθμός Τιμολογίου 1.1.6

Τοποθετούνται παράλληλα στην μικρή πλευρά του κτιρίου και σε απόσταση 2 μ. μεταξύ τους 14 στραγγιστήρια μήκους 27,50 m το καθένα. [Ως ΣΧΕΔΙΟ ΤΟΜΩΝ]

$$14 \times 27,50 = 385,00 \text{ m}$$

7. Γεωύφασμα μή υφαντό βάρους 205 gr/m²

Αριθμός Τιμολογίου 1.1.7

Τοποθετείται κάτω από την στρώση εξυγίανσης – αποστράγγισης στο τελικό βάθος εκσκαφής

$$28,00 \times 25,00 = 700,00 \text{ m}^2$$

Επικαλύψεις – πτυχωσεις : 50,00 μ²

ΣΥΝΟΛΟ: 750,00 M²

8. Υπόβαση οδοστρωσίας συμπακνωμένου πάχους 0,10 m

Αριθμός Τιμολογίου 1.1.8

ΑΠΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΩΣ ΧΩΡΟΥ [ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ]: 500,00 M²

9. Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (ΠΤΠ Ο-155)

Αριθμός Τιμολογίου 1.1.9

ΑΠΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΩΣ ΧΩΡΟΥ [ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ]: 500,00 M²

10. Ασφαλτική προεπάλειψη

ΑΠΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΩΣ ΧΩΡΟΥ [ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ]: 500,00 M²

11. Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη

Αριθμός Τιμολογίου 1.1.11

ΑΠΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΩΣ ΧΩΡΟΥ [ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ]: 500,00 M²

12. Ασφαλτική συνδετική (ισοπεδωτική) στρώση, συμπακνωμένου πάχους 5 εκ

Αριθμός Τιμολογίου 1.1.12

ΑΠΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΩΣ ΧΩΡΟΥ [ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ]: 500,00 M²

13. Ασφαλτική συνδετική (ισοπεδωτική) στρώση, συμπακνωμένου πάχους 5 εκ

Αριθμός Τιμολογίου 1.1.13

ΑΠΟ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΩΣ ΧΩΡΟΥ [ΧΩΡΟΣ ΣΤΑΘΜΕΥΣΗΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ]: 500,00 M²

14. Αποξήλωση και απομάκρυνση παλαιών παιχνιδιών, ξύλινων ή μεταλλικών στεγάστρων και παγκακιών

Αριθμός Τιμολογίου 1.1.14

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: 4 Τεμάχια

15. Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών

Αριθμός Τιμολογίου 1.1.15

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΓΗΠΕΔΟ ΜΠΑΣΚΕΤ: 200,00 m²

16. Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα εκσκαφών - γαιώδη ημιβραχώδη)

Αριθμός Τιμολογίου 1.1.16

4.070,00 Τόνοι

17. Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους, των αποβλήτων από κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ) (απόβλητα καθαιρέσεων - μικτά ρεύματα υλικών)

Αριθμός Τιμολογίου 1.1.17

90,00 Τόνοι

18. Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων Αριθμός Τιμολογίου 1.1.18

Αποξήλωση υφιστάμενης μεταλλικής περίφραξης (πλευρά πεζόδρομου) 1000,00 kg

2. ΟΜΑΔΑ Β' : ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ,ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ

1. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατηγορίας C12/15

Αριθμός Τιμολογίου 1.2.1

ΩΣ ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗΣ ΠΕΡΙΒΑΛΟΝΤΩΣ ΧΩΡΟΥ

ΔΙΑΔΡΟΜΟΙ ΚΙΝΗΣΗΣ, ΠΑΡΤΕΡΙΑ, ΚΛΠ = 120,00 m³

2. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Αριθμός Τιμολογίου 1.2.2

A] Εσωτερική περίφραξη νηπιαγωγείου :

Διατομή περίφραξης : $1,00 \times 0,25 + 1,00 \times 0,25 = 0,50 \text{ m}^2$

Μήκος : 80,00 m

$80,00 \times 0,50 = 40,00 \text{ m}^3$

B] Εξωτερική περίφραξη (επί της οδού Κοσμίου) :

Διατομή περίφραξης : $1,00 \times 0,25 + 1,00 \times 0,25 = 0,50 \text{ m}^2$

Μήκος : 82,50 m

$82,50 \times 0,50 = 41,25 \text{ m}^3$

Γ] Μπετόν καθαριότητας : $29,00 \times 25,00 \times 0,10 = 72,50 \text{ m}^3$

Σύνολο : $40,00 + 41,25 + 72,50 = 153,75 \text{ m}^3$

Δ] Ραμπες εξυπηρέτησης ΑμΕΑ , εξωτερικά κλιμακοστάσια: 25,00 M³

A+B+Γ+Δ: 178,75 M³

ΜΙΚΡΟΔΙΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ: 6,25 M³

ΣΥΝΟΛΟ: 185,00 M³

3. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Αριθμός Τιμολογίου 1.2.3

$23,00 \times 26,00 \times \text{ΠΑΧΟΣ } 0,20 \text{ M} = 119,00 \text{ m}^3 \approx 130,00 \text{ m}^3$

4. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30

Αριθμός Τιμολογίου 1.2.4

Σύμφωνα με την στατική μελέτη : $571,20 \text{ m}^3 \approx 650 \text{ m}^3$

5. Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15

Αριθμός Τιμολογίου 1.2.5

Χώρος παιδικής χαράς : $14,00 \times 14,00 \times 0,10 = 19,60 \text{ m}^3 \approx 25,00 \text{ m}^3$

6. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C

Αριθμός Τιμολογίου 1.2.6

Σύμφωνα με την στατική μελέτη : $43.632,70 \text{ Kg} \approx 61.000 \text{ Kg}$.

7. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος- Δομικά πλέγματα B500C

Αριθμός Τιμολογίου 1.2.7

Μπετόν καθαριότητας : 110 πλέγματα T131

Εξωτερική – Εσωτερική Περίφραξη : 100 πλέγματα T131

Χώρος παιδικής χαράς : 20 πλέγματα T131

Διαμόρφωση αύλειων χώρων : 35 πλέγματα T131

Συνολο : $265 \times 21,50 \text{ Kg/πλέγμα} = 5.697,50 \text{ Kg} \approx 6.000,00 \text{ Kg}$.

8. Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων

Αριθμός Τιμολογίου 1.2.8

Σύμφωνα με την στατική μελέτη (επιφάνεια ξυλοτύπων): $2.392,55 \text{ m}^2 \approx 2.450,00 \text{ m}^2$

9. Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2

Αριθμός Τιμολογίου 1.2.9

Δοσολογία πρόσμικτων : 0,2 % κατά βάρους τσιμέντου.

Βάρος τσιμέντου : 350 Kg/m^3

$350 \times 650 \times 0,2 \% = 455,00 \text{ Kg} \approx 500,00 \text{ Kg}$.

10. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών

Αριθμός Τιμολογίου 1.2.10

Σύμφωνα με την στατική μελέτη : $2.392,55 \text{ m}^2 \approx 2.450,00 \text{ m}^2$

11. Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους

Αριθμός Τιμολογίου 1.2.11

ΑΠΟ ΣΧΕΔΙΟ ΞΥΛΟΤΥΠΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΦΟΡΑ ΥΨΟΥΣ $\approx 100 \text{ m}^2$

12. Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων

Αριθμός Τιμολογίου 1.2.12

Πρόσοψη – Είσοδος : $(0,4 \times 4 \times 3,05) \times 4 (\text{στύλοι}) + (4,80 \times 0,5 \times 2) \times 2 + (2,10 \times 0,5 \times 2) \times 2 (\text{δοκοί}) + 4,5 \times 10 (\text{οροφή}) = 78,32 \text{ m}^2$

Ζαρτινιέρα : $(2,40 + 0,70) \times 0,90 \times 2 \times 2 = 11,16 \text{ m}^2$

Σύνολο : 89,48 m² ≈ 100,00 m²

13. Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα

Αριθμός Τιμολογίου 1.2.13

ΑΠΟ ΞΥΛΟΤΥΠΟ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ: 100,00 m²

14. Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm

Αριθμός Τιμολογίου 1.2.14

Δάπεδο ισογείου : 26,00*23,00 = 598,00 m² ≈ 620,00 m²

3. ΟΜΑΔΑ Γ' : ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ-ΜΟΝΩΣΕΙΣ

1. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

Αριθμός Τιμολογίου 1.3.1

Αίθουσες διδασκαλίας : (7,40*3,35*2+7,60*3,35+12,40*3,35+4,70*3,35)-1,10*2,20*3 (πόρτες) - 0,7*3,35*4 (υποστυλώματα) = 115,68 m²

Αίθουσες ανάπαυσης: (7,60*3,35*2+8,70*3,35)-1,10*2,20*2(πόρτες)-0,7*3,35*3 (υποστυλώματα) = 68,19 m²

Γραφείο νηπιαγωγών : 4,00*3,35-1,00*2,20(πόρτα) = 11,05 m²

Χώρος υποδοχής: 7,00*3,35-0,70*3,35 (υποσύλωμα) = 21,10 m²

WC Νηπίων-Αμεα-Νηπιαγωγών:(7,85*3,35*2+7,85*3,80+8,70*3,35+2,90*3,80+5,05*3,80) -1,10*2,20-1,00*2,20*3 (πόρτες)-0,7*3,35 (υποσύλωμα) = 130,42 m²

Αποθήκη Υλικού : 6,80*3,80-1,00*2,20(πόρτα) = 23,64 m²

Για την περιμετρική μπατική τοιχοποιία του κτιρίου υπολογίζεται και μία στρώση δρομικής τοιχοποιίας (βλέπε άρθρο 1.3.2 = 270μ²

ΣΥΝΟΛΟ : 640,08 m² ≈ 700,00 m²

2. Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm- Πάχους 1 (μιας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)

Αριθμός Τιμολογίου 1.3.2

Περίμετρος Κτιρίου : (23,00*2+26,00*2+2,00*2)*3,35-1,5*1,5*18-2,00*1,50*3-0,90*1,50*2-

2,20*2,60-1,10*2,20*2-1,50*1,30-0,80*1,20*3-0,80*0,70*2 (πόρτες-παράθυρα) -1,4*3,35*6-0,70*3,35*15 (υποσύλωμα) = 209,67 m²

Μηχανοστάσιο : (5,00+2,50)*3,80 = 28,50 m²

ΣΥΝΟΛΟ : 238,17 m² ≈ 270,00 m²

3. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα Αριθμός Τιμολογίου 1.3.3

Εσωτερικές πόρτες : 2,00*13 = 26 m ≈ 30 m

Εσωτερικές τοιχοποιίες : 7,40*2+7,00+8,80-4*1,1+2,90+5,80+7,60*3+12,40*2-1,10*5+5,05-2,2+4,0-1,0 = 82,85 m ≈ 90,00 m

ΣΥΝΟΛΟ : 120,00 m ≈ 130,00 m

4. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα Αριθμός Τιμολογίου 1.3.4

Εξωτερικά ανοίγματα : (2,50*18+3,00*3+2,00*8)+3,00+2,00*2 = 77,00 m ≈ 85,00 m

Εξωτερικές τοιχοποιίες : 23,00*2+26,00*2+2,00*2-1,50*18-2,20-2,00*3-0,90*2-1,10*2-0,80*5= 58,80 m ≈ 70,00 m

ΣΥΝΟΛΟ : 155,00 m ≈ 170,00 m

5. Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα

Αριθμός Τιμολογίου 1.3.5

Εσωτερικά – εξωτερικά επιχρίσματα :

Αίθουσες διδασκαλίας : $2*(7,40*3,35*2+7,60*3,35+12,40*3,35+4,70*3,35)-1,10*2,20*3$ (πόρτες) – $0,7*3,35*4$ (υποστυλώματα) = 248,00 m²

Αίθουσες ανάπαυσης: $2*(7,60*3,35*2+8,70*3,35)-1,10*2,20*2$ (πόρτες)– $0,7*3,35*3$ (υποστυλώματα) = 148,25 m²

Γραφείο νηπιαγωγών : $2*4,00*3,35-1,00*2,20$ (πόρτα) = 24,60 m²

Χώρος υποδοχής: $2*7,00*3,35-0,70*3,35$ (υποστυλώμα) = 44,55 m²

WC Νηπίων – Αμεα – Νηπιαγωγών: $2*(7,85*3,35*2+7,85*3,80+1,20*2,20*2+1,00*2,20*8+8,70*3,35+2,90*3,80+5,05*3,80)-1,10*2,20-1,00*2,20*3$ (πόρτες)– $0,7*3,35$ (υποστυλώμα) = 295,08 m²

Αποθήκη Υλικού : $2*6,80*3,80-1,00*2,20$ (πόρτα) = 49,48 m²

Μηχανοστάσιο : $2*(5,00+2,50)*3,80$ = 57,00 m²

Οροφή ισογείου- οροφή ημιυπαίθριου χώρου εισόδου -Στέγαστρο – Δοκοί οροφής ισογείου :

$578,00+47,00+25,40*1,20*2+20,40*1,20*2+7,65*1,20$ = 744,10 m²

Περιμετρική μπατική τοιχοποιία (εσωτερική πλευρά) : $(23,00*2+26,00*2+2,00*2)*3,80$ = 387,60 m².

Σύνολο επιχρισμάτων : 1.998,66 m² ~ 2.200,00 m²

6. Σύστημα Θερμομόνωσης τοίχων εξωτερικά με πλάκες πετροβάμβακα πάχους 100mm Αριθμός Τιμολογίου 1.3.6

Περίμετρος Κτιρίου : $(23,00*2+26,00*2+2,00*2)*4,25-1,5*1,5*18-2,00*1,50*3-0,90*1,50*2-$

$2,20*2,60-1,10*2,20*2-1,50*1,30-0,80*1,20*3-0,80*0,70*2$ (πόρτες-παράθυρα) = 364,81 m² ~ 460,00 m²

7. Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων

Αριθμός Τιμολογίου 1.3.7

Δοκοί οροφής : $(23,00*4+7,85+2,50*2+26,00*4+10,00)*2$ = 437,70 m

Υποστυλώματα : $5*3,35*4+4*3,35*26+4*2,25*4$ = 451,40 m

Εσωτερικές τοιχοποιίες : $3,35*5$ = 16,75 m

Σύνολο : 905,85 m ~ 1.000,00 m

8. Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά

Αριθμός Τιμολογίου 1.3.8

$(23,00*2,00+26,00*2,00)*4,25+(2,50*2,00+10,00)*3,05$ = 462,25 m² ~ 500,00 m²

4. ΟΜΑΔΑ Δ' : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

1. Γαρμπιλομωσαϊκό πάχους 3,5 cm

Αριθμός Τιμολογίου 1.4.1

Αίθουσες διδασκαλίας : 53,28+52,91+50,52 = 156,71 m²

Αίθουσες ανάπαυσης : 32,68*2 = 65,36 m²

Πολυδύναμος Χώρος : 101,49 – 16,80(Χώρος Υποδοχής νηπίων – γονέων) = 84,69 m²

Σύνολο : 306,76 m² ~ 320,00 m²

2. Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις πάχους 3,0 cm

Αριθμός Τιμολογίου 1.4.2

Κουζίνα – Τραπεζαρία, WC Νηπίων – Αμεα – Νηπιαγωγών, Γραφείο νηπιαγωγών, Αποθήκη Υλικού, Μηχανοστάσιο, Χώρος Υποδοχής νηπίων – γονέων

$70,65+15,70*2+8,55+5,80+18,36+12,50+30,40+16,80$ = 194,46 m²

Ράμπες ΑΜΕΑ, Στέγαστρο – Ημιυπ. Χώρος Εισόδου, Διάδρομοι κυκλοφορίας αύλειου χώρου

$$6,00*1,70*2+20,00+27,00+236,14 = 303,54 \text{ m}^2$$

$$\text{Σύνολο} : 498,00 \text{ m}^2 \approx 550,00 \text{ m}^2$$

3. Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm

Αριθμός Τιμολογίου 1.4.3

$$\text{WC} \quad \text{Νηπίων} \quad - \quad \text{Αμεα} \quad - \quad \text{Νηπιαγωγών:} \quad (7,85*2,20*4+1,20*2,20*2*2+2,00*2,20*2*2+2,90*2,20*4+2,95*2,20*2+2,00*2,20*2) - 1,10*2,20 - 1,00*2,20*3 \text{ (πόρτες)} = 100,32 \text{ m}^2$$

$$\text{Κουζίνα} - \text{Τραπεζαρία} : 7,85 * 2,2 = 17,27 \text{ m}^2$$

$$\text{Σύνολο} : 175,43 \text{ m}^2 \approx 180,00 \text{ m}^2$$

4. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm

Αριθμός Τιμολογίου 1.4.4

$$\text{WC} \text{ Νηπίων} - \text{Αμεα} - \text{Νηπιαγωγών:} 15,70*2+8,55+5,80 = 45,75 \text{ m}^2 \approx 50,00 \text{ m}^2$$

5. Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm

Αριθμός Τιμολογίου 1.4.5

$$\text{Κουζίνα} - \text{Τραπεζαρία} : 70,65 \text{ m}^2$$

$$\text{Διάδρομος} - \text{Γραφείο} \text{ Νηπιαγωγών} : 1,40*5,05+30,40 = 37,47 \text{ m}^2$$

$$\text{Αποθήκη Υλικού} - \text{Μηχανοστάσιο} : 18,36+12,50 = 30,86 \text{ m}^2$$

$$\text{Χώρος Υποδοχής νηπίων} - \text{γονέων} : 16,80 \text{ m}^2$$

$$\text{Στέγαστρο} - \text{Ημιυπαίθριος χώρος εισόδου} :$$

$$47,0 \text{ m}^2$$

$$\text{Σύνολο} : 202,78 \text{ m}^2 \approx 230,00 \text{ m}^2$$

6. Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια

Αριθμός Τιμολογίου 1.4.6

$$\text{Κουζίνα} - \text{Τραπεζαρία} : (9,00+7,85)*2 - 1,10 - 1,30 = 31,3 \text{ m}$$

$$\text{Διάδρομος} - \text{Γραφείο} \text{ Νηπιαγωγών} : (5,05+1,40)*2 - 2,10 + (7,60+4,00)*2 - 1,00 = 33,00 \text{ m}$$

$$\text{Αποθήκη Υλικού} - \text{Μηχανοστάσιο} : (6,80+2,70)*2 - 1,00 + (5,00+2,50)*2 - 1,10 = 31,90 \text{ m}$$

$$\text{Χώρος Υποδοχής νηπίων} - \text{γονέων} : 7,00*2 - 1,90 = 12,10 \text{ m}$$

$$\text{Σύνολο} : 108,30 \text{ m} \approx 120,00 \text{ m}$$

7. Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 3 cm

Αριθμός Τιμολογίου 1.4.7

$$(1,50*18+2,00*3+0,80*5+0,90*2)*0,40 = 16,60 \text{ m}^2 \approx 17,00 \text{ m}^2$$

8. Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)

Αριθμός Τιμολογίου 1.4.8

$$\text{Σκάλα Ράμπας Αμεα (πίσω όψη)} - \text{Σκάλα Στέγαστρου εισόδου} : (1,70+10,00)*3 = 35,10 \text{ m} \approx 40,00 \text{ m}$$

9. Μπαλκονοποδιές μήκους έως 2,00 m από μάρμαρο πάχους 3 cm

Αριθμός Τιμολογίου 1.4.9

$$2,20+1,10*9+1,00*5 = 16,80 \text{ m} \approx 18,00 \text{ m}$$

10. Επιστρώσεις δια Linoleum

Αριθμός Τιμολογίου 1.4.10

$$\text{Αίθουσες διδασκαλίας} : 53,28+52,91+50,52 = 156,71 \text{ m}^2$$

Αίθουσες ανάπαυσης : $32,68 \times 2 = 65,36 \text{ m}^2$

Πολυδύναμος Χώρος : $101,49 - 16,80(\text{Χώρος Υποδοχής νηπίων} - \text{γονέων}) = 84,69 \text{ m}^2$

Σύνολο : $306,76 \text{ m}^2 \approx 320,00 \text{ m}^2$

11. Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια

Αριθμός Τιμολογίου 1.4.11

Αίθουσες διδασκαλίας: $(7,40+7,20) \times 2 - 1,10 + (7,40+7,15) \times 2 - 1,10 + (7,60+6,70) \times 2 - 1,10 = 83,60 \text{ m}$

Αίθουσες ανάπαυσης : $[(7,60+4,30) \times 2 - 1,10] \times 2 = 45,40 \text{ m}$

Πολυδύναμος Χώρος : $(10,20+9,95) \times 2 - 1,10 \times 7 - 1,00 \times 2 - 1,30 = 29,30 \text{ m}$

Σύνολο : $158,30 \text{ m} \approx 170,00 \text{ m}$

12. Δάπεδο Ασφαλείας EPDM -SBR 90mm με ελάχιστο ύψος πτώσης 2,40m οποιουδήποτε χρώματος.

Αριθμός Τιμολογίου 1.4.12

Χώρος παιχνιδιού $14,00 \times 14,00 = 196 \text{ m}^2 \approx 200,00 \text{ m}^2$

13. Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.

Αριθμός Τιμολογίου 1.4.13

Διαμόρφωση αύλειου χώρου : $236,14 \text{ m}^2$

Ράμπες $2 \times 1,70 \times 6 = 20,40 \text{ m}^2$

Σύνολο : $256,54 \text{ m} \approx 280,00 \text{ m}^2$

14. Κατασκευή οδηγού τυφλών σε πεζοδρόμια

Αριθμός Τιμολογίου 1.4.14

Πρόσβαση από Είσοδο επί της οδού Κοσμίου έως Στέγαστρο εισόδου Νηπιαγωγείου : $20,30 \text{ m} \approx 25,00 \text{ m}$

5. ΟΜΑΔΑ Ε': ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ / ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

1. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.1

Αίθουσες διδασκαλίας, Αίθουσες ανάπαυσης, Πολυδύναμος Χώρος, Χώρος Υποδοχής νηπίων – γονέων), Γραφείο νηπιαγωγών, Αποθήκη Υλικού, Μηχανοστάσιο

$578,00 - 116,40 = 461,60 \text{ m}^2 \approx 500,00 \text{ m}^2$

2. Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, από έτοιμες πλάκες γυψοσανίδας, με επένδυση βινυλικής ταπετσαρίας και φύλλο αλουμινίου, πάχους 9 mm, διαστάσεων 600x600 mm

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.2

Κουζίνα – Τραπεζαρία, WC Νηπίων – Αμεα – Νηπιαγωγών

$70,65 + 15,70 \times 2 + 8,55 + 5,80 = 116,40 \text{ m}^2 \approx 130,00 \text{ m}^2$

3. Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.3

$461,60 + 116,40 + 20 = 598,00 \text{ m}^2$

Βάρος σκελετού ψευδοροφής : 5 Kg/m^2

$598,00 \times 5 = 2.990,00 \text{ Kg} \approx 3.200,00 \text{ Kg}$

4. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.4

Βάρος κιγκλιδώματος : 18,00 Kg/m²

Παράθυρα :

$$1,5*1,5*17+2,00*1,50*3+0,90*1,50*2+1,50*1,30+0,80*1,20*3+0,80*0,70*2$$

$$=55,90 *18,00 = 1.006,20 \text{ Kg}$$

$$\text{Κιγκλίδωμα Ραμπών Αμέα : } (6,00*1,20*2+1,80*1,20)*2 = 33,12*18,00 = 596,16 \text{ Kg}$$

$$\text{Σύνολο : } 1602,36 \sim 1700,00 \text{ Kg}$$

5. Κιγκλιδώματα περίφραξης γαλβανιζέ βιομηχανικής κατασκευής

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.5

Βάρος κιγκλιδώματος : 31,00 Kg/m²

Βάρος Στύλου περίφραξης : 15,00 Kg/τεμάχιο

Υψος κιγκλιδώματος : 1,62 m

$$\text{Εσωτερική περίφραξη : } 85,00*1,62 = 137,70 \text{ m}^2$$

$$\text{Εξωτερική περίφραξη : } 82,40*1,62 = 133,48 \text{ m}^2$$

Στύλοι περίφραξης : 85 τεμάχια

$$\text{Σύνολο : } (137,70+133,48)*31+85*15 = 9681,58 \sim 10.500,00 \text{ Kg}$$

6. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.6

$$\text{Μηχανοστάσιο – Αποθήκη υλικού : } (1,1+1,00)*2,2 = 4,62 \text{ m}^2 \sim 5,00 \text{ m}^2$$

7. Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.7

$$\text{Κουζίνα – Τραπεζαρία : } 1,10*2,2 = 2,42 \text{ m}^2 \sim 2,50 \text{ m}^2$$

8. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακούφο ή οριζόντιο άξονα

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.8

Παράθυρα μονόφυλλα :

$$0,90*1,50*2+0,80*1,20*3+0,80*0,70*2 = 6,70 \text{ m}^2 \sim 7,00 \text{ m}^2$$

9. Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα δίφυλλα, με ή χωρίς σταθερό φεγγίτη, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.9

Παράθυρα δίφυλλα :

$$1,5*1,5*17+2,00*1,50*+1,50*1,30= 9,20 \text{ m}^2 \sim 50,00 \text{ m}^2$$

10. Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.10

$$\text{Πόρτα Εισόδου : } 2,20*2,60 = 5,72 \text{ m}^2 \sim 6,00 \text{ m}^2$$

11. Προσθήκη θερμοδιακοπής στα προφίλ αλουμινίου

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.11

$$\text{Εξωτερικά κουφώματα αλουμινίου : } 2,42+6,70+49,20+5,72 = 64,04 \text{ m}^2 \sim 65,00 \text{ m}^2$$

12. Υάλωση διπλή triplex, μέσα και έξω - ενεργειακή

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.12

$$\text{Όλα τα Παράθυρα : } 61,62 \text{ m}^2 \sim 62,00 \text{ m}^2$$

13. Κινητές σίτες αερισμού

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.13

Όλα τα Παράθυρα : $61,62 \text{ m}^2 \approx 62,00 \text{ m}^2$

14. Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.14

$1,10 * 2,20 * 7 + 1,00 * 2,20 * 5 = 27,94 \text{ m}^2 \approx 28,00 \text{ m}^2$

15. Πρόσθετη κλειδαριά ασφαλείας

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.15

3 τεμάχια

16. Κύλινδρος κλειδαριάς ασφαλείας

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.16

3 τεμάχια

17. Κλειδαριά χωνευτή μεσόπορτας με κύλινδρο

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.17

12 τεμάχια

18. Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.18

$8,00 * 1,00 = 8,00 \text{ m}^2$

19. Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.19

$6,00 * 1,00 = 6,00 \text{ m}^2$

20. Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.20

$8,00 * 0,60 = 4,80 \text{ m}^2 \approx 5,00 \text{ m}^2$

21. Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως $0,20 \text{ m}^2$

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.21

12 τεμάχια

22. Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.22

Τοποθετούνται ερμάρια ύψους 2,00 m στις αίθουσες διδασκαλίας, στις αίθουσες ανάπαυσης, στον πολυδύναμο χώρο και στο γραφείο νηπιαγωγών.

$(7,40 * 2 + 7,00 + 7,60 + 5,80 * 2 + 2,00) * 2,00 = 86,00 \text{ m}^2 \approx 100,00 \text{ m}^2$

23. Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας από ξυλεία πελεκητή

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.23

Ογκος ξυλείας ζευκτού στέγης :

Πέλμα - Ελκυστήρας : $23,00 * 0,12 * 0,22 = 0,61 \text{ m}^3$

Αμοίβων : $11,65 * 0,12 * 0,22 * 2 = 0,61 \text{ m}^3$

Ορθοστάτες : $2,00 * 0,12 * 0,22 + (1,40 * 0,12 * 0,22 + 0,90 * 0,12 * 0,22 + 0,35 * 0,12 * 0,22) * 2 = 0,19 \text{ m}^3$

Αντηρίδες : $(2,90 * 0,12 * 0,22 + 2,70 * 0,12 * 0,22 + 2,60 * 0,12 * 0,22) * 2 = 0,43 \text{ m}^3$

Συνολικός όγκος ξυλείας ζευκτού : 1,84 m³

Κορφιάς : 3,00*0,12*0,22 = 0,08 m³

Συνολικός όγκος ξυλείας ζευκτών στέγης : 1,84*4+0,08 = 7,44 m³ ≈ 9,00 m³

24. Τεγίδωση στέγης από ξυλεία πελεκητή

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.24

$[(0,85+1,85+2,85+3,80+4,80+5,80+6,75+7,80+8,75+9,75)*0,08*0,08*2+10,80*0,08*0,08*4]*2+[(0,90+1,90+2,90+3,90+4,90+5,90+6,90+7,90+8,90+9,90)*0,08*0,08*2+10,95*0,08*0,08]*2 = 3,43 \text{ m}^3 \approx 5,00 \text{ m}^3$

25. Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.25

Διαστάσεις στέγης : 26,60 μ * 23,60 μ

$(23,60*11,80*1/2)*2+((26,60+3,00)*11,80*1/2)*2 = 627,76 \text{ m}^2 \approx 670,00 \text{ m}^2$

26. Επικεράμωση με κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.26

Διαστάσεις στέγης : 26,60 μ * 23,60 μ

$(23,60*11,80*1/2)*2+((26,60+3,00)*11,80*1/2)*2 = 627,76 \text{ m}^2 \approx 670,00 \text{ m}^2$

27. Φράγματα υδρατμών Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.27

Διαστάσεις στέγης : 26,60 μ * 23,60 μ

$(23,60*11,80*1/2)*2+((26,60+3,00)*11,80*1/2)*2 = 627,76 \text{ m}^2 \approx 670,00 \text{ m}^2$

28. Θερμομόνωση ξύλινων στεγών με πλάκες εξηλασμένης πολυστερίνης πάχους 100mm

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.28

Διαστάσεις στέγης : 26,60 μ * 23,60 μ

$(23,60*11,80*1/2)*2+((26,60+3,00)*11,80*1/2)*2 = 627,76 \text{ m}^2 \approx 670,00 \text{ m}^2$

29. Στεγάνωση ξύλινης επένδυσης τοιχοπετάσματος και δώματος με ελαστομερής υδρατμοπερατή μεμβράνη

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.29

Διαστάσεις στέγης : 26,60 μ * 23,60 μ

$(23,60*11,80*1/2)*2+((26,60+3,00)*11,80*1/2)*2 = 627,76 \text{ m}^2 \approx 670,00 \text{ m}^2$

30. Τυποποιημένα κινητά διαχωριστικά χώρων υγιεινής βιομηχανικής προέλευσης Πετάσματα συμπαγή από συνθετικές ρητίνες, πάχους 10 mm

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.30

WC τοίχοι 1,00*1,50*8+ WC πόρτες 4,90*1,50*2 = 26,70 m² ≈ 30,00 m²

31. Γυψοσανίδες άνθυγρες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm

Αριθμός Τιμολογίου 1.5.31

Ημιυπαίθριος χώρος Εισόδου : 20,00 m²

6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ' : ΛΟΙΠΑ,ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

1. Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς

Αριθμός Τιμολογίου 1.6.1

Συνολική επιφάνεια επιχρισμάτων : 2.200,00 m²

2. Χρωματισμοί επιχρισμάτων ή σκυροδέματος, με σπατουλάρισμα Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

Αριθμός Τιμολογίου 1.6.2

Συνολική επιφάνεια εσωτερικών επιχρισμάτων : 2.200,00 - 50,00 = 2.150,00 m²

3. Χρωματισμοί επιχρισμάτων Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

Αριθμός Τιμολογίου 1.6.3

Συνολική επιφάνεια εξωτερικών επιχρισμάτων (Οροφή ημιυπ. χώρου εισόδου -Στέγαστρο) : 47,00 m² ~= 50,00 m²

4. Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Αριθμός Τιμολογίου 1.6.4

Ξύλινες Πόρτες δρομικών τοιχοποιιών : 28,00 m²

Ξύλινες Πόρτες μπατικών τοιχοποιιών : -

Συντελεστής βαφής για ξύλινες πόρτες δρομικών τοιχοποιιών : 2,00

Συντελεστής βαφής για ξύλινες πόρτες μπατικών τοιχοποιιών : 2,50

28,00*2,00 = 56,00 m² ~= 60,00 m²

5. Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου

Αριθμός Τιμολογίου 1.6.5

Σε όλα τα Παράθυρα 61,62μ²

Κιγκλίδωμα Ραμπών Αμέα : (6,00*1,20*2+1,80*1,20)*2 = 33,12μ²

Συνολο : 94,74 m² ~= 110,00 m²

6. Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων

Αριθμός Τιμολογίου 1.6.6

Συνολική επιφάνεια επιχρισμάτων : 2.200,00 m²

7. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας

Αριθμός Τιμολογίου 1.6.7

επιφάνεια άνθυγρης γυψοσανίδων : 20,00m²

7. ΟΜΑΔΑ Ζ' : ΠΡΑΣΙΝΟ - ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

1. Μονάδα μεταλλικής κούνιας δύο θέσεων

Αριθμός Τιμολογίου 1.7.1

Ένα (1) τεμάχιο.

2. Μονάδα μεταλλικής τραμπάλας δύο θέσεων

Αριθμός Τιμολογίου 1.7.2

Δύο (2) τεμάχια.

3. Διάτρητος μεταλλικός κυλινδρικός κάδος

Αριθμός Τιμολογίου 1.7.3

Πέντε (5) τεμάχια.

4. Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου

Αριθμός Τιμολογίου 1.7.4

Εξι (6) τεμάχια.

5. Ξύλινη πέργολα πολυγωνικού σχήματος

Αριθμός Τιμολογίου 1.7.5

18,00 m²

6. Σύνθετο όργανο παιδικής χαράς με 1 μικρή τσουλήθρα

Αριθμός Τιμολογίου 1.7.6

Ένα (1) τεμάχιο.

7. Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

Αριθμός Τιμολογίου 1.7.7

Επιφάνεια φύτευσης : 521,39 m² ≈ 0,60 στρέμματα

8. Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

Αριθμός Τιμολογίου 1.7.8

Επιφάνεια φύτευσης : 521,39 m² ≈ 600,00 m² ≈ 0,60 στρέμματα

9. Δένδρα, κατηγορίας Δ5

Αριθμός Τιμολογίου 1.7.9

Δεκαέξι (16) τεμάχια.

10. Θάμνοι κατηγορίας Θ4

Αριθμός Τιμολογίου 1.7.10

Δέκα (10) τεμάχια.

11. Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Αριθμός Τιμολογίου 1.7.11

600,00 m²* 0,20 m = 120,00 m³ ≈ 130,00 m³

12. Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 x 0,50 x 0,50 m

Αριθμός Τιμολογίου 1.7.12

Δεκαέξι (16) τεμάχια.

13. Υποστύλωση δένδρων με την αξία του πασσάλου. Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Αριθμός Τιμολογίου 1.7.13

Δεκαέξι (16) τεμάχια.

14. Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt

Αριθμός Τιμολογίου 1.7.14

Δεκαέξι (16) τεμάχια.

15. Πλήρωση νησίδων με φυτική γη

Αριθμός Τιμολογίου 1.7.15

Κατ' εκτίμηση : 15,00 m³

16. Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, γραναζωτοί, ακτίνας ενεργείας 7-15μ με σώμα ανύψωσης πλαστικό

Αριθμός Τιμολογίου 1.7.16

15 τεμ

17. Σταλακτηφόροι Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλακτήτες. Με απόσταση σταλακτών 33 εκ

Αριθμός Τιμολογίου 1.7.17

200MM

18. Συλλέκτης από σιδηροσωλήνες χωρίς ραφή Τύποθ Φ 1 1/2", 5 εξόδ.

Αριθμός Τιμολογίου 1.7.18

5 τεμ

19. Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές Φ 1" χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης.

Αριθμός Τιμολογίου 1.7.19

5 τεμ

20. Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm. Ονομαστική διαμέτρου (mm) Φ 25.

Αριθμός Τιμολογίου 1.7.20

300 MM

21. Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών Φ 10" δύο/τριών Η/Β.

Αριθμός Τιμολογίου 1.7.21

5 τεμ

22. Ηλεκτρικός πίνακας με πόρτα προστασίας P30 εντοιχισμένος διαστάσεων 50X35 cm από χαλυβδοέλασμα «ντεκαπέ» και μορφοσίδηρο. Με ασφάλειες και ρελέ διαφυγής.

Αριθμός Τιμολογίου 1.7.22

1 τεμ

Κομοτηνή 20 – 5 - 2024

Οι συντάξαντες

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η Προϊσταμένη

Δ/σης Τεχν. Υπηρεσιών

ΞΕΝΟΔΟΧΙΔΟΥ ΑΛΙΚΗ-ΜΑΡΙΑ

Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ

Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΤΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ

Πολιτικός Μηχανικός