



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ
ΧΩΡΩΝ ΛΑΪΚΗΣ ΑΓΟΡΑΣ Δ.Ε.
ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ 4ΟΥ
ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΧΟΛΕΙΟΥ
ΜΕΓΑΛΟΠΟΛΗΣ»

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ 2014-2020»
Κωδ. Ενάριθμου: 2019ΕΠ02610018

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 550.000,00 €

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ

A.T. A.1 (ΟΙΚ 10.07.01): Μεταφορές με αυτοκίνητο, δια μέσου οδών καλής βατότητας

Μονάδα μέτρησης: (ton*km)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

καθαίρεση πλακοστρώσεων: $420 \text{ m}^2 \times 0,10 \text{ m} = 42 \text{ m}^3 \approx 84 \text{ ton}$

καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών: $2.100 \text{ kg} = 2,1 \text{ ton}$

σύνολο: 86,1 ton

απόσταση από χώρο απόθεσης: 38 km

μεταφορά: $86,1 \text{ ton} \times 38 \text{ km} = 3.271,8 \approx 3.300 \text{ ton*km}$

A.T. A.2 (ΟΙΚ 20.05.01): Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη

Μονάδα μέτρησης: (m^3)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

ΚΕΡΚΙΔΕΣ $\times 0,70 = 35,42 \text{ m}^3 \approx 36,00 \text{ m}^3$

A.T. A.3 (ΟΔΟ Α-2): Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες

Μονάδα μέτρησης: (m^3)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, από διάγραμμα εκσκαφών:

εκσκαφές στο δρόμο: $0.50 \times 1700 = 850 \text{ m}^3$

εκσκαφές στην πλακόστρωση: $1494 - \text{φύτευση} = (1494 - 425) \times 0.45 = 1069 \times 0.45 = 481.05 \text{ m}^3$

εκσκαφές στη φύτευση : $(14.80 \times 13.80 + 6.75 \times 4.40 + 1.80 \times 2.15 + 1.90 \times 5.84 + 2.15 \times 1.65 + 4.75 \times 20 + 35.20 \times 2.00) \times 1.00 = 417.80 \text{ m}^3$

Συνολικές εκσκαφές: $1748.85 \text{ m}^3 \approx 1750 \text{ m}^3$

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται μεταφορά σε απόσταση 15 km εκτός αστικής περιοχής, διαμέσου οδών καλής βατότητας.

A.T. A.4 (ΟΙΚ 20.10): Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων

Μονάδα μέτρησης: (m^3)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

κατ' εκτίμηση ίση με το 1/3 των εκσκαφών, $1750/3 \approx 585,00 \text{ m}^3$

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

κερκίδες, $50,60 \times 0,55 = 27,83 \text{ m}^3$

Σύνολο: $585 + 27,83 = 612,83 \approx 615,00 \text{ m}^3$

A.T. A.5 (ΟΙΚ 20.20): Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

Μονάδα μέτρησης: (m³)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ Χ 0,20	=	115,77	
ΔΙΑΤΡΗΤΟΙ ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ Χ 0,20	=	30,89	
ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ Χ 0,20	=	4,81	
ΑΝΤΙΤΡΑΥΜΑΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ Χ 0,20	=	26,51	
ΛΙΘΙΝΕΣ ΛΩΡΙΔΕΣ Χ 0,20	=	8,11	
ΚΕΡΚΙΔΕΣ Χ 0,20	=	10,12	
Άθροισμα	=	196,22	≈ 200,00 m ³

A.T. A.6 (ΟΙΚ 20.30): Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα

Μονάδα μέτρησης: (m³)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

$$1750 + 420 \times 0.10 + 14 + (2150/50) - 585 = 1264.00 \text{ m}^3$$

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

$$\text{καθαίρέσεις δαπεδοστρώσεων (423,83) + εκσκαφές (35,42) - επιχώσεις (27,83) = 431,42 m}^3$$

$$\text{Σύνολο: } 1.695,42 \text{ m}^3 \approx \mathbf{1.700,00 \text{ m}^3}$$

A.T. A.7 (ΟΙΚ 22.10.01): Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού

Μονάδα μέτρησης: (m³)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

$$\text{καθαίρεση καθισμάτων: } 8 \times 1.75 \times 0.45 = 6.3 \text{ m}^3$$

$$\text{Καθαίρεση παρτεριών : } 110 \times 0.15 \times 0.15 + 2 \times 6.5 \times 0.15 \times 0.15 = 2.80 \text{ m}^3$$

$$\text{Καθαίρεση κρασπέδων: } 182 \times 0.15 \times 0.15 = 4 \text{ m}^3$$

$$\text{Σύνολο: } 13,10 \text{ m}^3 \approx \mathbf{14,00 \text{ m}^3}$$

Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται μεταφορά σε απόσταση 15 km εκτός αστικής περιοχής, διαμέσου οδών καλής βατότητας.

A.T. A.8 (ΟΙΚ Ν.22.17.01): Καθαίρεση δαπεδοστρώσεων επί εδάφους παντός είδους εξωτερικών επιφανειών, εξ οιωνδήποτε υλικών κατασκευής (σκυρόδεμα, ασφαλτόστρωση, πλακοστρώσεις κλπ.) μετά της υπόβασής τους

Μονάδα μέτρησης: (m³)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ Χ 0,30	=	173,66	
ΔΙΑΤΡΗΤΟΙ ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ Χ 0,30	=	46,34	
ΠΡΑΣΙΝΟ Χ 0,50	=	142,27	
ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ Χ 0,40	=	9,63	
ΑΝΤΙΤΡΑΥΜΑΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ Χ 0,30	=	39,76	
ΛΙΘΙΝΕΣ ΛΩΡΙΔΕΣ Χ 0,30	=	12,17	
Άθροισμα	=	423,83	≈ 425,00 m ³

A.T. A.9 (ΟΙΚ 22.20.01): Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

πλάκες Καρύστου: 157 m²

σταμπωτό δάπεδο: 213 m²

τσιμεντένιες πλάκες: 50 m²

Σύνολο = 420,00 m²

A.T. A.10 (ΟΙΚ 22.56): Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών

Μονάδα μέτρησης: (kg)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

για τα κάγκελα του στεγασμένου χώρου: 140 x 15 = 2.100,00 kg

ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ

A.T. B.1 (ΟΙΚ 32.01.03): Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Μονάδα μέτρησης: (m³)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

υπόβαση πεζοδρόμιων	24,07*0,15	=	3,61	
κανάλι ομβρίων	(0,30+0,20+0,30)*0,10*20,85	=	1,67	
Σύνολο		=	5,28	≈ 6,00 m ³

A.T. B.2 (ΟΙΚ 32.01.04): Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

Μονάδα μέτρησης: (m³)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

κάτω από τσιμεντένιες πλάκες: 750×0.10

κάτω από κυβόλιθους: 248×0.10

κάτω από δάπεδο ασφαλείας: 190×0.10

Άθροισμα = 118.8 m^3

κάτω από το φράχτη: $71 \times 0.20 \times 0.20 = 2.84 \text{ m}^3$

ζαρντινιέρες: $35.20 \times 0.20 \times 2 = 14.08 \text{ m}^3$

θεμελίωση = $0.14 \times 35.20 \times 2 = 9.85 \text{ m}^3$

στρογγυλά καθίσματα: $4 \times \pi \times 0.73^2 \times 0.45 = 3 \text{ m}$

θεμελίωση: $\approx 1.5 \text{ m}^3$

Άθροισμα = 31.27 m^3

Σύνολο: $118,8 + 31,27 = 150,07 \approx \mathbf{150,00 \text{ m}^3}$

A.T. B.3 (ΟΙΚ 32.01.05): Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

Μονάδα μέτρησης: (m^3)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

κερκίδες: $1,12 \times 15,25 + 0,80 \times 5,70 - 0,13 \times 1,00 \times 3 + 1,12 \times 9,24 + 0,80 \times 4,38 - 0,13 \times 1,00 = 34,98 \approx \mathbf{35,00 \text{ m}^3}$

A.T. B.4 (ΟΙΚ 38.01): Ξυλότυποι χυτών τοίχων

Μονάδα μέτρησης: (m^2)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

κερκίδες: $(20,85 + 15,15) \times 1,15 + 0,90 \times 0,90 \times 2 \times 2 = 44,64 \approx \mathbf{45,00 \text{ m}^2}$

A.T. B.5 (ΟΙΚ 38.02): Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

Μονάδα μέτρησης: (m^2)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

ζαρντινιέρες: $35.20 \times 0.41 \times 2 + 35.20 \times 0.20 \times 4 + 35.20 \times 0.45 \times 2 = 88.70$

κάτω από το φράχτη: $0.20 \times 67.50 \times 2 = 27$

καθίσματα: $4 \times 2\pi \times 0.73 \times 0.45 = 8.30$

Άθροισμα = 124 m^2

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

κανάλι ομβρίων : $(0,30 + 0,20 + 0,20 + 0,30) \times 20,85 = 20,85 \text{ m}^2$

Σύνολο: $124 + 20,85 = 144,85 \approx \mathbf{145,00 \text{ m}^2}$

A.T. B.6 (ΟΙΚ 38.04): Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

κερκίδες: $(3,00+4,00+5,00)*0,90 = 10,80 \approx 11,00 \text{ m}^2$

A.T. B.7 (ΟΙΚ N.38.12.021): Πλήρης διαμόρφωση τελικής επιφάνειας κλιμάκων και κερκίδων εξωτερικών χώρων από σκυρόδεμα για την δημιουργία αντισιδητικής επιφάνειας, με προσθήκη χαλαζιακής άμμου

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

κερκίδες, πάτημα: $50*1,00 = 50,00 \text{ m}^2$

A.T. B.8 (ΟΙΚ 38.20.02): Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C

Μονάδα μέτρησης: (kg)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

κερκίδες: σκυρόδεμα * 50 kg = 1761,00 kg $\approx 1.800,00 \text{ kg}$

A.T. B.9 (ΟΙΚ 38.20.03): Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, δομικά πλέγματα B500C

Μονάδα μέτρησης: (kg)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

περίπου 2 kg στο τετραγωνικό C16/20

υπόβαση: $2 \times (750 + 248 + 184) = 2.364 \text{ kg}$

κάτω από φράχτη: $(0.20 \times 67.50) \times 2 = 27 \text{ kg}$

ζαρντινιέρες: $(1.40 \times 35.20) \times 2 = 98,56 \text{ kg}$

στρογγυλά καθίσματα: $(4 \times \pi \times 0.73^2) \times 2 = 13,39 \text{ kg}$

λεπτομέρειες: $(1.10 \times 217.60) \times 2 + (1.10 \times 6) \times 2 + (0.35 \times 29.5) \times 2 = 512,57 \text{ kg}$

Άθροισμα: 3.015,52 kg

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

υπόβαση πεζοδρομίων: $24,07*1,92*1,10 = 50,84 \text{ kg}$

Σύνολο: $3.015,52 + 50,84 = 3.066,36 \approx 3.100,00 \text{ kg}$

A.T. B.10 (ΟΔΟΒ-29.3.1): Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20

Μονάδα μέτρησης: (m³)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

από λεπτομέρεια Λ1: σκυρόδεμα στήριξης $0.02 \times 217.60 = 4.35$
σκυρόδεμα έδρασης $0.12 \times 217.60 = 26.11$
σκυρόδεμα ρείθρου $0.04 \times 217.60 = 8.70$
από λεπτομέρεια Λ2: σκυρόδεμα στήριξης $0.02 \times 6 = 0.12$
σκυρόδεμα έδρασης $0.12 \times 6 = 0.75$
σκυρόδεμα ρείθρου $0.04 \times 6 = 0.24$
από λεπτομέρεια Λ3: σκυρόδεμα στήριξης $0.02 \times 29.5 = 0.59$
σκυρόδεμα έδρασης $0.05 \times 29.5 = 1.50$
Σύνολο = $42.36 \approx 43,00 \text{ m}^3$

A.T. B.11 (ΟΔΟ Β-51): Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα

Μονάδα μέτρησης: (m)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

από λεπτομέρειες Λ1 και Λ3: $217.60 + 29.5 = 247,10 \approx 250,00 \text{ m}$

ΟΜΑΔΑ Δ: ΔΙΚΤΥΑ

A.T. Δ.1 (ΥΔΡ 3.15.01): Εκσκαφή και επαναπλήρωση χανδάκων αρδευτικού δικτύου ή υπογείων δικτύων σωληνώσεων εκτός κατοικημένων περιοχών, σε κάθε είδος εδάφη εκτός από βραχώδη

Μονάδα μέτρησης: (m^3)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **20,00 m^3**

A.T. Δ.2 (ΧΡΣΑΤΗ 86.11.1.4.N00): Φίλτρο νερού ή ατμού διαμέτρου 1 1/4 ins

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **2 τεμ**

A.T. Δ.3 (ΧΡΣΑΤΗ 8138.1.4): Κρουνός εκροής (βρύση) κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1 ins

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **6 τεμ**

A.T. Δ.4 (ΠΡΣ Η5.1.1): Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2"

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **3τεμ**

A.T. Δ.5 (ΠΡΣ Η5.1.2): Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3/4"

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 3 τεμ

A.T. Δ.6 (ΠΡΣ Η5.1.3): Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1"

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 3 τεμ

A.T. Δ.7 (ΠΡΣ Η5.1.4): Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4"

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 1 τεμ

A.T. Δ.8 (ΠΡΣ Η1.3.2): Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm, διαμέτρου Φ6

Μονάδα μέτρησης: (m)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 150,00 m

A.T. Δ.9 (ΠΡΣ Η1.3.4): Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm, διαμέτρου Φ12

Μονάδα μέτρησης: (m)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 180,00 m

A.T. Δ.10 (ΠΡΣ Η1.1.1): Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ16

Μονάδα μέτρησης: (m)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 170,00 m

A.T. Δ.11 (ΠΡΣ Η1.1.2): Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ20

Μονάδα μέτρησης: (m)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **95,00 m**

A.T. Δ.12 (ΠΡΣ Η1.1.3): Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ25

Μονάδα μέτρησης: (m)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **135,00 m**

A.T. Δ.13 (ΠΡΣ Η1.1.4): Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ32

Μονάδα μέτρησης: (m)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **4,00 m**

A.T. Δ.14 (ΠΡΣ Η1.4): Πάσσαλος στήριξης σωλήνων άρδευσης από χάλυβα οπλισμού

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **91 τεμ**

A.T. Δ.15 (ΠΡΣ Η5.12.4): Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/4"

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **2 τεμ**

A.T. Δ.16 (ΧΡΣΑΤΗΕ 8103.92.4.N00): Φρεάτιο - Μετρητής νερού που περιλαμβάνει α) φρεάτιο διαστ. 30 X 40 X 40 cm με κάλυμμα, β) Μετρητή νερού, γ) Σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης δ) Βαλβίδα αντεπιστροφής, ε) συλλέκτης 6 αναχωρήσεων πλήρες ονομ. διαμέτρου DN32 (Φ 1 1/4 ins)

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **2 τεμ**

A.T. Δ.17 (ΧΡΣΑΤΗΕ N8068.2.2): Φρεάτιο δικτύων ύδρευσης βάθους από 0.50 έως 1.00 m διαστ. 50 x 60 cm

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **5 τεμ**

A.T. Δ.18 (ΠΡΣ Η9.2.11): Αισθητήρας βροχής

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **2 τεμ**

A.T. Δ.19 (ΠΡΣ Η8.3.13): Μικροεκτοξευτήρας άρδευσης

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **43 τεμ**

A.T. Δ.20 (ΠΡΣ Η8.1.1): Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **106 τεμ**

A.T. Δ.21 (ΠΡΣ Η9.2.6.1): Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, 12 ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **2 τεμ**

A.T. Δ.22 (ΠΡΣ Η9.1.3.1): Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ3/4", με απώλειες < 0,3 m στα 5 m³/h

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **7 τεμ**

A.T. Δ.23 (ΠΡΣ Η9.1.3.6): Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ1", με απώλειες < 0,3 m στα 8 m³/h

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **3 τεμ**

A.T. Δ.24 (ΠΡΣ Η9.1.3.3): Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής, χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ1 1/2", με απώλειες < 0,3 m στα 20 m³/h

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **1 τεμ**

A.T. Δ.25 (ΝΑΗΛΜ Ν2.60.10.01.03): Φωτιστικό σώμα επί ιστού ύψους 4 μέτρων, τεχνολογίας LED / 51 Watt συμπεριλαμβανομένου του ιστού.

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 23 τεμ

A.T. Δ.26 (ΠΡΣ Η2.2.3): Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 6 atm, διαμέτρου Φ 75

Μονάδα μέτρησης: (m)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 70 m

A.T. Δ.27 (ΠΡΣ Η2.2.4): Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 6 atm, διαμέτρου Φ 90

Μονάδα μέτρησης: (m)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 280,00 m

A.T. Δ.28 (ΧΡΣΑΤΗΕ 8732.2.7 Ν00): Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ, διαμέτρου Φ 48mm

Μονάδα μέτρησης: (m)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 128,00 m

A.T. Δ.29 (ΧΡΣΑΤΗΕ 8749.2): Φρεάτιο διαστάσεων 60 X 60 cm, βάθους 75 cm διακλαδώσεως υπογείων καλωδίων

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 53 τεμ

A.T. Δ.30 (ΧΡΣΑΤΗΕ Ν70.4): Φρεάτιο επισκέψεως συνδεσμολογίας γείωσης 30X30

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 15 τεμ

A.T. Δ.31 (ΧΡΣΑΤΗΕ 9302.2): Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος ημιβραχώδες

Μονάδα μέτρησης: (m³)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 75,00 m³

A.T. Δ.32 (ΧΡΣΑΤΗΕ 3319.1.N00): Ειδικό δικτυωτό πλαστικό πλέγμα για τη σήμανση υπογείων αγωγών πλάτους 0.40 m

Μονάδα μέτρησης: (m)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 280,00 m

A.T. Δ.33 (ΧΡΣΑΤΗΕ 8773.2.1): Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος διπολικό διατομής 2 X 1.5 mm²

Μονάδα μέτρησης: (m)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 70,00 m

A.T. Δ.34 (ΧΡΣσχΗΜ4): Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο, τετραπολικό, διατομής 4 X 6 mm²

Μονάδα μέτρησης: (m)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 350,00 m

A.T. Δ.35 (ΧΡΣΑΤΗΕ 8774.6.4): Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό, διατομής 5X6 mm², ορατό ή εντοιχισμένο

Μονάδα μέτρησης: (m)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 70,00 m

A.T. Δ.36 (ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ 8774.6): Καλώδιο τύπου NYΥ πενταπολικό, διατομής 5 X 10 mm², ορατό ή εντοιχισμένο

Μονάδα μέτρησης: (m)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 20,00 m

A.T. Δ.37 (ΧΡΣΑΤΗΕ 8774.3.1): Καλώδιο τύπου NYΥ τριπολικό διατομής 3X1.5 mm², ορατό η εντοιχισμένο

Μονάδα μέτρησης: (m)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 80,00 m

A.T. Δ.38 (ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ 9341.2.N1): Πλάκα γείωσης διαστάσεων 1000mm x 1000mm x 5mm (Μήκος X Πλάτος X Πάχος), από χαλκό (Cu), ειδική ηλεκτρική αντίσταση < 0.025μΩm

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 15 τεμ

A.T. Δ.39 (ΧΡΣΑΤΗΕ 9322.2): Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού ύψους 6m, εξαγωνικής διατομής από έλασμα πάχους 4cm

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 15 τεμ

A.T. Δ.40 (ΧΡΣσχΗΜ3.N2): Στεγανό φωτιστικό εξωτερικού χώρου χωνευτό σε τοιχίο IP67 με λαμπτήρα 70W με ενσωματωμένο μετασχηματιστή 230/24V

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 10 τεμ

A.T. Δ.41 (ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ 8971.N2): Φωτιστικό εξωτερικού χώρου σε κολωνάκι, στεγανό IP65, με λαμπτήρα φθορίου 26W, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή 230/12V. Χυτό αλουμίνιο βαρέως τύπου. Ελαστικά στεγανοποίησης σιλικόνης. Βίδες INOX. Με υψηλής ποιότητας πολυκαρμονικό κάλυμμα ματ. Βαμμένο με πολυεστερική ηλεκτροστατική βαφή. Ύψους 690mm, διαμέτρου 107mm

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 8 τεμ

A.T. Δ.42 (ΧΡΣσχ ΑΤΗΕ 8990.N1): Φωτιστικό σώμα με σώμα από ανοδευμένο αλουμίνιο ηλεκτροστατικά βαμμένο με φωτιστική μονάδα LED ισχύος 52W, IP65

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 15 τεμ

A.T. Δ. 43 (ΧΡΣσχ ΝΑΗΛΜ 60.10.80.03): Πίλλαρ ηλεκτροδότησης είκοσι αναχωρήσεων βιομηχανικού τύπου, στεγανό, βαθμός προστασίας IP65

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 1 τεμ

A.T. Δ.44 (ΗΛΜ62.10.48.01): Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι, διατομής 6 mm²

Μονάδα μέτρησης: (m)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 300,00 m

A.T. Δ.45 (ΗΛΜ62.10.48.03): Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι πολύκλωνοι, διατομής 25 mm²

Μονάδα μέτρησης: (m)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 280,00 m

ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A.T. E.1 (ΟΙΚ Ν73.16.02): Επιστρώσεις δαπέδων οιοδήποτε σχήματος, με ορθοκανονικές λίθινες πλάκες τοπικής προέλευσης, τοποθετημένες σε λωρίδες πλάτους 20 cm

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

προαύλιος χώρος: 202,83*0,20 = 40,57 m² ≈ **41,00 m²**

A.T. E.2 (ΟΙΚ 73.37.01): Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε δύο στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 2,0 cm

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

από λεπτομέρεια Λ2: 0.3 X 6 = 1.8 m²

από λεπτομέρεια Λ1: 0.3 X 217.60 = 65.28 m²

Σύνολο: 67,08 m² ≈ **68,00 m²**

A.T. E.3 (ΟΙΚ 73.36.03): Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους τσιμεντοκονίας 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

τσιμεντοκονία στους αρμούς πλάτους 20 cm: 0.20 X 7.90 X 8 + 2.00 X 0.20 + 5 X 6.00 X 0.20 + 5.20 X 0.20 X 3 + 19.50 X 0.20 + 11.50 X 0.20 + 22.50 X 0.20 + 33.50 X 0.20 = 39.56 m²

τσιμεντοκονία στους αρμούς πλάτους 10 cm: 2.20 X 0.10 X 7 + 5 X 3.00 X 0.10 = 3.04 m²

τσιμεντοκονία στους αρμούς πλάτους 15 cm: 64.30 X 0.15 + 46.20 X 0.15 + 35.30 X 0.15 + 3.30 X 0.15 + 12.70 X 0.15 + 35.30 X 0.15 + 18.40 X 0.15 = 36.78

Σύνολο: 79,38 m² ≈ **80,00 m²**

A.T. E.4 (ΟΙΚ 73.16.02): Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

προαύλιος χώρος: $24,07 \times 1,00 = 24,07 \text{ m}^2 \approx 25,00 \text{ m}^2$

A.T. E.5 (ΟΙΚ N.73.95.02): Επιστέψεις στηθαίων, δημιουργία λουκιών κλπ. παρόμοιες κατασκευές, οιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, με ισχυρή τσιμεντοκονία

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

κανάλι: $(0,25+0,21+0,25) \times 20,85 + 0,25 \times 0,21 \times 2 = 14,91 \approx 15,00 \text{ m}^2$

A.T. E.6 (ΟΙΚ N.73.95.04): Επιστρώσεις δαπέδων Παιδικής Χαράς με πλακίδια ασφαλείας (ατραυματικό δάπεδο), κατασκευασμένα από μίγμα πολυουρεθάνης με έγχρωμο ανακυκλωμένο καουτσούκ, χρώματος πράσινου ή γαλάζιου, πάχους 50 mm, διαστάσεων 500X500mm

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

παιδική χαρά: $130,00 \times 1,00 = 130,00 \text{ m}^2$

A.T. E.7 (ΟΙΚ N.74.00.15): Επίστρωση δαπέδων εξωτερικών γηπέδων αθλοπαιδιών, με ελαστικοσυνθετικό τάπητα πάχους 2 – 3 mm, πάνω σε υπάρχοντα ασφαλτοτάπητα

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

γήπεδα: $28,00 \times 14,90 + 18,00 \times 9,00 = 579,20 \text{ m}^2 \approx 580,00 \text{ m}^2$

A.T. E.8 (ΟΙΚ 74.23): Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

αδροποιούνται τα μάρμαρα που τοποθετούνται περιμετρικά της φωλέας των δέντρων:

$15 \times 4 \times 1,20 \times 0,10 = 7,20 \text{ m}^2 \approx 8,00 \text{ m}^2$

A.T. E.9 (ΟΙΚ 74.90.03): Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων, από μαλακό μάρμαρο πάχους 3 cm

Μονάδα μέτρησης: (m)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

τοποθετούνται περιμετρικά της φωλέας των δέντρων: $1,20 \times 4 \times 15 = 72,00 \text{ m}$

A.T. E.10 (ΟΙΚ Ν.78.97.05): Επιστρώσεις επιφανειών δαπέδων οιαδήποτε σχήματος, με ψυχρούς συμπαγείς τσιμεντοκυβόλιθους διαστάσεων 100X100X70 mm, χρώματος γκρί, που τοποθετούνται χωρίς κονίαμα

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

προαύλιος χώρος: 619,44-(202,83*0,20) = 578,87 m² ≈ **580,00 m²**

A.T. E.11 (ΟΙΚ Ν.78.97.06): Επιστρώσεις επιφανειών δαπέδων οιαδήποτε σχήματος, με ψυχρούς διάτρητους τσιμεντοκυβόλιθους διαστάσεων 500X100X70 mm, χρώματος γκρί, που τοποθετούνται χωρίς κονίαμα

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

αυλή Νηπιαγωγείου: 154,47*1,00 = 154,47 m² ≈ **155,00 m²**

A.T. E.12 (ΟΙΚ 79.80): Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

Δέντρα: 12 X 1.20 X 1.20 = 17.28 m²

Αρμολί τσιμεντοκονίας: 0.20 X 7.90 X 8 + 2.00 X 0.20 + 2.20 X 0.10 X 7 + 5 X 3.00 X 0.10 = 16.08 m²

Ζώνη καθιστικών: 35.20 X 2.00 = 70.4

Απέναντι πεζοδρόμια: 107 + 63 = 170

Πλακόστρωση παιδικής χαράς: 1.85 X 9.35 + 1.50 X 4.00 + 1.50 X 5.80 + 1.50 X 13.80 + 2.40 X 7.35 = 70.30

Οδηγοί τυφλών στους κυβόλιθους: 0.30 X 16 + 0.30 X 31 + 0.3 X 3.00 = 15 m²

Σύνολο από κάτοψη: 598 – 17.28 – 16.08 – 70.4 + 170 + 70.30 + 15 = 749.54 m² ≈ **750 m²**

A.T. E.13 (ΟΙΚ 79.81): Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβόλιθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

(5.45 X 6.00 + 7.86 X 6.00 + 7.10 X 6.00 X 2 + 5.00 X 6.00 + 5.20 X 6.53 X 2 = 263 m²) - (οδηγοί τυφλών στους κυβόλιθους: 0.30 X 16 + 0.30 X 31 + 0.3 X 3.00 = 15 m²) = 248,00 m² ≈ **250 m²**

A.T. E.14 (ΥΔΡ 5.05.01): Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm

Μονάδα μέτρησης: (m³)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

τοποθετείται κάτω από τις τσιμεντόπλακες = 700,00 m³

A.T. E.15 (ΟΔΟ Γ-2.2): Βάση οδοστρώσας πάχους 0,10 m

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

υπολογίζεται η ασφαλτος περιμετρικά της πλατείας στις οδούς Ανδριοπούλου και Αγίου Κωνσταντίνου = 1700,00 m²

A.T. E.16 (ΟΔΟ Δ-3): Ασφαλτική προεπάλειψη

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 1700,00 m²

A.T. E.17 (ΟΔΟ Δ-5.3): Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,07 m

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, 1700,00 m²

A.T. E.18 (ΧΡΣΔΑΠ3): Δάπεδο ασφαλείας 30μμ

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

$5.80 \times 5.80 + 7.60 \times 7.90 + 8.00 \times 9.00 + 3.00 \times 6.00 + 2.00 \times 2.40 = 188,48 \text{ m}^2 \approx 190,00 \text{ m}^2$

A.T. E.19 (ΟΔΟ Ν. Β-51.10): Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα μετά της βάσης έδρασης τους

Μονάδα μέτρησης: (m)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

προαύλειος χώρος: $116,04 + 7,92 = 123,96 \text{ m} \approx 125,00 \text{ m}$

A.T. E.20 (ΠΡΣ- A6): Πλήρωση νησίδων με φυτική γη σε αστικές περιοχές, χωρίς την προμήθεια του υλικού

Μονάδα μέτρησης: (m³)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

προαύλειος χώρος: $284 \times 0,30 = 85,2 \approx 85,00 \text{ m}^3$

A.T. E.21 (ΠΡΣ-Δ7): Προμήθεια κηπευτικού χώματος

Μονάδα μέτρησης: (m³)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, $150,00 \text{ m}^3$

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο, $90,00 \text{ m}^3$

Σύνολο = **$240,00 \text{ m}^3$**

ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ

A.T. ΣΤ.1 (ΟΙΚ Ν.54.81.01): Πέργκολες και παρεμφερείς κατασκευές από σύνθετη συγκολλητή ξυλεία

Μονάδα μέτρησης: (m³)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑΤΑ	$0,15 \times 0,05 \times 2,80 \times 2 \times 6$	=	0,25
ΔΟΚΑΡΙΑ	$0,15 \times 0,05 \times (7,40 \times 2 + 3,60 \times 3) \times 2$	=	0,38
ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΕΡΣΙΔΩΝ	$0,10 \times 0,03 \times (7,01 \times 8 + 3,86 \times 4)$	=	0,21
ΠΕΡΣΙΔΕΣ	$0,10 \times 0,02 \times 1,64 \times (15 + 15 + 3) \times 8$	=	0,87
ΠΗΧΑΚΙΑ	$0,05 \times 0,05 \times 0,40 \times 5$	=	0,01
	Σύνολο	=	$1,72 \approx 2,00 \text{ m}^3$

A.T. ΣΤ.2 (ΟΙΚ 61.24): Κατασκευή διαβαθρών και δαπέδων με μεταλλικές εσχάρες βιομηχανικής προέλευσης

Μονάδα μέτρησης: (kg)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

κανάλι: $20,8 \times 0,25 \times 25,00 = 130,00 \text{ kg}$

A.T. ΣΤ.3 (ΧΡΣΝ1): Συνθετικό ξύλινο δάπεδο για εξωτερικούς χώρους

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

$232,80 + 1,20 \times 20 = 256,80 \text{ m}^2 \approx 260,00 \text{ m}^2$

A.T. ΣΤ.4 (ΧΡΣΝ2): Επένδυση με σανίδες από συνθετικό ξύλο

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

$$0,75 \times 35,20 \times 2 + 35,20 \times 0,41 \times 2 + 4\pi \times 0,73^2 = 88,30 \text{ m}^2 \approx \mathbf{90,00 \text{ m}^2}$$

A.T. ΣΤ.5 (ΠΡΣ Β2): Κατασκευή ξύλινης περίφραξης

Μονάδα μέτρησης: (m)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

$$20 + 20 + 15 + 15 = \mathbf{70,00 \text{ m}}$$

A.T. ΣΤ.6 (ΟΙΚ 64.01.01): Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους

Μονάδα μέτρησης: (kg)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

$$15 \text{ kg στο τετραγωνικό, } 15 \times 140 \approx \mathbf{2.100,00 \text{ kg}}$$

A.T. ΣΤ.7 (ΟΙΚ Ν.79.68.02): Καθιστικό (παγκάκι) εξωτερικού χώρου από ξυλεία Iroco

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

προαύλειος χώρος, **9 τεμ**

ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ –ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

A.T. Ζ.1 (ΟΙΚ 77.10): Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

$$\text{σκυρόδεμα κάτω από το φράκτη: } 67,30 \times 0,20 \times 3 = 40,38$$

$$\text{καθιστικά στρογγυλά: } 4 \times 2\pi \times 0,73 \times 0,45 = 8,3$$

$$\text{Εξωτερική επιφάνεια τοίχοι αντιστήριξης πλατείας: } 450 \text{ (μήκος)} \times 4 \text{ (μέσο ύψος)} = 1800 \text{ m}^2$$

$$\text{Σύνολο} = 1848,68 \text{ m}^2 \approx \mathbf{1850,00 \text{ m}^2}$$

A.T. Z.2 (ΟΙΚ 77.55): Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

χρωματίζονται τα κάγκελα στο στεγασμένο χώρο κατ' εκτίμηση $\approx 200,00 \text{ m}^2$

A.T. Z.3 (ΟΙΚ N.77.73.01): Βερνίκωμα ξυλίνων επιφανειών παντός είδους με ματ βερνίκι νερού, που εμποτίζει το ξύλο

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

ΠΕΡΓΚΟΛΑ

ΥΠΟΣΤΗΛΩΜΑΤΑ

$$(0,15*2+0,05*2)*2,80*2*6 = 13,44$$

ΔΟΚΑΡΙΑ

$$(0,15*2+0,05*2)*(7,40*2+3,60*3)*2 = 20,48$$

ΠΛΑΙΣΙΟ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΕΡΣΙΔΩΝ

$$(0,10*2+0,03*2)*(7,01*8+3,86*4) = 18,60$$

ΠΕΡΣΙΔΕΣ

$$(0,10*2+0,02*2)*1,64*(15+15+3)*8 = 103,91$$

ΠΗΧΑΚΙΑ

$$(0,05*2+0,05*2)*0,40*5 = 10,20$$

ΠΑΓΚΑΚΙΑ

$$=$$

$$(0,125+0,045)*2*2,00*5*9 = 30,60$$

$$\text{Σύνολο} = 197,23 \approx 200,00 \text{ m}^2$$

A.T. Z.4 (ΟΙΚ 79.15.03): Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m²

Μονάδα μέτρησης: (m²)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο

ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ Χ2

$$= 1.157,74$$

ΔΙΑΤΡΗΤΟΙ ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ Χ2

$$= 308,94$$

ΠΡΑΣΙΝΟ Χ1

$$= 284,54$$

ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ Χ2

$$= 81,14$$

ΑΝΤΙΤΡΑΥΜΑΤΙΚΟ ΔΑΠΕΔΟ Χ2

$$= 265,06$$

ΛΙΘΙΝΕΣ ΛΩΡΙΔΕΣ Χ2

$$= 81,14$$

$$\text{Σύνολο} = 2.178,56 \approx 2.200,00 \text{ m}^2$$

A.T. Z.5 (ΠΡΣ Γ1): Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα

Μονάδα μέτρησης: (στρ.)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

$$14.80 \times 13.80 + 6.75 \times 4.40 + 5.90 \times 1.90 + 4.75 \times 20 + 1.65 \times 2.45 + 1.65 \times 2.45 + 35 = 383.06 \text{ m}^2 \approx 0.40 \text{ στρ}$$

A.T. Z.6 (ΠΡΣ Ε13.1): Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά

Μονάδα μέτρησης: (στρ.)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά

ομοίως με παραπάνω, **0.40 στρ**

A.T. Z.7 (ΠΡΣ Δ2.3): Θάμνοι κατηγορίας Θ3

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **50 τεμ**

A.T. Z.8 (ΠΡΣ Δ1.5): Δένδρα κατηγορίας Δ5

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **34 τεμ**

A.T. Z.9 (ΠΡΣ Ε9.6): Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **50 τεμ**

A.T. Z.10 (ΠΡΣ Ε9.9): Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 81 - 150 lt

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **34 τεμ**

A.T. Z.11 (ΠΡΣ Ε4.3): Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος διαστάσεων 1,00 X 1,00 X 1,00 m

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **5 τεμ**

A.T. Z.12 (ΠΡΣ Ε11.1.1): Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου, για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **34 τεμ**

A.T. Z.13 (ΠΡΣ Β10.2): Καθιστικά χωρίς πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικής ξυλείας

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **4 τεμ**

A.T. Z.14 (ΠΡΣ Β11.3): Ξύλινος κάδος

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Λαϊκή αγορά, **14 τεμ**

A.T. Z.15 (ΠΡΣ- Ν-Β11.15): Κάδος από μεταλλικά ανοξείδωτα ελάσματα

Μονάδα μέτρησης: (τεμ)

Υπολογισμοί: Δημοτικό σχολείο, **4 τεμ**

ΤΡΙΠΟΛΗ, ΙΟΥΛΙΟΣ 2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος

Δ.Τ.Ε. Περιφέρειας Πελοποννήσου

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΣ

Πολ. Μηχ. με Α' β.

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΜΟΥΤΑΦΙΔΗΣ

Αγρ. Τοπ. Μηχ. με Α' β.

ΑΝΔΡΕΑΣ ΜΠΛΑΝΑΣ

Μηχαν. Μηχ. με Α' β.