



ΕΠ - ΥΜΕΠΕΡΑΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΜΑΛΕΒΙΖΙΟΥ

ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΛΙΑΣ
ΙΣΟΓΕΙΑΣ ΦΑΜΠΡΙΚΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ
ΤΗΣ ΣΕ ΕΚΘΕΣΙΑΚΟ ΧΩΡΟ ΤΗΣ ΤΚ
ΚΕΡΑΜΟΥΤΣΙΟΥ

CPV: 45453100-8 Εργασίες αποκατάστασης
45454100-5 Εργασίες ανακαίνισης

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: Το έργο χρηματοδοτείται από το Ταμείο Συνοχής στο πλαίσιο ένταξης της πράξης "Αποκατάσταση παλαιάς ισόγειας Φάμπρικας και μετατροπή της σε εκθεσιακό χώρο της ΤΚ Κεραμουτσίου" με κωδικό ΟΠΣ 5131914, του Επιχειρησιακού Προγράμματος "Υποδομές, Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020", σύμφωνα με την απόφαση ένταξης 13004/16-12-2021

Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η

ΑΡΘΡΟ 1ο

Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια υλικών επί χειροκινήτων μεταφορικών μέσων

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τόννος (ton)

(από καθαιρέσεις επιχρισμάτων) = $152,00 \times 0,06 \times 2,40 = 22,0$

από καθαίρεση ανωδομών) $6,00 \times 2,40 = 14,40$

Σύνολο 36,40

στοιγματοποίηση 3,60

σύνολο 40,00

) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 40,00

ΑΡΘΡΟ 2ο

Μεταφορά υλικών με μονότροχο

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τόννος και δεκάμετρο (ton x 10 m)

(από άρθρο 1ο = $36,40 \times 10 = 364,00$

στοιγματοποίηση 30,60

σύνολο

) ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 400,00

ΑΡΘΡΟ 3ο

Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τοννοχιλιόμετρο (ton.km)

(από άρθρο 1ο θα πάρουμε τα $28,00t \cdot 1000 = 28.000,00$

σύνολο 28.000,00

) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 28.000,00**

ΑΡΘΡΟ 4ο

Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m3) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

$((8,07+6,28+4,31) \cdot 0,50 \cdot 0,60 = 5,59$

στρογγυλοποίηση 0,41

σύνολο 6,00

) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 6,00**

ΑΡΘΡΟ 5ο

Καθαίρεση επιχρισμάτων

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφάνειας

$((7,10+5,73+3,81+8,54+6,47) \cdot 4,80 = 151,92)$ **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 152,00**

ΑΡΘΡΟ 6ο

Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m2)

$((7,10+5,73+3,81+8,54+6,47) \cdot 4,80 = 151,92)$ **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 152,00**

ΑΡΘΡΟ 7ο

Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m3) συμπυκνωμένου όγκου

(ως σχέδιο $63,20 \cdot 0,20 = 12,64$

στρογγυλοποίηση 0,26

σύνολο 13,00

) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 13,00**

ΑΡΘΡΟ 8ο

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m3)

$(63,20 \cdot 0,20 = 12,64$

στρογγυλοποίηση 0,26

σύνολο 13,00

) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 13,00**

ΑΡΘΡΟ 9ο

Προμήθεια, μεταφορά επιτόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος χωρίς χρήση αντλίας. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m3)

$$((\text{περιμετρικά σενάζ} = (4,03+4,77+3,23+2,84+1,90)*0,25 = 4,20$$

$$\text{ράμπα} = 1/2*(0,18*0,80)*1,70 = 0,12$$

$$\text{πλάκα οροφής WC} = 2,55*1,85*0,10=0,47$$

$$\text{σύνολο } 4,20+0,12+0,47 = 4,79$$

$$\text{στρογγυλοποίηση } 0,21$$

$$\text{σύνολο } 5,00$$

) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 5,00**

ΑΡΘΡΟ 10ο

Εφαρμογή εκτοξευομένου σκυροδέματος εκτός υπογείων έργων

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m3

$$((7,07+6,47+8,54+3,81+5,78)*4,80*0,06=28,67*4,80*0,06=8,25$$

$$\text{στρογγυλοποίηση } 1,75$$

$$\text{σύνολο } 10,00$$

) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 10,00**

ΑΡΘΡΟ 11ο

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m3).

(ως άρθρο 8ο) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 13,00**

ΑΡΘΡΟ 12ο

Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m3).

(ως άρθρο 9ο) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 5,00**

ΑΡΘΡΟ 13ο

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m2) αναπτύγματος επιφανείας.

$$((8,07+7,47+9,54+4,31+6,28)*0,25*2 = 17,84$$

$$1/2*(0,18*0,80)*2 = 0,15$$

$$\text{σύνολο } 17,84+0,15 = 18,00$$

) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 18,00**

ΑΡΘΡΟ 14ο

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: χιλιόγραμμα (kg)

$$(4,30 \cdot 70 \text{ χλγ/μ}^3 = 301,00$$

) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 300,00**

ΑΡΘΡΟ 15ο

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s).

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: χιλιόγραμμα (kg)

$$(\text{διπλό δομικό πλέγμα } 63,20 \cdot 2 \cdot 1,80 = 227,52$$

$$\text{στρογγυλοποίηση } 22,48$$

$$\text{σύνολο } 250,00$$

) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 250,00**

ΑΡΘΡΟ 16ο

Λιθοδομές ανωδομών. Λιθοδομές ανωδομών με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m³ ασβέστου

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m³).

(Για αποκατάσταση λιθοδομής όπου απαιτείται) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2,00**

ΑΡΘΡΟ 17ο

Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm. Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²) πραγματικής επιφάνειας.

$$((2,55 \cdot 2,80) \cdot 2 + 1,65 \cdot 2,80 - (1,00 \cdot 2,20)) = 16,70$$

$$\text{στρογγυλοποίηση } 0,30$$

$$\text{σύνολο } 17,00$$

) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 17,00**

ΑΡΘΡΟ 18ο

Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα. Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τρέχον μέτρο (m)

$$((2,555 \cdot 2) + (2,55 \cdot 2) + (1,65 \cdot 2)) = (5,10 + 5,10 + 3,30) - 1,00 = 12,50$$

$$\text{στρογγυλοποίηση } 0,50$$

$$\text{σύνολο } 13,00$$

) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 13,00**

ΑΡΘΡΟ 19ο

Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²)

$$(\text{πρόσοψη: } (8,07 \cdot 4,80) - [(0,75 \cdot 1,40) + (0,75 \cdot 1,44) - (1,45 \cdot 2,55)]) = 38,73 - 5,79 = 32,94$$

$$\text{εσωτερ. τοίχ } 7,07 \cdot 4,80 - [1,00 \cdot 1,55 + 1,65 \cdot 2,62 + 1,00 \cdot 1,67] = 26,39$$

$$5,28 \cdot 4,80 + 3,81 \cdot 4,80 + 8,54 \cdot 4,80 + 6,47 \cdot 4,80 - (0,68 \cdot 1,23) = 114,85$$

W.C: $(2,55*2,80*2)+(1,85*2,80)-(1,00*2,20)=17,26$
σύνολο = $32,94+26,39+114,85+17,26=191,44$
στρογγυλοποίηση 8,56
σύνολο 200,00
) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 200,00**

ΑΡΘΡΟ 20ο

Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης, λευκά ή έγχρωμα. Επενδύσεις τοίχων με πλακίδια πορσελάνης 15x15 cm, με χρήση κονιαμάτων.
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m2)

$(2,45*2,80*2+1,65*2,80)-(1,00*2,20)= 16,14$
στρογγυλοποίηση 0,86
σύνολο 17,00
) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 17,00**

ΑΡΘΡΟ 21ο

Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια. Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm.
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m2)

$(2,45*1,65 =4,00$
 $4,00*10\%(\text{φθορές}) = 4,40$
στρογγυλοποίηση 0,60
σύνολο 5,00
) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 5,00**

ΑΡΘΡΟ 22ο

Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια εφυσωμένα ή μη (ματ) ή οξύμαχα (γκρέ). Επενδύσεις με πλακίδια εφυσωμένα ή οξύμαχα 20x5 cm με χρήση κονιαμάτων.
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m2)

(εμβαδόν κτίσματος εσωτερικά ως σχέδιο $63,00-(2,50*1,85)=58,38$
 $58,38*10\%(\text{φθορές})=64,22$
στρογγυλοποίηση 0,78
σύνολο 65,00
) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 65,00**

ΑΡΘΡΟ 23ο

Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος.
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m2)

(ως άρθρο 7ο) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 63,00**

ΑΡΘΡΟ 24ο

Περιθώρια (σοβατεπιά) με πλαστικά πλακίδια.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τρέχον μέτρο (μμ)
 $(7,07+5,28+4,31+8,54+6,47+2,55+1,85+2,55-(1,65+1,85+1,0))=34,12$
στρογγυλοποίηση 0,88
σύνολο 35,00
) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 35,00**

ΑΡΘΡΟ 25ο

Παράθυρα και εξωστόθυρες ελληνικού "χωρικού" τύπου.
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m2)
 $(0,75*1,40+1,45*2,65+0,75*1,44+0,68*1,23)=6,81$
στρογγυλοποίηση 0,19
σύνολο 7,00
) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 7,00**

ΑΡΘΡΟ 26ο

Εξώφυλλα Ελληνικού χωρικού τύπου.
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m2)
(ως άρθρο 10ο) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 7,00**

ΑΡΘΡΟ 27ο

Θύρες ξύλινες ταμπλαδωτές. Με κάσσα δομική, πλάτους έως 13 cm.
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m2)
(1,00*2,20) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2,20**

ΑΡΘΡΟ 28ο

Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες. Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm) .
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m2)
(ως άρθρο 10ο) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 7,00**

ΑΡΘΡΟ 29ο

Στέγη ξύλινη, για επιστέγαση με κεραμίδια γαλλικά κλπ ή τεχνητές πλάκες επίπεδες ή κυματοειδείς. Στέγη ξύλινη, ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m2) οριζοντίας προβολής
(ως σχέδιο) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 81,00**

ΑΡΘΡΟ 30ο

Επενδύσεις στεγών και δαπέδων με συνθετική ξυλεία. Με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm.
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m2) πραγματικής επιφανείας
() **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 90,00**

ΑΡΘΡΟ 31ο

Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²)

(στέγη ως σχέδιο $81,00 \times 1,5 = 121,50$
παραθ= $6,81 \times 1,4 = 9,53$
θύρες = $2,20 \times 2,7 = 5,94$
εξώφυλλα = $6,81 \times 2,6 = 17,71$
σύνολο = $121,50 + 9,43 + 5,94 + 17,71 = 154,68$
στρογγυλοποίηση = 0,32
σύνολο 155,00

) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 155,00**

ΑΡΘΡΟ 32ο

Εφαρμογή επί ξυλίνων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών. Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα νίτρου ενός συστατικού.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²)

(ως άρθρο 16ο

) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 155,00**

ΑΡΘΡΟ 33ο

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²)

(ως επιχρίσματα) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 160,00**

ΑΡΘΡΟ 34ο

Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²)

() **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 33,00**

ΑΡΘΡΟ 35ο

Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας

(εμβαδόν στέγης) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 90,00**

ΑΡΘΡΟ 36ο

Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά. Με υδροπερατή συνθετική λινάτσα.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²) καλυπτομένης επιφανείας
(καθαρή επιφάνεια κτίσματος) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 63,00**

ΑΡΘΡΟ 37ο

Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²) ανεπτυγμένης επιφανείας
(εμβαδόν στέγης) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 90,00**

ΑΡΘΡΟ 38ο

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP) πίεσης λειτουργίας PN20, διαμέτρου Φ20

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο (m)
() **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 8,00**

ΑΡΘΡΟ 39ο

Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου (PP) πίεσης λειτουργίας PN20, διαμέτρου Φ25

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο (m)
() **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 4,00**

ΑΡΘΡΟ 40ο

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)
() **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3,00**

ΑΡΘΡΟ 41ο

Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)
() **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00**

ΑΡΘΡΟ 42ο

Κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινοςκοινός ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος
Διαμέτρου 1/2 ins

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)
() **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2,00**

ΑΡΘΡΟ 43ο

Φρεάτιο δικτύων ύδρευσης βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 30cm X 30cm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)
() **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00**

ΑΡΘΡΟ 44ο

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 100 mm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο (m)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 8,00

ΑΡΘΡΟ 45ο

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 40 mm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο (m)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2,00

ΑΡΘΡΟ 46ο

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 50 mm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο (m)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 16,00

ΑΡΘΡΟ 47ο

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 4 atm Διαμέτρου 63 mm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο (m)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2,00

ΑΡΘΡΟ 48ο

Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με εσχάρα χωρίς κόφτρα διαμέτρου Φ 70 mm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00

ΑΡΘΡΟ 49ο

Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη με καπάκι κατάλληλη για χρήση από ΑΜΕΑ με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00

ΑΡΘΡΟ 50ο

Νιπτήρας πορσελάνης Διαστ. 40 X 50 cm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00

ΑΡΘΡΟ 51ο

Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ Διαστάσεων 36 X 48 cm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00

ΑΡΘΡΟ 52ο

Σαπωνοσπογγοθήκη πορσελάνης πλήρης Διαστάσεων 30 X 15 cm με χειρολαβή
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00

ΑΡΘΡΟ 53ο

Χαρτοθήκη πλήρης επιχρωμιωμένη διαστάσεων 15 X 15 cm
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00

ΑΡΘΡΟ 54ο

Σέτ χειρολαβών αναπήρων πλήρες
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00

ΑΡΘΡΟ 55ο

Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρωμάτων διαφόρων
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τρέχον μέτρο (m)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00

ΑΡΘΡΟ 56ο

Ψυκτικές σωληνώσεις από χαλκοσωλήνα κατάλληλο για ψυκτικό ρευστό, με μόνωση 9mm διαμέτρου 3/8 (υγρό) και 5/8 (αέριο), πάχους τοιχώματος 0.8 mm
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο (m)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 4,00

ΑΡΘΡΟ 57ο

Εσωτερική μονάδα πολυδαιρούμενου συστήματος, τύπου δαπέδου, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 6.5W σε ψύξη και 7KW σε θέρμανση
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00

ΑΡΘΡΟ 58ο

Εξωτερική μονάδα διαιρούμενου συστήματος, ψυκτικού μέσου R410A, ονομαστικής απόδοσης 6.5W σε ψύξη και 7KW σε θέρμανση
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00

ΑΡΘΡΟ 59ο

Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως συμπτυκνωμάτων κλιματισμού από εύκαμπτο μαλακό P.V.C. Διαμέτρου 16 mm
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο (m)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 5,00

ΑΡΘΡΟ 60ο

ΜΟΝΑΔΑ ΑΕΡΙΣΜΟΥ & ΑΝΑΚΤΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ, ΤΟΙΧΟΥ, ΜΕ ΚΕΡΑΜΙΚΟ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ, ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ INVERTER ΜΕ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ, ΦΙΛΤΡΟ ΑΕΡΑ & ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ.
ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ECODESIGN ErP 2018
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2,00

ΑΡΘΡΟ 61ο

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC ευθύς ή εύκαμπτος Διαμέτρου 16 mm
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο (μ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 15,00

ΑΡΘΡΟ 62ο

Καλώδιο τύπου LiYCY θωρακισμένο, διατομής 2 X 1,5mm²
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο (m)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 25,00

ΑΡΘΡΟ 63ο

Ανιχνευτής ορατού καπνού - θερμικός,
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2,00

ΑΡΘΡΟ 64ο

Ηλεκτρικός αγγελτήρας (μπουτόν συναγερμού),
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00

ΑΡΘΡΟ 65ο

Ακουστικός και φωτεινός επαναλήπτης αναγγελίας κινδύνου πυρκαϊάς
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00

ΑΡΘΡΟ 66ο

Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2,00

ΑΡΘΡΟ 67ο

Αυτόνομο φωτιστικό σώμα ασφαλείας, αυτονομίας 90min
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00

ΑΡΘΡΟ 68ο

Ηλεκτρολογικό Κανάλι πλαστικό ενδ.τύπου LEGRAND τμηματική συναρμολόγησης
διαστάσεων 105 mm X 50mm
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο (m)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 15,00

ΑΡΘΡΟ 69ο

Καλώδιο voice-data τύπου PET UTP Cat 6 4 ζευγών (4 x 2 x 24AWG)
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο (m)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 40,00

ΑΡΘΡΟ 70ο

Ψηφιακός καταγραφέας DVR 2 εισόδων, για ψηφιακές κάμερες IP
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00

ΑΡΘΡΟ 71ο

Εγχρωμη ψηφιακή κάμερα IP, κλειστού κυκλώματος τηλεόρασης (CCTV), εσωτερικής τοποθέτησης, τεχνολογίας ePoE 5Mp
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00

ΑΡΘΡΟ 72ο

Τροφοδοτικό εφεδρείας για αδιάλειπτη τροφοδοσία με σταθεροποιημένη τάση 12V DC (+/-15%), επίτοιχης τοποθέτησης
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00

ΑΡΘΡΟ 73ο

Καλώδιο συναγερού, διατομής 2x0,50mm²+4x0,22mm²
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο (m)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 50,00

ΑΡΘΡΟ 74ο

Κεντρικός πίνακας ελέγχου συναγερμού τερματικών εισόδων/εξόδων (I/O), 128 ζωνών τουλάχιστον,

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00

ΑΡΘΡΟ 75ο

Πληκτρολόγιο κατάλληλο για σύνδεση BUS, με φωτιζόμενη οθόνη γραφικών και φωτιζόμενα πλήκτρα

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00

ΑΡΘΡΟ 76ο

Ανιχνευτής κίνησης, διπλής τεχνολογίας υπέρυθρων ακτίνων και μικροκυμάτων (IR+MW)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2,00

ΑΡΘΡΟ 77ο

Ζεύγος μαγνητικών επαφών χωνευτού ή εμφανούς τύπου

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 3,00

ΑΡΘΡΟ 78ο

Πλάκα γειώσεως δηλαδή προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μίας πλάκας γειώσεως διαστάσεων 500 x 500 x 5mm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00

ΑΡΘΡΟ 79ο

Ηλεκτρικός πίνακας, επίτοιχος πλήρης, προστασίας IP 30 (Π-ΑΠ1)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00

ΑΡΘΡΟ 80ο

Αποξήλωση υφιστάμενου Ηλεκτρικού Πίνακα και υφιστάμενης ηλεκτρολογικής εγκατάστασης

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2,00

ΑΡΘΡΟ 81ο

Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος Διατομής: 16 mm²

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο (m)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 5,00

ΑΡΘΡΟ 82ο

Ηλεκτρολογικό Κανάλι πλαστικό ενδ.τύπου LEGRAND τμηματικής συναρμολόγησης διαστάσεων 105 mm X 50mm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο (m)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 30,00

ΑΡΘΡΟ 83ο

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC ευθύς ή εύκαμπτος Διαμέτρου 16 mm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο (m)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 30,00

ΑΡΘΡΟ 84ο

Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός βαρέως τύπου από PVC ευθύς ή εύκαμπτος Διαμέτρου 21 mm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο (m)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 30,00

ΑΡΘΡΟ 85ο

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό - Διατομής 3 X 1,5 mm²

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο (m).

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 80,00

ΑΡΘΡΟ 86ο

Κυτίο διακλαδώσεως, βαρέως τύπου, διαστάσεων έως 100x100mm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 12,00

ΑΡΘΡΟ 87ο

Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 X 100mm -

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 10,00

ΑΡΘΡΟ 88ο

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής: 3 X 2,5 mm²

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: μέτρο (m).

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 80,00

ΑΡΘΡΟ 89ο

Ειδική Κατασκευή προβολέας LED ραγας από αλουμίνιο με ανακλαστήρα σε γωνία φωτισμού 40ο μοιρων με φίλτρο UV απόδοσης 2110 Lumens σε ισχύ 25W και θερμοκρασία χρώματος warm white 3000K ή day light 4000K .Περιλαμβάνει LED driver dim phasecut και αντάπτορα καταληλο για eurostandard ραγα. Διαστάσεις προβολέα μήκος L=220mm και πλατος D=80mm Εγγύηση λειτουργίας φωτιστικού 5 έτη ανεξαρτήτως ωρων λειτουργίας . CRI λαμπτήρα μεγαλύτερο από 90%. Επίσης να περιλαμβάνει πτερύγια Flaps για ρύθμιση δέσμης

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 12,00

ΑΡΘΡΟ 90ο

Ραγα Eurostandard για τοποθέτηση προβολέων (Συμπεριλαμβάνεται ότι απαιτείται κάθε φορά από τάπα τροφοδοσίας, Σύνδεσμο ευθεία κομματιού, τάπα)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 6,00

ΑΡΘΡΟ 91ο

Φωτιστικά Χελώνες ορειχάλκινες

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 4,00

ΑΡΘΡΟ 92ο

Φωτιστικό σποτ ορειχάλκινο

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2,00

ΑΡΘΡΟ 93ο

Επίτοιχες Στεγανός Πριζοδιακόπτης

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 6,00

ΑΡΘΡΟ 94ο

Διακόπτης στεγανός ορατός με πλήκτρο και ενδεικτική λυχνία εντάσεως 10 Ατάσεως

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ)

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 8,00



ΕΠ - ΥΜΕΠΕΡΑΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
Υποδομές Μεταφορών,
Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη



Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ηράκλειο 20/04/2022
Η Προϊστάμενη Δ/ΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Ηράκλειο 20/04/2022
Οι Συντάξαντες

Γρηγοράκη Μαρία

Δασκαλάκη Καλλιόπη

ΠΑΠΑΔΑΚΗ ΕΙΡΗΝΗ