



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ &
ΜΕΛΕΤΩΝ

ΕΡΓΟ: ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ
ΑΘΛΗΤΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
Ν.ΑΛΙΚΑΡΝΑΣΣΟΥ – ΓΗΠΕΔΟ ΓΙΑΝΝΗΣ
ΣΚΟΥΡΕΛΟΣ

Προϋπολογισμός: 261.000,00 ΕΥΡΩ

Χρηματοδότηση: **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η

ΑΡΘΡΟ 11

Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων. Για μεταλλικά κιγκλιδώματα.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: χιλιόγραμμα (kg) αποξηλωθέντων στοιχείων βάσει ζυγολογίου.

(Από σχέδιο διαμόρφωσης έχω:

ΓΗΠΕΔΟ 5Χ5

Πλευρά Α: 18 τεμάχια κάθετη σιδεροσωλήνα ύψους 6m και 2 οριζόντιες σιδεροσωλήνες κατά μήκος της πλευράς άρα 2 σιδεροσωλήνες 45m. Άρα σύνολο $(18 \cdot 6) + (2 \cdot 45) = 198m$.

Πλευρά Β: 3 κάθετες σιδεροσωλήνες ύψους 6m και 15 ύψους 2,5m στα 7,5m της πλευράς έχουμε 2 οριζόντιες σιδεροσωλήνες ενώ στα υπόλοιπα 37,5m έχουμε 3 σιδεροσωλήνες οριζόντια. Άρα σύνολο $(3 \cdot 6) + (15 \cdot 2,5) + (2 \cdot 7,5) + (3 \cdot 37,5) = 183m$.

Πλευρά Γ: 14 κάθετες σιδεροσωλήνες ύψους 6m και 2 οριζόντιες μήκους 32m. Άρα σύνολο $(14 \cdot 6) + (2 \cdot 32) = 148m$. Συνολικά έχουμε $198 + 183 + 148 = 529m$ σιδεροσωλήνων.

Από πίνακα βαρών σιδεροσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου 2 ιντσών και πάχους 2,2mm έχει βάρος 3,15kg/m άρα $529m \cdot 3,15kg/m = 1737,37kg$.

Στις 3 πλευρές έχουμε δίχτυ περίφραξης ύψους 2,5m άρα καλύπτει επιφάνεια εμβαδού $(45+45+32) \cdot 2,5 = 305m^2$.

Από πίνακα βαρών συρματοπλέγμα βρόχου 55*55 και πάχους 2,2mm έχει βάρος 1,1kg/m², οπότε το βάρος του συρματοπλέγματος είναι $1,1kg/m^2 \cdot 305 = 335,5kg$.

Συνολικό βάρος 1737,37kg+335,5kg=2072,87kg

ΓΗΠΕΔΟ ΣΚΟΥΡΕΛΟΥ

Έχουμε σύνολο 110 σιδεροσωλήνες ύψους 6m και 40 σιδεροσωλήνες ύψους 2m Άρα έχουμε $(110 \cdot 6) + (40 \cdot 2) = 740m$. Από πίνακα βαρών σιδεροσωλήνα εξωτερικής διαμέτρου 2 ιντσών και πάχους 2,2mm έχει βάρος 3,15kg/m άρα $740m \cdot 3,15kg/m = 2331kg$

Στις 3 πλευρές έχουμε δίχτυ περίφραξης ύψους 6m άρα καλύπτει επιφάνεια εμβαδού $(70+100+90)m \cdot 6m = 1560m^2$. Επίσης έχουμε περίφραξη ύψους 2m στην μία πλευρά μήκους 90m

Άρα $2 \cdot 90 = 180m^2$ Οπότε σύνολο περίφραξης $1740m^2$. Από πίνακα βαρών συρματοπλέγμα βρόχου 55*55 και πάχους 2,2mm έχει βάρος 1,1kg/m², οπότε το βάρος του συρματοπλέγματος είναι $1,1kg/m^2 \cdot 1740m^2 = 1914kg$.

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 6.318,00

ΑΡΘΡΟ 12

Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²) πλήρως αποπερατωθείσας εργασίας
(Από σχέδιο διαμόρφωσης: Μήκος 45m και πλάτος 32m. Άρα εμβαδό=
32m*45m=1440m²)
ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1.440,00

ΑΡΘΡΟ 13

Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα. Με χρήση συνήθους
κρουστικού εξοπλισμού
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m³) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως
(Κατ' Εκτίμηση) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1,00**

ΑΡΘΡΟ 14

Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα. Φορτοεκφόρτωση με τα χέρια.
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τόννος (ton)
(Βάρος χλοοτάπητα 30kg/m². Άρα 1440m²*30kg/m²=43.200kg. Προσθέτουμε το βάρος
των κιγκλιδωμάτων οπότε 43.200kg+2.073kg=45.273kg
Προσθέτουμε το βάρος κιγκλιδωμάτων του Γηπέδου Σκουρέλου 45.273kg+2.331 kg
+1.941 kg=49.545 kg)
ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 50,00

ΑΡΘΡΟ 15

Μεταφορές με αυτοκίνητο διά μέσου οδών περιορισμένης βατότητας
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τοννοχιλιόμετρο (ton.km)
(46 ton *20km=920ton*km)
ΓΗΠΕΔΟ ΣΚΟΥΡΕΛΟΥ (50 ton *20km=1.000ton*km)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1.000,00

ΑΡΘΡΟ 16

Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m²) αναπτύγματος επιφανείας.
(0,3m ύψος άρα (0,3m+0,3m)*122m=73,2m²)
ΓΗΠΕΔΟ ΣΚΟΥΡΕΛΟΥ
Κατασκευή τοιχείου έχω 0,6*(100)τρεχομετρο
Άρα συνολο 0,6*100=60m²

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 134,00

ΑΡΘΡΟ 17

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.
ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: χιλιόγραμμο (kg)
(Ανά 1m³ έχω 70kg Άρα 11m³*70kg/m³=770kg)
ΓΗΠΕΔΟ ΣΚΟΥΡΕΛΟΥ

(Ανά 1m³ έχω 70kg Άρα 168m³*70kg/m³=11.760kg)
ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 12.530,00

ΑΡΘΡΟ 18

Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο

σκυρόδεμα. Βλήτρα από ράβδους $\Phi 10$ mm

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμ.

(Έχουμε 2 ράβδους ανά μέτρο. Άρα $2 \cdot 122\text{m} = 244$) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 244,00**

ΑΡΘΡΟ 19

Σκυροδέματα μικρών έργων. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβικό μέτρο (m^3)

ΓΗΠΕΔΟ ΣΚΟΥΡΕΛΟΥ

Κατασκευή τοιχείου Γ έχω $((1,5 \cdot 0,25) + (0,3 \cdot 0,75)) \cdot (100)$ τρεχομετρο

Άρα συνολο $(0,375 + 0,225) \cdot 170 = 0,6 \cdot 100 = 60\text{m}^3$

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 63,00

ΑΡΘΡΟ 20

Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα. Για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο (τεμ.)

(Άνα 4m έχουμε μια οπή. Οπότε $122\text{m}/4 = 30,5$. Συνυπολογίζοντας και 2 οπές για τις άκρες όπως και 4 οπές για την πλευρά Δ έχουμε σύνολο 38 οπές) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ:**

38,00

ΑΡΘΡΟ 21

Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους. Από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους $\Phi 2"$.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τρέχον μέτρο (m)

(Συνολικά 38 στύλους 6m ο καθένας . Άρα έχουμε $38 \cdot 6 = 228$)

ΓΗΠΕΔΟ ΣΚΟΥΡΕΛΟΥ

$80\text{τεμ} \cdot 6\text{m} = 480\text{m}$ και $20\text{τεμ} \cdot 2\text{m} = 40\text{m}$ Άρα σύνολο 520m

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 748,00

ΑΡΘΡΟ 22

Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2".

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τρέχον μέτρο (μm) σωλήνων

$(38\text{τεμ} \cdot 6\text{m} = 228\text{m} + \text{Τύπου Γ } 0,2 \cdot 2 = 0,4\text{m} \cdot 68\text{TEM} = 28\text{m}$. Άρα σύνολο $228\text{m} + 28\text{m} = 256\text{m}$)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 256,00

ΑΡΘΡΟ 23

Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m^2)

(Χρωματισμός σε ύψος 1,5m. Άρα $122\text{m} \cdot 1,5\text{m} = 183\text{m}^2$) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 183,00**

ΑΡΘΡΟ 24

Δίκτυο περίφραξης-πλαγιοκάλυψης γηπέδου ποδοσφαίρου 5Χ5.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μετρο

(Δίχτυ περίφραξης από τα 2m μέχρι τα 6m για πλευρές Α Β και Γ, Άρα $4m \cdot 122m = 488m^2$
Για πλευρά Δ έχουμε δίχτυ ύψους 6m οπότε $6m \cdot 32m = 192m^2$. Σύνολο
 $488m^2 + 192m^2 = 680m^2$)

ΓΗΠΕΔΟ ΣΚΟΥΡΕΛΟΥ

Στη μία πλευρα εχουμε δίχτυ από 3m έως 6m αρα $3m \cdot 90m = 270m^2$

Στις άλλες 2 πλευρες έχουμε δίχτυ από τα 2,5m έως 6m αρα $3,5m \cdot 150m = 525m^2$

Αρα συνολο $270 + 525 = 795m^2$

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1.475,00

ΑΡΘΡΟ 25

Περίφραξη τύπου 'Γ' τελικού ύψους 2,00m από:

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τρέχον μέτρο (μμ)

(Τρέχον μέτρο για πλευρές Α+Β+Γ=122m)

ΓΗΠΕΔΟ ΣΚΟΥΡΕΛΟΥ

(τρέχον μέτρο $90 + 90 + 80 = 260m$)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 382,00

ΑΡΘΡΟ 26

Επίστρωση με συνθετικό (τεχνητό) χλοοτάπητα τελευταίας γενιάς.

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: m^2

(Από σχέδιο διαμόρφωσης: Μήκος 45m και πλάτος 32m. Άρα εμβαδό=
 $32m \cdot 45m = 1440m^2$)

ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 1.440,00

ΑΡΘΡΟ 27

Κατασκευή τελικής στρώσης ποδοσφαιρικού γηπέδου πριν την τοποθέτησης του
συνθετικού χλοοτάπητα

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: κυβ. μέτρο (m^3)

($1440m^2 \cdot 0,05m = 72m^3$, συνυπολογίζουμε $8m^3$ για συναρμογές) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 80,00**

ΑΡΘΡΟ 28

Εστία ποδοσφαίρου (γκόλ πόστ)

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: Τεμάχιο

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2,00

ΑΡΘΡΟ 29

Προστατευτικό Στρώμα Ιστού Φωτισμού ύψος 1,80m από αφρώδες υλικό

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τεμάχιο

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 4,00

ΑΡΘΡΟ 30

Προμήθεια μεταφορά και τοποθέτηση προστατευτικού στρώματος ασφαλείας εξωτερικού
χώρου

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: τετραγωνικό μέτρο (m^2)

(Τοποθετείτε για ύψος 0,5m. Άρα $0,5m \times 122m = 61m^2$) **ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 61,00**

ΑΡΘΡΟ 31

Πάγκος Αναπληρωματικών 6 Θέσεων

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEM

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2,00

ΑΡΘΡΟ 32

ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ: TEM

ΓΗΠΕΔΟ ΣΚΟΥΡΕΛΟΥ

Πάγκος Αναπληρωματικών 10 Θέσεων

() ΠΟΣΟΤΗΤΑ: 2,00

Θ Ε Ω Ρ Η Θ Η Κ Ε
Ηράκλειο 04/04/2019
Ο Προϊστάμενος ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ

ΜΙΧΕΛΑΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

Ηράκλειο 04/04/2019
Οι Συντάξαντες

Γέμελας Σαράντος

Σπυριδάκης Γιάννης