



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΜΑΘΙΑΣ  
ΔΗΜΟΣ ΒΕΡΟΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝ. ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: Ανακατασκευή γηπέδου 5Χ5 στη  
οδό Άρεως

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝ. – ΣΥΝΤ. ΕΡΓΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛ.: 96/2021

CPV:45212221-1 Κατασκευαστικές εργασίες για γήπεδο αθλοπαιδιών

<b>ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ</b>
---------------------

**ΒΕΡΟΙΑ**

**17-05-2021**

<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>		
<b>1.</b>	<b>Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης</b>	<b>ΝΑΟΙΚ 22.15.01</b>
	7μ Χ 0,20μ Χ 1μ = 1,4μ <sup>3</sup>	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>2μ<sup>3</sup></b>
<b>2.</b>	<b>Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες – ημιβραχώδες</b>	<b>ΝΑΟΔΟ Α02</b>
	Εκσκαφή για είσοδο μηχανήματος	
	7μ Χ 1μ Χ 0,20μ = 1,4μ <sup>3</sup>	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>2μ<sup>3</sup></b>
	Εκσκαφή γηπέδου	
	229,12μ <sup>2</sup> Χ 0,25μ = 57,28μ <sup>3</sup>	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>60μ<sup>3</sup></b>
	Συνολικός όγκος εκσκαφών	
	58,68μ <sup>3</sup>	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>60μ<sup>3</sup></b>
<b>3.</b>	<b>Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m</b>	<b>ΝΑΟΔΟ Β01</b>
	18,5μ Χ 0,5μ Χ 1μ = 9,25μ <sup>3</sup>	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>10μ<sup>3</sup></b>
<b>4.</b>	<b>Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου</b>	<b>ΝΑΟΙΚ 20.20</b>
	229,12μ <sup>2</sup> Χ 0,10μ = 22,91μ <sup>3</sup>	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>23μ<sup>3</sup></b>
<b>5.</b>	<b>Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους</b>	<b>ΝΑΟΔΟ Γ02.1</b>
	229,12μ <sup>2</sup> Χ 0,10μ = 22,91μ <sup>3</sup>	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>23μ<sup>3</sup></b>
<b>6.</b>	<b>Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων</b>	<b>ΝΑΟΙΚ 20.10</b>
	1,85μ <sup>3</sup>	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>2μ<sup>3</sup></b>
<b>7.</b>	<b>Κατασκευή στρώσης μεταβλητού πάχους από λεπτόκοκκο θραυστό υλικό λατομείου (filler)</b>	<b>ΝΑΟΔΟ Α\Α23.3Ν</b>
	229,12μ <sup>2</sup> Χ 0,05μ = 11,46μ <sup>3</sup>	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>13μ<sup>3</sup></b>
<b>8.</b>	<b>Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ). Απόβλητα κατεδαφίσεων χωρίς πολλά πρόσμικτα 90 ton</b>	<b>ΝΑΟΙΚ Ν/20.31.5</b>
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>90 ton</b>
<b>9.</b>	<b>Διαχείριση αποβλήτων εκσκαφών, κατασκευών και κατεδαφίσεων (ΑΕΚΚ). Απόβλητα εκσκαφών αμμοχαλικώδη</b>	<b>ΝΑΟΙΚ Ν/20.31.6</b>

5 ton	
Στρογγυλοποίηση	5 ton
10. Καθαίρεση περιφράξεων με συρματόπλεγμα 75 μ	ΝΑΟΔΟ Α10
Στρογγυλοποίηση	75 μ
11. Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άοπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25μ 1 ΤΕΜ	ΝΑΟΙΚ 22.40.02
Στρογγυλοποίηση	1 ΤΕΜ
<b>2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΧΑΛΙΚΟΔΕΜΑΤΑ-ΓΑΡΜΠΙΛΟΔΕΜΑΤΑ-ΛΙΘΟΔΕΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΟΝΙΟΔΕΜΑΤΑ</b>	
1. Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΝΑΟΙΚ 32.01.05
Κατασκευή τάφρου ομβρίων $0,17\mu^2 \times 18,5\mu = 3,15\mu^3$	
Κατασκευή επέκτασης τοιχίου περίφραξης $0,20\mu \times 0,50\mu \times (2\mu + 14\mu + 17\mu + 15\mu + 15,5\mu) = 6,35\mu^3$	
Κατασκευή τοιχίου που καθαιρέθηκε $7\mu \times 0,20\mu \times 1\mu = 1,4\mu^3$	
Συνολική ποσότητα σκυροδέματος κατηγορίας C20/25 $3,15\mu^3 + 6,35\mu^3 + 1,4\mu^3 = 10,4\mu^3$	
Στρογγυλοποίηση	11μ <sup>3</sup>
2. Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	ΝΑΟΙΚ 38.03
$2 \times 0,50\mu \times (2\mu + 14\mu + 17\mu + 15\mu + 15,5\mu) = 63,5\mu^2$ + ξυλότυποι 23,13μ <sup>2</sup>	
Στρογγυλοποίηση	105μ <sup>2</sup>
3. Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C 200,00kg	ΝΑΟΙΚ 38.20.03
Στρογγυλοποίηση	200,00kg
4. Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ10 mm 600,00ΤΕΜ	ΝΑΟΔΟ Β92.1
Στρογγυλοποίηση	600,00ΤΕΜ
5. Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m <sup>3</sup> για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 10,40μ <sup>3</sup>	ΝΑΟΙΚ 32.25.04
Στρογγυλοποίηση	11μ <sup>3</sup>
6. Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΝΑΟΙΚ 38.18

	123,00μ	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>125,00μ</b>
<b>7.</b>	<b>Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C</b>	<b>NAOIK 38.20.02</b>
	900,00Kg	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>900,00Kg</b>
<b>3. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>		
<b>1.</b>	<b>Επίστρωση με τεχνητό (συνθετικό) χλοοτάπητα, τελευταίας γενιάς</b>	<b>NAOIK 73.12.10N</b>
	230,00μ <sup>2</sup>	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>230,00μ<sup>2</sup></b>
<b>2.</b>	<b>Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ορθογωνισμένες</b>	<b>NAOIK 73.12</b>
	80,00μ <sup>2</sup>	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>80,00μ<sup>2</sup></b>
<b>3.</b>	<b>Επενδύσεις τοίχων με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις</b>	<b>NAOIK N\73.36.01</b>
	84,50μ <sup>2</sup> (από προμέτρηση)	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>85,00μ<sup>2</sup></b>
<b>4. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>		
<b>1.</b>	<b>Κατασκευή περίφραξης από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες και συρματόπλεγμα</b>	<b>NAOIK N64.01</b>
	34,45MM	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>35,00MM</b>
<b>2.</b>	<b>Κατασκευή περίφραξης από γαλβανισμένους σιδηροσωλήνες και συρματόπλεγμα ύψους 5,00μ</b>	<b>NAOIK N64.02</b>
	32,60MM	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>33,00MM</b>
<b>3.</b>	<b>Εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, τυποποιημένες, ηλεκτροπρεσσαριστές, γαλβανισμένες</b>	<b>ATHE N11.02.03</b>
	250,00kg	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>250,00kg</b>
<b>4.</b>	<b>Εστία ποδοσφαίρου μεταλλική για γηπεδάκια MINI SOCCER 5X5 με δίχτυ από στριφτό πολυαιθυλένιο</b>	<b>NAOIK N/61.07.02.02</b>
	2,00TEM	
	<b>Στρογγυλοποίηση</b>	<b>2,00TEM</b>

## 5. ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ

1. Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου NAOIK 77.30  
 $2\mu \times (15\mu + 15,5\mu + 4\mu) + 0,5\mu \times (14\mu + 17\mu) = 84,5\mu^2$

Στρογγυλοποίηση **100μ<sup>2</sup>**

2. Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων NAOIK 77.17.01  
 $2\mu \times (15\mu + 15,5\mu + 4\mu) + 0,5\mu \times (14\mu + 17\mu) = 84,5\mu^2$

Στρογγυλοποίηση **100μ<sup>2</sup>**

3. Αντιδιαβρωτικές επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος NAOIK 77.97  
 $2\mu \times (15\mu + 15,5\mu + 4\mu) + 0,5\mu \times (14\mu + 17\mu) = 84,5\mu^2$

Στρογγυλοποίηση **100μ<sup>2</sup>**

4. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού ή διαλύτου NAOIK 77.80.03  
200,00μ<sup>2</sup>

Στρογγυλοποίηση **200,00μ<sup>2</sup>**

Οι συντάξαντες

Ζαχαρόπουλος Παναγιώτης  
Αρχ/των Μηχ/κός

Ελέχθηκε  
Βέροια 12 /05/2021  
Ο Προϊστάμενος Τ.Τ.Σ.Ε.

Ζαχαρόπουλος Παναγιώτης  
Αρχ/των Μηχ/κός

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Βέροια 12/ 05/2021  
Ο Δντής Τ.Υ.

Στέφανος Βουτσιλάς  
Ηλ/γος Μηχ/κός