



ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Ταχ. Δ/ση: Λαέρτου 22, Πυλαία
Ταχ. Κωδ.: 57001
Ταχ. Θυρ.: 8915
Πληροφορίες
Τηλ.: 2310 888 553
Φαξ: 2310 888 646

Email: prgathos@ikao.ondsl.gr



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ (Ε.Γ.Τ.Α.Α.)
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές



ΕΡΓΟ: «Αποκατάσταση κεντρικής οδού
“Κυριακό-κοίτη χειμάρρου
Μπούραντα” της Ι. Σκήτης
Ευαγγελισμού της Ι.Μ.
Ξενοφώντος»

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2014 – 2020»



ΜΕΤΡΟ 8.3

«Πρόληψη ζημιών σε δάση εξαιτίας δασικών πυρκαγιών, φυσικών καταστροφών και καταστροφικών συμβάντων»

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ
ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ. ΤΗΣ
ΙΕΡΑΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ε.Ε.
ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ε.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (Α.Μ.Γ.Μ. 9651)
ΔΙΓΛΙΟΥ 102 • ΤΚ: 55133 • ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 989 585 • FAX: 2310 989 581
ΑΦΜ: 999970164 • ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

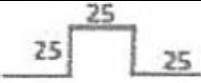
ΓΟΥΝΑΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ
ΠΕΙΡΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ
2024

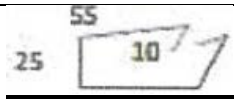
ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ 1

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

<u>A/A</u>	<u>Περιγραφή οπλισμού</u>	<u>Διάμετρος</u>	<u>Σχήμα οπλισμού</u>	<u>Ολικό μήκος</u>	<u>Αριθμός τεμαχίων</u>	<u>Φ8</u>	<u>Φ10</u>	<u>Φ12</u>
<u>1</u>	<u>Επάνω οπλισμός - κατά πλάτος Φ10/20</u>	<u>Φ10</u>	<u>100</u>	<u>1.00</u>	<u>5</u>	-	<u>5</u>	-
<u>2</u>	<u>Κάτω οπλισμός - κατώ πλάτος Φ10/20</u>	<u>Φ10</u>	<u>100</u>	<u>1.00</u>	<u>5</u>	-	<u>5</u>	-
<u>3</u>	<u>επάνω οπλισμός - κατά μήκος Φ10/20</u>	<u>Φ10</u>	<u>100</u>	<u>1.00</u>	<u>5</u>	-	<u>5</u>	-
<u>4</u>	<u>κάτω οπλισμός - κατά μήκος</u>	<u>Φ10</u>	<u>100</u>	<u>1.00</u>	<u>5</u>	-	<u>5</u>	-
<u>5</u>	<u>Καβαλέτα</u>	<u>Φ10</u>		<u>0.90</u>	<u>1</u>	-	<u>0.9</u>	-
<u>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΑΝΑ ΔΙΑΤΟΜΗ (m)</u>						<u>0</u>	<u>20.9</u>	<u>0</u>
<u>ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΑΝΑ ΔΙΑΤΟΜΗ(Kg/m)</u>						<u>0.396</u>	<u>0.617</u>	<u>0.888</u>
<u>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΑΝΑ ΔΙΑΤΟΜΗ (Kg)</u>						<u>0</u>	<u>12.9</u>	<u>0</u>
<u>ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΑΝΑ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΟ ΜΕΤΡΟ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ (KG/m2)</u>						<u>12.90</u>		

ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ 2

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΑΝΑ ΤΡΕΧΟΝ ΜΕΤΡΟ ΔΟΚΟΥ 0,30*0,60

A/A	Περιγραφή οπλισμού	Διάμετρος	Σχήμα οπλισμού	Ολικό μήκος	Αριθμός τεμαχίων	Φ8	Φ10	Φ12
<u>1</u>	<u>Συνδετήρες δοκού Φ10/10</u>	<u>Φ10</u>		<u>1.60</u>	<u>10</u>	-	<u>16</u>	-
<u>2</u>	<u>Επάνω οπλισμός δοκού-ευθύγραμμα 4Φ16</u>	<u>Φ16</u>	<u>100</u>	<u>1.00</u>	<u>4</u>	-		<u>4</u>
<u>3</u>	<u>Οπλισμός παρειών-ευθύγραμμα 2Φ16</u>	<u>Φ16</u>	<u>100</u>	<u>1.00</u>	<u>2</u>	-		<u>2</u>
<u>4</u>	<u>Κάτω οπλισμός δοκού-ευθύγραμμα 4Φ16</u>	<u>Φ16</u>	<u>100</u>	<u>1.00</u>	<u>4</u>	-		<u>4</u>
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΜΗΚΟΣ ΑΝΑ ΔΙΑΤΟΜΗ (m)						<u>0</u>	<u>16,00</u>	<u>10</u>
ΒΑΡΟΣ ΟΠΛΙΣΜΩΝ ΑΝΑ ΔΙΑΤΟΜΗ(Kg/m)						<u>0.396</u>	<u>0.617</u>	<u>1.58</u>
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΑΝΑ ΔΙΑΤΟΜΗ (Kg)						<u>0</u>	<u>9.87</u>	<u>15.80</u>
ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ ΑΝΑ ΤΡΕΧΟΝ ΜΕΤΡΟ ΔΟΚΟΥ (KG/m)						<u>25.67</u>		

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ΧΚ)

A1) Το τμήμα της Περιφερειακής οδού εξικνούμενη από το Κυριακό φέρει τον συμβατικό όρο (ΧΚ) επί του τοπογραφικού διαγράμματος.

Γεωμετρικά στοιχεία από τοπογραφικό διάγραμμα_ σχέδιο λεπτ. διατομής Δ-(ΧΚ)

$E(ΧΚ)=770,62\mu^2$ οριζόντιο επίπεδο

Κλίση 7,33%

Ανοιγμένη επιφάνεια $E(ΧΚ)=770,62\mu^2*1,0733=829,25\mu^2$

Άξων οδού $L(ΧΚ)=175,37\mu$ οριζόντιο επίπεδο

Άξων οδού ανηγμένη $L(ΧΚ)=175,37*1,0733=188,22\mu$

Περίμετρος $\Pi=359,58\mu$

Όγκος σκυροδέματος καταστρώματος: $V(ΧΚ)=829,25\mu^2*0,20=165,85\mu^3$

Όγκος σκυροδέματος Π/Δ: $V(\Pi/\Delta)=359,58\mu*(0,60*0,30)=64,72\mu^2$

Εκσκαφή τελικής διαμόρφωσης $2,50\mu^2*4,40\mu=11,00\mu^3$

Εκσκαφή θεμελίων Π/Δ: $V(ΧΚ)_{εκσ}(\Pi/\Delta)=359,58\mu*(0,30*0,40)\mu^2=43,15\mu^3$

- **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες** Εξομάλυνση φυσικού εδάφους $829,25\mu^2*0,10=82,93\mu^3$ Εκσκαφή τελικής διαμόρφωσης $2,50\mu^2*4,40\mu=11,00\mu^3$
Σύνολο $82,93+11,00=93,93\mu^3$
- **Κατασκευή επιχωμάτων (από σχέδιο διατομής ΧΚ) 161,74μ3**
- **Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους**
Επίχωση τελικής διαμόρφωσης $829,25\mu^2*0,10\mu=82,92\mu^3$
- **Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00μ**
Εκσκαφή θεμελίων Π/Δ: $V(ΧΚ)_{εκσ}(\Pi/\Delta)=359,58\mu*(0,30 * 0,40)\mu^2=43,15\mu^3$
- **Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**
 $359,58\mu*0,20\mu=71,92\mu^2$
- **Όγκος σκυροδέματος κατ. C25/30**
- Όγκος σκυροδέματος καταστρώματος: $V(ΧΚ)=829,25\mu^2*0,20=165,85\mu^3$
- Όγκος σκυροδέματος Π/Δ: $V(\Pi/\Delta)=359,58\mu*(0,60*0,30)=64,72\mu^2$
Σύνολο $165,85+64,72=230,57\mu^3$
- **Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C**

Οπλισμός πεδιλοδοκών:

Πεδιλοδοκοί διαστάσεων (0,60*0,40), οπλισμός 4Φ16 άνω/ 4Φ16 κάτω, 2Φ16 παρειές, συνδετήρες Φ10/10

Από πίνακα οπλισμού 2: Συνολικό βάρος ανά τρέχον μετρό δοκού (Kg/m) 25,67

Μήκος 359,58m

- Οπλισμός πεδιλοδοκών: $B1=359,58m \cdot 25,67 \text{ kg/m} = 9.230,42 \text{ kg}$

Οπλισμός καταστρώματος:

2#Φ10/20

Από πίνακα οπλισμού 1: Συνολικό βάρος ανά τετραγωνικό μέτρο οδοστρώματος (Kg/m²) 12,90

Επιφάνεια 829,25m²

- Οπλισμός καταστρώματος: $B2=829,25m^2 \cdot 12,90 \text{ kg/m}^2 = 10.697,33 \text{ kg}$

- **Σφράγιση οριζόντιων αρμών με μαστίχη**

Αρμοί ανά - 20,00μ 188,22μ/20,00~10αρμοί

Συνολικό μήκος αρμών 10*5,00μ=50,00μ

- **Συγκόλληση παλαιού με νέο σκυρ/μα με εποξειδικές ρητίνες : 0,00μ²**

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Τ)

(Β1α) Τέσσερα τσιμεντοστρωμένα τμήματα με αρίθμηση επί του τοπογραφικού διαγράμματος ως (Τ1), (Τ2), (Τ3) και (Τ4).

(Τ1) Υφιστάμενο τσιμεντοστρωμένο τμήμα

Γεωμετρικά στοιχεία από τοπογραφικό διάγραμμα_ σχέδιο λεπτ. διατομής Δ-(Τ1)
Υφιστάμενη τσιμεντόστρωση

$E(T1)_{\text{υφ}}=1.309,21\mu^2$ οριζόντιο επίπεδο

Κλίση 15,53% τμήματος (Τ1α)

Κλίση 2,01% τμήματος (Τ1β)

Ανοιγμένη επιφάνεια $E(T1)_{\text{υφ}}=1.509,34\mu^2$ κεκλιμένο επίπεδο

Άξων οδού $L(T1)=308,24\mu$ οριζόντιο επίπεδο Άξων οδού ανηγμένη $L(T1)=354,92\mu$
Περίμετρος $P=359,58\mu$

Προσθήκη τσιμεντόστρωσης καταστρώματος μέσου πάχους $(0,10+0,18)/2=0,14\mu$
 $E(T1)_{\text{πρ}}=1.714,08\mu^2$ οριζόντιο επίπεδο

Ανοιγμένη επιφάνεια $E(T1)_{\text{πρ}}=1.975,33\mu^2$ κεκλιμένο επίπεδο

Περίμετρος= $641,53\mu$ οριζόντιο επίπεδο

Περίμετρος= $737,61\mu$ κεκλιμένο επίπεδο

Περίμετρος $P/\Delta=729,60\mu$ κεκλιμένο επίπεδο

Ποσότητες

Όγκος προσθήκης σκυρ/τος καταστρώματος μέσου πάχους $0,14\mu$
 $1.509,34\mu^2 * 0,14 = 211,31\mu^3$

Όγκος σκυρ/τος διαμόρφωσης καταστρώματος πάχους $0,24\mu$
 $(1.975,33 - 1.509,34) \mu^2 * 0,24 = 111,84\mu^3$

Όγκος σκυρ/τος P/Δ
 $729,60\mu * [0,30 * (0,60 - 0,14)] = 100,68\mu^3$

Συνολικός όγκος σκυροδέματος $V(T1)=211,31+111,84+100,68=423,83\mu^3$

Εκσκαφή θεμελίων $P/\Delta=729,60\mu * (0,30 * 0,40) = 87,55\mu^3$

Επίχωση τελικής διαμόρφωσης 0,00μ3
Εκσκαφή τελικής διαμόρφωσης 0,00μ3

- **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες**

Εξομάλυνση φυσικού εδάφους $(1.975,33-1.509,34)\mu^2*0,10=46,60\mu^3$

- **Κατασκευή επιχωμάτων 0,00μ3**
- **Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους 0,00μ3**
- **Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00μ**
Εκσκαφή θεμελίων $\Pi/\Delta=729,60\mu*(0,30*0,40)=87,55\mu^3$
- **Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

$729,60\mu*0,20\mu=145,92\mu^2$

- **Όγκος σκυροδέματος κατ. C25/30**

Όγκος σκυροδέματος καταστρώματος: $211,31+111,84=323,15\mu^3$

Όγκος σκυροδέματος $\Pi/\Delta=100,68\mu^3$

Σύνολο $323,15+100,68=423,83\mu^3$

- **Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C**

Οπλισμός πεδιλοδοκών:

Πεδιλοδοκοί διαστάσεων $(0,60*0,40)$, οπλισμός 4Φ16 άνω/ 4Φ16 κάτω, 2Φ16 παρειές, συνδετήρες Φ10/10

Από πίνακα οπλισμού 2: Συνολικό βάρος ανά τρέχον μετρό δοκού (Kg/m) 25,67

Μήκος 729,60m

- Οπλισμός πεδιλοδοκών: $81 = 729,60m*25,67kg/m = 18.542,65 kg$

Οπλισμός καταστρώματος #Φ10/20

Από πίνακα οπλισμού 1: Συνολικό βάρος ανά τετραγωνικό μέτρο οδοστρώματος (Kg/m²) 12,90 & 6,73 (μονό πλέγμα)

- Επιφάνεια τσιμεντένια: $1509,34m^2*6,73 Kg/m^2 = 10.157,86 Kg$

- Επιφάνεια χωμάτινη: $(1975,33-1509,34)\text{m}^2 * 12,90 \text{ Kg/m}^2 = 6.011,27 \text{ Kg}$

- Σύνολο σπλισμού καταστρώματος: $B2=10.157,86+6.011,27 = \mathbf{16.169,13 \text{ kg}}$

- **Σφράγιση οριζόντιων αρμών με μαστίχη**

Αρμοί ανά -20,00μ

$354,92\mu/20,00=-18$ αρμοί

Συνολικό μήκος αρμών $18*5,00\mu=\mathbf{90,00\mu}$

- **Συγκόλληση παλαιού με νέο σκυρόδεμα με εποξειδικές ρητίνες: $1.509,34\mu^2$**

(T2) Υφιστάμενο τσιμεντοστρωμένο τμήμα

Γεωμετρικά στοιχεία από τοπογραφικό διάγραμμα_ σχέδιο λεπτ. διατομής Δ-(T2)

Υφιστάμενη τσιμεντόστρωση

$E(T2)_{\text{υφ}}=238,69\mu^2$ οριζόντιο επίπεδο Κλίση 17,75%

Ανοιγμένη επιφάνεια $E(T2)_{\text{υφ}}=281,06\mu^2$ **κεκλιμένο επίπεδο**

Άξων οδού $L(T2)=75,17\mu$ οριζόντιο επίπεδο

Άξων οδού ανηγμένη $L(T2)=88,51\mu$ Περίμετρος $\Pi=156,02\mu$

Προσθήκη τσιμεντόστρωσης καταστρώματος μέσου πάχους $(0,10+0,18)/2=0,14\mu$

$E(T2)_{\text{πρ}}=324,17\mu^2$ οριζόντιο επίπεδο

Ανοιγμένη επιφάνεια $E(T2)_{\text{πρ}}=381,71\mu^2$ κεκλιμένο επίπεδο Περίμετρος= 158,10μ οριζόντιο επίπεδο

Περίμετρος=280,63μ κεκλιμένο επίπεδο

Περίμετρος $\Pi/\Delta=273,93\mu$ κεκλιμένο επίπεδο

Ποσότητες

Όγκος προσθήκης σκυρ/τος καταστρώματος μέσου πάχους

$0,14\mu \cdot 281,06\mu^2 \cdot 0,14=39,35\mu^3$

Όγκος σκυρ/τος διαμόρφωσης καταστρώματος πάχους

$0,24\mu \cdot (381,71-281,06)\mu^2 \cdot 0,24=24,16\mu^3$

Όγκος σκυρ/τος Π/Δ

$273,93\mu \cdot [0,30 \cdot (0,60-0,14)]=37,80\mu^3$

Συνολικός όγκος σκυροδέματος $V(T2)=39,35+24,16+37,80=101,31\mu^3$

Εκσκαφή θεμελίων $\Pi/\Delta=273,93\mu \cdot (0,30 \cdot 0,40)=32,87\mu^3$

Επίχωση τελικής διαμόρφωσης $0,00\mu^3$

Εκσκαφή τελικής διαμόρφωσης $0,00\mu^3$

- **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες**

Εξομάλυνση φυσικού εδάφους $(381,71-281,06)\mu^2 \cdot 0,10=10,07\mu^3$

- **Κατασκευή επιχωμάτων $00,00\mu^3$**

- **Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους $0,00\mu^3$**

- **Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00μ**

Εκσκαφή θεμελίων Π/Δ=273,93μ*(0,30*0,40)=**32,87μ3**

- **Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

273,93μ*0,20μ=**54,79μ2**

Όγκος σκυροδέματος κατ. C25/30

Όγκος σκυροδέματος καταστρώματος: 39,35+24,16=**63,51μ3**

Όγκος σκυροδέματος Π/Δ=**37,80μ3**

Σύνολο 63,51+37,80=**101,31μ3**

- **Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C**

Οπλισμός πεδιλοδοκών:

Πεδιλοδοκοί διαστάσεων (0,60*0,40), οπλισμός 4Φ16 άνω/ 4Φ16 κάτω, 2Φ16 παρειές, συνδετήρες Φ10/10

Από πίνακα οπλισμού 2: Συνολικό βάρος ανά τρέχον μετρό δοκού (Kg/m) 25,67

Μήκος 273,93m

Οπλισμός πεδιλοδοκών: B1=273,93m*25,67 kg/m = **7.031,78 kg**

Οπλισμός καταστρώματος #Φ10/20

Από πίνακα οπλισμού 1: Συνολικό βάρος ανά τετραγωνικό μέτρο οδοστρώματος (Kg/m²) 12,90 & 6,73 (μονό πλέγμα)

Επιφάνεια τσιμεντένια: 281,06m²*6,73 Kg/m² = 1.891,53 Kg

Επιφάνεια χωμάτινη: (381,71-281,06)m²*12,90 Kg/m² = 1.298,39 Kg

Σύνολο οπλισμού καταστρώματος: 82= 1.891,53+1.298,39 =**3.189,92 kg**

- **Σφράγιση οριζόντιων αρμών με μαστίχη**

Αρμοί ανά -20,00μ 88,51μ/20,00=- 4αρμοί

Συνολικό μήκος αρμών 4*4,50μ=18,00μ

- **Συγκόλληση παλαιού με νέο σκυρόδεμα με εποξειδικές ρητίνες 281,06μ2**

(T3) Υφιστάμενο τσιμεντοστρωμένο τμήμα

Γεωμετρικά στοιχεία από τοπογραφικό διάγραμμα_ σχέδιο λεπτ. διατομής Δ-(T3) Υφιστάμενη τσιμεντόστρωση

$E(T3)_{\text{υφ}}=200,83\mu^2$ οριζόντιο επίπεδο

Κλίση 14,73%

Ανοιγμένη επιφάνεια $E(T3)_{\text{υφ}}=230,41\mu^2$ κεκλιμένο επίπεδο

Άξων οδού $L(T3)=40,79\mu$ οριζόντιο επίπεδο

Άξων οδού ανηγμένη $L(T3)=46,80\mu$

Περίμετρος $P=90,89\mu$

Προσθήκη τσιμεντόστρωσης καταστρώματος μέσου πάχους $(0,10+0,18)/2=0,14\mu$

$E(T3)_{\text{πρ}}=251,08\mu^2$ οριζόντιο επίπεδο

Ανοιγμένη επιφάνεια $E(T3)_{\text{πρ}}=287,99\mu^2$ κεκλιμένο επίπεδο

Περίμετρος= $94,14\mu$ οριζόντιο επίπεδο

Περίμετρος= $108,01\mu$ κεκλιμένο επίπεδο

Περίμετρος $P/\Delta=98,74\mu$ κεκλιμένο επίπεδο

Ποσότητες

Όγκος προσθήκης σκυρ/τος καταστρώματος μέσου πάχους $0,14\mu$
 $230,41\mu^2 \cdot 0,14=32,26\mu^3$

Όγκος σκυρ/τος διαμόρφωσης καταστρώματος πάχους $0,24\mu$
 $(287,99-230,41)\mu^2 \cdot 0,24=13,82\mu^3$

Όγκος σκυρ/τος P/Δ
 $98,74\mu \cdot [0,30 \cdot (0,60-0,14)] = 13,63\mu^3$

Συνολικός όγκος σκυροδέματος $V(T3)=32,26+13,82+13,63=59,71\mu^3$

Εκσκαφή θεμελίων $P/\Delta=98,74\mu \cdot (0,30 \cdot 0,40)=11,85\mu^3$

Επίχωση τελικής διαμόρφωσης $0,00\mu^3$

Εκσκαφή τελικής διαμόρφωσης $0,00\mu^3$

- **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες**

Εξομάλυνση φυσικού εδάφους $(287,99-230,41)\mu^2 \cdot 0,10=5,76\mu^3$

- **Κατασκευή επιχωμάτων $00,00\mu^3$**

- **Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους $0,00\mu^3$**

- **Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00μ**

Εκσκαφή θεμελίων $\Pi/\Delta=98,74\mu*(0,30 * 0,40)=11,85\mu^3$

- **Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

$98,74\mu*0,20 \mu=19,75\mu^2$

- **Όγκος σκυροδέματος κατ. C25/30**

Όγκος σκυροδέματος καταστρώματος: $32,26+13,82=46,08\mu^3$

Όγκος σκυροδέματος $\Pi/\Delta=13,63\mu^3$

Σύνολο $46,08+13,63=59,71\mu^3$

- **Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C**

Οπλισμός πεδιλοδοκών:

Πεδιλοδοκοί διαστάσεων (0,60*0,40) , οπλισμός 4Φ16 άνω/ 4Φ16 κάτω, 2Φ16 παρειές, συνδετήρες Φ10/10

Από πίνακα οπλισμού 2: Συνολικό βάρος ανά τρέχον μετρό δοκού (Kg/m) 25,67

Μήκος 98,74m

Οπλισμός πεδιλοδοκών: $B1=98,74m*25,67kg/m = 2.534,66 \text{ kg}$

Οπλισμός καταστρώματος #Φ10/20

Από πίνακα οπλισμού 1: Συνολικό βάρος ανά τετραγωνικό μέτρο οδοστρώματος (Kg/m²) 12,90 & 6,73 (μονό πλέγμα)

Επιφάνεια τιμεντένια: $230,41m^2*6,73 \text{ Kg/m}^2 = 1.550,66 \text{ Kg}$

- Επιφάνεια χωμάτινη: $(287,99-230,41)m^2*12,90 \text{ Kg/m}^2 = 742,78 \text{ Kg}$ Σύνολο οπλισμού καταστρώματος: $B2=1.550,66+742,78 = 2.293,44 \text{ kg}$

- Σφράγιση οριζόντιων αρμών με μαστίχη

Αρμοί ανά -20,00μ

$46,80\mu/20,00=-2$ αρμοί

Συνολικό μήκος αρμών $2*6,00\mu=12,00\mu$

- Συγκόλληση παλαιού με νέο σκυρόδεμα με εποξειδικές ρητίνες:

230,41μ²

(T4) Υφιστάμενο τσιμεντοστρωμένο τμήμα

Γεωμετρικά στοιχεία από τοπογραφικό διάγραμμα_ σχέδιο λεπτ. διατομής Δ-(T4)

Υφιστάμενη τσιμεντόστρωση

$E(T4)_{\text{υφ}}=66,85\mu^2$ οριζόντιο επίπεδο

Κλίση 17,13%

Ανοιγμένη επιφάνεια $E(T4)_{\text{υφ}}=78,30\mu^2$ κεκλιμένο επίπεδο

Άξων οδού $L(T4)=22,88\mu$ οριζόντιο επίπεδο

Άξων οδού ανηγμένη $L(T4)=26,80\mu$

Περίμετρος $\Pi=51,72\mu$

Προσθήκη τσιμεντόστρωσης καταστρώματος μέσου πάχους $(0,10+0,18)/2=0,14\mu$

$E(T4)_{\text{πρ}}=95,93\mu^2$ οριζόντιο επίπεδο

Ανοιγμένη επιφάνεια $E(T4)_{\text{πρ}}=112,36\mu^2$ κεκλιμένο επίπεδο Περίμετρος= 52,61μ οριζόντιο επίπεδο

Περίμετρος=61,62μ κεκλιμένο επίπεδο Περίμετρος $\Pi/\Delta=54,72\mu$ κεκλιμένο επίπεδο

Ποσότητες

Όγκος προσθήκης σκυρ/τος καταστρώματος μέσου πάχους 0,14μ $78,30\mu^2 \cdot 0,14=10,96\mu^3$

Όγκος σκυρ/τος διαμόρφωσης καταστρώματος πάχους 0,24μ $(112,36-78,30)\mu^2 \cdot 0,24=8,17\mu^3$

Όγκος σκυρ/τος Π/Δ $54,72\mu \cdot [0,30 \cdot (0,60-0,14)]=7,55\mu^3$

Συνολικός όγκος σκυροδέματος $V(T4)=10,96+8,17+7,55=26,68\mu^3$

Εκσκαφή θεμελίων $\Pi/\Delta=54,72\mu \cdot (0,30 \cdot 0,46)=7,55\mu^3$

Επίχωση τελικής διαμόρφωσης 0,00μ³

Εκσκαφή τελικής διαμόρφωσης 0,00μ³

- **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες**

Εξομάλυνση φυσικού εδάφους $(112,36-78,30)\mu^2 \cdot 0,10=3,41\mu^3$

- Κατασκευή επιχωμάτων 00,00μ³
- Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους 0,00μ³
- Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00μ

Εκσκαφή θεμελίων Π/Δ=54,72μ*(0,30*0,40)=7,55μ³

- Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών

54,72μ*0,20μ=10,94μ²

- Όγκος σκυροδέματος κατ. C25/30

Όγκος σκυροδέματος καταστρώματος: 10,96+8,17=19,13μ³

Όγκος σκυροδέματος Π/Δ=7,55μ³

Σύνολο 19,13+7,55=26,68μ³

- Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C

Οπλισμός πεδιλοδοκών:

Πεδιλοδοκοί διαστάσεων {0,60*0,40}, οπλισμός 4Φ16 άνω/ 4Φ16 κάτω, 2Φ16 παρειές, συνδετήρες Φ10/10

Από πίνακα οπλισμού 2: Συνολικό βάρος ανά τρέχον μετρό δοκού (Kg/m) 25,67

- 54,72m

Οπλισμός πεδιλοδοκών : B1= 54,72m*25,67 kg/m = **1.404,66 kg**

Οπλισμός καταστρώματος #Φ10/20

Από πίνακα οπλισμού 1: Συνολικό βάρος ανά τετραγωνικό μέτρο οδοστρώματος (Kg/m²) 12,90 & 6,73 (μονό πλέγμα)

Επιφάνεια τσιμεντένια: 78,30m²*6,73 Kg/m² = 526,96 Kg
Επιφάνεια χωμάτινη: {112,36-78,30)m²*12,90 Kg/m² = 439,37 Kg

Σύνολο οπλισμού καταστρώματος: $B2=526,96+439,37 =966,33$ kg

- Σφράγιση οριζόντιων αρμών με μαστίχη

Αρμοί ανά - 20,00μ 26,80μ/20,00=-2αρμοί

Συνολικό μήκος αρμών $2*4,20μ=8,40μ$

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (X)

(B1β) Πέντε τμήματα της οδού είναι χωματόδρομοι με αρίθμηση επί του τοπογραφικού διαγράμματος ως (X1), (X2), (X3) (X4) και (X5).

(X1) Τμήμα χωματόδρομου προς τσιμεντόστρωση

Γεωμετρικά στοιχεία από τοπογραφικό διάγραμμα_ σχέδιο λεπτ. διατομής Δ-(X1)

$E(X1)=199,10\mu^2$ οριζόντιο επίπεδο

Κλίση 7,59%

Ανοιγμένη επιφάνεια $E(X1)=199,10\mu^2*1,0759=214,21\mu^2$

Άξων οδού $L(X1)=67,85\mu$ οριζόντιο επίπεδο

Άξων οδού ανηγμένη $L(X1)=67,85*1,0759=73,00\mu$

Περίμετρος $\Pi=141,41\mu$

Όγκος σκυροδέματος καταστρώματος: $V(X1)=214,21\mu^2*0,20=42,84\mu^3$ Όγκος σκυροδέματος

$\Pi/\Delta: V(\Pi/\Delta)=141,41\mu*(0,60*0,30)=25,45\mu^2$

Εκσκαφή τελικής διαμόρφωσης $0,00\mu^3$

Εκσκαφή θεμελίων $\Pi/\Delta: V(X1)_{\text{εκσ}(\Pi/\Delta)}=141,41\mu*(0,30*0,40)\mu^2=16,97\mu^3$

- **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες**

Εξομάλυνση φυσικού εδάφους $214,21\mu^2*0,10=21,42\mu^3$

- **Κατασκευή επιχωμάτων (από σχέδιο διατομής X1) $36,97\mu^3$**

- **Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους**

Επίχωση τελικής διαμόρφωσης $214,21\mu^2*0,10\mu=21,42\mu^3$

- **Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00μ**

Εκσκαφή θεμελίων $\Pi/\Delta: V(X1)_{\text{εκσ}(\Pi/\Delta)}=141,41\mu*(0,30*0,40)\mu^2=16,97\mu^3$

- **Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

$141,41\mu*0,20\mu=28,28\mu^2$

- Όγκος σκυροδέματος κατ. C25/30

- Όγκος σκυροδέματος καταστρώματος: : $V(X1)=214,21\mu^2*0,20=42,84\mu^3$

- Όγκος σκυροδέματος Π/Δ $V(\Pi/\Delta)=141,41\mu*(0,60*0,30)=25,45\mu^2$

Σύνολο $42,84+25,45=68,29\mu^3$

- Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος BS00C Οπλισμός πεδιλοδοκών:

Πεδιλοδοκοί διαστάσεων (0,60*0,40), οπλισμός 4Φ16 άνω/ 4Φ16 κάτω, 2Φ16 παρειές, συνδετήρες Φ10/10

Από πίνακα οπλισμού 2: Συνολικό βάρος ανά τρέχον μετρό δοκού (Kg/m) 25,67

Μήκος 141,41m

- Οπλισμός πεδιλοδοκών : $B1=141,41m*25,67\text{ kg/m} = 3.629,99\text{ kg}$

Οπλισμός καταστρώματος: 2#Φ10/20

Από πίνακα οπλισμού 1: Συνολικό βάρος ανά τετραγωνικό μέτρο οδοστρώματος (Kg/m²) 12,90

Επιφάνεια 214,21m²

Οπλισμός καταστρώματος: $B2=214,21m^2*12,90\text{ Kg/m}^2 = 2.763,31\text{ Kg}$

- Σφράγιση οριζόντιων αρμών με μαστίχη

Αρμοί ανά -20,00μ 73,00μ/20,00=- 4αρμοί

Συνολικό μήκος αρμών $4*3,80\mu=15,20\mu$

- Συγκόλληση παλαιού με νέο σκυρ/μα με εποξειδικές ρητίνες : 0,00μ²

(X2) Τμήμα χωματόδρομου προς τσιμεντόστρωση

Γεωμετρικά στοιχεία από τοπογραφικό διάγραμμα_ σχέδιο λεπτ. διατομής Δ-(X2)

$E(X2)=65,26\mu^2$ οριζόντιο επίπεδο

Κλίση 15,84%

Ανοιγμένη επιφάνεια $E(X2)=65,26\mu^2 * 1,1584=75,60\mu^2$ Άξων οδού $L(X2)=20,10\mu$ οριζόντιο επίπεδο

Άξων οδού ανηγμένη $L(X2)=20,10 * 1,1584=23,28\mu$ Περίμετρος $\Pi=46,80\mu$

Όγκος σκυροδέματος καταστρώματος: $V(X2)=75,60\mu^2 * 0,20=15,12\mu^3$ Όγκος σκυροδέματος Π/Δ :

$V(\Pi/\Delta)=46,80\mu * (0,60 * 0,30)=8,42\mu^2$

Εκσκαφή τελικής διαμόρφωσης $0,00\mu^3$

Εκσκαφή θεμελίων Π/Δ : $V(X2)_{\text{εκσ}(\Pi/\Delta)}=46,80\mu * (0,30 * 0,40)\mu^2=5,62\mu^3$

- **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες**

Εξομάλυνση φυσικού εδάφους $75,60\mu^2 * 0,10=7,56\mu^3$

- **Κατασκευή επιχωμάτων $00,00\mu^3$**
- **Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους**

Επίχωση τελικής διαμόρφωσης $75,60\mu^2 * 0,10=7,56\mu^3$

- **Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως $5,00\mu$**

Εκσκαφή θεμελίων Π/Δ : $V(X2)_{\text{εκσ}(\Pi/\Delta)}=46,80\mu * (0,30 * 0,40)\mu^2=5,62\mu^3$

- **Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

$46,80\mu * 0,20\mu=9,36\mu^2$

- **Όγκος σκυροδέματος κατ. C25/30**

Όγκος σκυροδέματος καταστρώματος: $V(X2)=75,60\mu^2*0,20=15,12\mu^3$ Όγκος σκυροδέματος Π/Δ: $V(\Pi/\Delta)=46,80\mu*(0,60*0,30)=8,42\mu^2$ Σύνολο $15,12+8,42=23,54\mu^3$

- **Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C Οπλισμός πεδιλοδοκών:**

Πεδιλοδοκοί διαστάσεων (0,60*0,40), οπλισμός 4Φ16 άνω / 4Φ16 κάτω, 2Φ16 παρειές, συνδετήρες Φ10/10

Από πίνακα οπλισμού 2: Συνολικό βάρος ανά τρέχον μετρό δοκού (Kg/m) 25,67

Μήκος 46,80m

- Οπλισμός πεδιλοδοκών: $B1=46,80m*25,67\text{ kg/m} = 1.201,36\text{ kg}$

Οπλισμός καταστρώματος: 2#Φ10/20

Από πίνακα οπλισμού 1: Συνολικό βάρος ανά τετραγωνικό μέτρο οδοστρώματος (Kg/m²) 12,90

Επιφάνεια 75,60m²

- Οπλισμός καταστρώματος: $B2=75,60m^2*12,90\text{ Kg/m}^2 = 975,24\text{ Kg}$

- **Σφράγιση οριζόντιων αρμών με μαστίχη**

Αρμοί ανά -20,00μ 23,28μ/20,00=-2αρμοί

Συνολικό μήκος αρμών $2*3,90\mu=7,80\mu$

- **Συγκόλληση παλαιού με νέο σκυρ/μα με εποξειδικές ρητίνες: 0,00μ²**

(X3) Τμήμα χωματόδρομου προς τσιμεντόστρωση

Γεωμετρικά στοιχεία από τοπογραφικό διάγραμμα_ σχέδιο λεπτ. διατομής Δ-(X3)
 $E(X3)=653,45\mu^2$ οριζόντιο επίπεδο

Κλίση 16,20%

Ανοιγμένη επιφάνεια $E(X3)=653,45\mu^2 * 1,1620=759,31\mu^2$

Άξων οδού $L(X3)=175,46\mu$ οριζόντιο επίπεδο

Άξων οδού ανηγμένη $L(X3)=175,46 * 1,1620=203,88\mu$

Περίμετρος $P=361,59\mu$

Όγκος σκυροδέματος καταστρώματος: $V(X3)=759,31\mu^2 * 0,20=151,86\mu^3$

Όγκος σκυροδέματος Π/Δ: $V(\Pi/\Delta)=361,59\mu * (0,60 * 0,30)=65,09\mu^2$

Εκσκαφή τελικής διαμόρφωσης $0,63 * (3,90+4,17)/2=2,54\mu^3$

Εκσκαφή θεμελίων Π/Δ: $V(X3)_{\text{εκσ}(\Pi/\Delta)}=361,59\mu * (0,30 * 0,40)\mu^2=43,39\mu^3$

- **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες**
Εξομάλυνση φυσικού εδάφους $759,31\mu^2 * 0,10=75,93\mu^3$ Εκσκαφή τελικής διαμόρφωσης $2,54\mu^3$
Σύνολο $75,93+2,54=78,47\mu^3$
- **Κατασκευή επιχωμάτων (από σχέδιο διατομής X3): 318,90μ3**
- **Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους**
Επίχωση τελικής διαμόρφωσης $759,31\mu^2 * 0,10\mu=75,93\mu^3$
- **Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00μ**
Εκσκαφή θεμελίων Π/Δ: $V(X3)_{\text{εκσ}(\Pi/\Delta)}=361,59\mu * (0,30 * 0,40)\mu^2=43,39\mu^3$
- **Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**
 $361,59\mu * 0,20\mu=72,32\mu^2$
- **Όγκος σκυροδέματος κατ. C25/30**
Όγκος σκυροδέματος καταστρώματος: $V(X3)=759,31\mu^2 * 0,20=151,86\mu^3$

Όγκος σκυροδέματος Π/Δ: $V(\Pi/\Delta)=361,59\mu*(0,60 * 0, 30)=65,09\mu^2$ Σύνολο
 $151,86+65,09=216,95\mu^3$

- **Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C Οπλισμός πεδιλοδοκών:**

Πεδιλοδοκοί διαστάσεων (0,60*0,40), οπλισμός 4Φ16 άνω/ 4Φ16 κάτω, 2Φ16 παρειές, συνδετήρες Φ10/10

Από πίνακα οπλισμού 2: Συνολικό βάρος ανά τρέχον μετρό δοκού (Kg/m) 25,67

Μήκος 361,59m

Οπλισμός πεδιλοδοκών: $B1=361,59m*25,67kg/m = 9.282,02 kg$

Οπλισμός καταστρώματος:

2#Φ10!20

Από πίνακα οπλισμού 1: Συνολικό βάρος ανά τετραγωνικό μέτρο
οδοστρώματος (Kg/m²) 12,90

Επιφάνεια 759,31m²

- Οπλισμός καταστρώματος: $B2=759,31m^2*12,90 Kg/m^2 = 9.795,10 Kg$

- **Σφράγιση οριζόντιων αρμών με μαστίχη**

Αρμοί ανά -20,00μ

$203,88\mu/20,00=\sim 10$ αρμοί

Συνολικό μήκος αρμών $10*4,20\mu=42,00\mu$

- **Συγκόλληση παλαιού με νέο σκυρ/μα με εποξειδικές ρητίνες: 0,00μ²**

(X4) Τμήμα χωματόδρομου προς τσιμεντόστρωση

Γεωμετρικά στοιχεία από τοπογραφικό διάγραμμα_ σχέδιο λεπτ. διατομής Δ-(X4)
 $E(X4)=723,05\mu^2$ οριζόντιο επίπεδο

Κλίση 17,82%

Ανοιγμένη επιφάνεια $E(X4)=723,05\mu^2 * 1,1782=851,90\mu^2$

Άξων οδού $L(X4)=181,11\mu$ οριζόντιο επίπεδο

Άξων οδού ανηγμένη $L(X4)=181,11 * 1,1782=213,38\mu$

Περίμετρος $\Pi=448,41\mu$

Όγκος σκυροδέματος καταστρώματος: $V(X4)=851,90\mu^2 * 0,20=170,38\mu^3$ Όγκος σκυροδέματος
Π/Δ: $V(\Pi/\Delta)=448,41\mu * (0,60 * 0,30)=80,71\mu^2$

Εκσκαφή τελικής διαμόρφωσης $12,04 * 3,80=45,75\mu^3$

Εκσκαφή θεμελίων Π/Δ: $V(X4)_{\text{εκσ}(\Pi/\Delta)}=448,41\mu * (0,30 * 0,40)\mu^2=53,81\mu^3$

• Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες

Εξομάλυνση φυσικού εδάφους $851,90\mu^2 * 0,10=85,19\mu^3$ Εκσκαφή τελικής διαμόρφωσης
 $45,75\mu^3$

Σύνολο $85,19+45,75=130,94\mu^3$

- **Κατασκευή επιχωμάτων (από σχέδιο διατομής X4) $243,36\mu^3$**

- **Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους**

Επίχωση τελικής διαμόρφωσης $851,90\mu^2 * 0,10\mu=85,19\mu^3$

- **Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00μ**

Εκσκαφή θεμελίων Π/Δ: $V(X4)_{\text{εκσ}(\Pi/\Delta)}=448,41\mu * (0,30 * 0,40)\mu^2=53,81\mu^3$

- **Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**

$448,41\mu * 0,20\mu=89,68\mu^2$

- Όγκος σκυροδέματος κατ. C25/30

Όγκος σκυροδέματος καταστρώματος: $V\{X4\}=851,90\mu^2*0,20=170,38\mu^3$

Όγκος σκυροδέματος Π/Δ: : $V(\Pi/\Delta)=448,41\mu*(0,60*0,30)=80,71\mu^2$ Σύνολο
 $170,38+80,71=251,09\mu^3$

- Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος 8500C

Οπλισμός πεδιλοδοκών:

Πεδιλοδοκοί διαστάσεων (0,60 * 0,40) , οπλισμός 4Φ16 άνω / 4Φ16 κάτω, 2Φ16 παρειές, συνδετήρες Φ10/10

Από πίνακα οπλισμού 2: Συνολικό βάρος ανά τρέχον μετρώ δοκού (Kg/m) 25,67

Μήκος 448,41m

Οπλισμός πεδιλοδοκών : $B1=448,41m*25,67 \text{ kg/m} = 11.510,68 \text{ kg}$

Οπλισμός καταστρώματος: 2#Φ10/20

Από πίνακα οπλισμού 1: Συνολικό βάρος ανά τετραγωνικό μέτρο οδοστρώματος (Kg/m²) 12,90

Επιφάνεια 851,90m²

- Οπλισμός καταστρώματος: $B2=851,90m^2*12,90\text{Kg/m}^2 = 10.989,51 \text{ Kg}$

- Σφράγιση οριζόντιων αρμών με μαστίχη

Αρμοί ανά ~20,00μ

$213,38\mu/20,00\sim 10$ αρμοί

Συνολικό μήκος αρμών $10*4,00\mu=40,00\mu$

- Συγκόλληση παλαιού με νέο σκυρ/μα με εποξειδικές ρητίνες : 0,00μ²

(X5) Τμήμα χωματόδρομου προς τσιμεντόστρωση

Γεωμετρικά στοιχεία από τοπογραφικό διάγραμμα_ σχέδιο λεπτ. διατομής Δ-(X5)
E(X5)=166,11μ² οριζόντιο επίπεδο

Κλίση 12,49%

Ανοιγμένη επιφάνεια E(X5)=166,11μ²*1,1249=**186,86μ²**

Άξων οδού L(X5)=32,99μ οριζόντιο επίπεδο

Άξων οδού ανηγμένη L(X5)=32,99*1,1249=37,11μ Περίμετρος Π=94,41μ

Περίμετρος Π/Δ=74,45μ

Όγκος σκυροδέματος καταστρώματος: V(X5)=186,86μ²*0,20=37,37μ³

Όγκος σκυροδέματος Π/Δ: V(Π/Δ)=74,45μ*(0,60*0,30)=13,40μ²

Εκσκαφή τελικής διαμόρφωσης 26,01μ³ Επίχωση τελικής διαμόρφωσης 0,00μ³

Εκσκαφή θεμελίων Π/Δ: V(X5)εκσ(Π/Δ)=74,45μ*(0,30*0,40)μ²=8,93μ³

- **Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες**
Εξομάλυνση φυσικού εδάφους 186,86μ²*0,10=18,69μ³
Εκσκαφή τελικής διαμόρφωσης 26,01μ³
Σύνολο :18,69+26,01=**44,70μ³**
- **Κατασκευή επιχωμάτων 00,00μ³**
- **Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους**
Επίχωση τελικής διαμόρφωσης 186,86μ²*0,10=18,68μ³
- **Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00μ**
Εκσκαφή θεμελίων Π/Δ: : V(X5)εκσ(Π/Δ)=74,45μ*(0,30*0,40)μ²=8,93μ³
- **Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών**
74,45μ*0,20μ=14,89μ²
- **Όγκος σκυροδέματος κατ. C25/30**
Όγκος σκυροδέματος καταστρώματος V(X5)=186,86μ²*0,20 = 37,37μ³
Όγκος σκυροδέματος Π/Δ: 74,45μ*(0,60*0,30)=13,40μ²
Σύνολο: 37,37+13,40=50,77μ³
- **Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C**

Οπλισμός πεδιλοδοκών:

Πεδιλοδοκοί διαστάσεων (0,60*0,40), οπλισμός 4Φ16 άνω/ 4Φ16 κάτω, 2Φ16 παρειές, συνδετήρες Φ10/10

Από πίνακα οπλισμού 2: Συνολικό βάρος ανά τρέχον μετρό δοκού (Kg/m) 25,67

Μήκος 74,45m

- Οπλισμόςπεδιλοδοκών: $B1=74,45m \cdot 25,67 \text{ kg/m} = 1.911,13 \text{ kg}$

Οπλισμός καταστρώματος: 2#Φ10/20

Από πίνακα οπλισμού 1: Συνολικό βάρος ανά τετραγωνικό μέτρο οδοστρώματος (Kg/m^2) 12,90

Επιφάνεια 186,86m²

- Οπλισμός καταστρώματος: $B2=186,86m^2 \cdot 12,90\text{Kg/m}^2 = 2.410,49 \text{ Kg}$

- Σφράγιση οριζόντιων αρμών με μαστίχη

Αρμοί ανά -20,00μ 37,11μ/20,00=-2αρμοί

Συνολικό μήκος αρμών $2 \cdot 5,60\mu = 11,20\mu$

- Συγκόλληση παλαιού με νέο σκυρ/μα με εποξειδικές ρητίνες: 0,00μ²

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ. ΤΗΣ

ΙΕΡΑΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΟΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ


ΤΕΧΝΟΟΜΟΙΟΣΤΑΣΗ Ε.Ε.
ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΣ Κ. Ε.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡ/ΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (Α.Μ.Γ.Μ. 965)
ΑΙΓΑΙΟΥ 102 • ΤΚ: 55133 • ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 989 585 • FAX: 2310 989 581
ΑΦΜ: 9 9 9 9 7 0 1 6 4 • ΔΟΥ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΓΟΥΝΑΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ

ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
ΕΥΡΩΠΑΙΚΟ ΓΕΩΡΓΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ
(Ε.Γ.Τ.Α.Α.)
Η Ευρώπη επενδύει στις αγροτικές περιοχές

ΙΕΡΑ ΚΟΙΝΟΤΗΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Ταχ. Δ/ση: Λαέρτου 22, Πυλαία
Ταχ. Κωδ.: 57001
Ταχ. Θυρ.: 8915
Πληροφορίες
Τηλ.: 2310 888 553
Φαξ: 2310 888 646
Email: prgathos@ikao.ondsl.gr

ΕΡΓΟ: «Αποκατάσταση κεντρικής οδού
"Κυριακό-κοίτη χειμάρρου
Μπούραντα" της Ι. Σκήτης
Ευαγγελισμού της Ι.Μ.
Ξενοφώντος»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 796,621.53 €

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
«ΑΓΡΟΤΙΚΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ 2014 – 2020»



ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ(ΧΚ)+(Τ)+(Χ)

α/α	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Ποσότητες	Μονάδες
ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοουργικά					
1	A-2	ΟΔΟ-1123Α	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες με τη μεταφορά	442,86	m ³
	A-2-α		Προσαύξηση άρθρου Α-2 λόγω ειδικών συνθηκών	442,86	
2	A-20	ΟΔΟ-1530	Κατασκευή επιχωμάτων	760,97	m ³
	A-20-α		Προσαύξηση άρθρου Α-20 λόγω ειδικών συνθηκών	760,97	
3	A-23	ΟΔΟ-3121Α	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	291,7	m ³
	A-23-α		Προσαύξηση άρθρου Α-23 λόγω ειδικών συνθηκών	291,7	
4	B-1	ΟΔΟ-2151	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων	311,69	m ³
	B-1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-1 λόγω ειδικών συνθηκών (εργατικά)	311,69	
ΟΜΑΔΑ Β: Τεχνικά έργα ανοικτής οδοποιίας (π.χ. τοίχοι αντιστήριξης, επενδύσεις προστασίας πρανών, σταθεροποίηση πρανών, οχετοί, κράσπεδα, ρείθρα, πεζοδρόμια, γέφυρες, φάντες συρματοπλεγμάτων, γεωτεχνικά έργα)					
5	B.29.5.5 σχετ.1	ΟΔΟ-2731	Κατασκευή οδοστρώματος από σκυροδέμα C 25/30	1.452,74	m ²
	B.29.5.5 σχετ.1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-29.5.5 σχετ.1 λόγω ειδικών συνθηκών	1.452,74	
6	B.30.2	ΟΔΟ-2612	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	66.279,35	Kg
	B.30.2-α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.2 λόγω ειδικών συνθηκών	66.279,35	
7	B.30.3	ΥΔΡ-7019	Δομικά πλέγματα B500C	60.249,80	Kg
	B.30.3.α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.3 λόγω ειδικών συνθηκών	60.249,80	
8	B.43.1	ΥΔΡ-6370	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη	294,6	M
	B.43.1.α		Προσαύξηση άρθρου Β-43.1 λόγω ειδικών συνθηκών	294,6	
9	38.03	ΟΙΚ- 3816	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	517,85	m ²
	38.03α		Προσαύξηση άρθρου 32.03 λόγω ειδικών συνθηκών	517,85	
10	10.25	ΥΔΡ 6370	Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού συροδέματος	2.099,11	m ²
	10.25.α		Προσαύξηση άρθρου 10.25 λόγω ειδικών συνθηκών	2.099,11	

ΑΓΙΟΝ ΟΡΟΣ, ΙΟΥΝΙΟΣ 2024

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΗΣ Τ.Υ.
ΤΗΣ ΙΕΡΑΣ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑΣ ΑΓΙΟΥ ΟΡΟΥΣ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΟΣΤΑΣΙΑ Ε.Ε.
ΓΟΥΝΑΡΗΣ Ν. - ΚΟΝΤΟΥ Κ. Ε.Ε.
ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΡΙΚΛΗΣ ΔΙΑΣΤΡΩΤΗΣ Ι.Α.Ε.Γ.Μ. ΒΑΣΙ
ΑΓ. ΟΥΣ 102 - Τ.Κ. 55133 - ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
ΤΗΛ: 2310 989 585 - ΦΑΞ: 2310 989 581
ΑΦΜ: 999970164 - ΑΔΥΣ: ΚΑΛΑΜΑΡΙΑΣ

ΓΟΥΝΑΡΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ

ΔΡΟΣΑΚΗΣ ΑΝΔΡΕΑΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΚ					
α/α	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Ποσότητες	Μονάδες
ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά					
1	A-2	ΟΔΟ-1123Α	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες με τη μεταφορά	93,93	m³
	A-2-α		Προσαύξηση άρθρου Α-2 λόγω ειδικών συνθηκών	93,93	
2	A-20	ΟΔΟ-1530	Κατασκευή επιχωμάτων	161,74	m³
	A-20-α		Προσαύξηση άρθρου Α-20 λόγω ειδικών συνθηκών	161,74	
3	A-23	ΟΔΟ-3121Α	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	82,92	m³
	A-23-α		Προσαύξηση άρθρου Α-23 λόγω ειδικών συνθηκών	82,92	
4	B-1	ΟΔΟ-2151	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	43,15	m³
	B-1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-1 λόγω ειδικών συνθηκών (εργατικά)	43,15	
ΟΜΑΔΑ Β: Τεχνικά έργα ανοικτής οδοποιίας (π.χ. τοίχοι αντιστήριξης, επενδύσεις προστασίας πρανών,					
5	B.29.5.5 σχετ.1	ΟΔΟ-2731	Κατασκευή οδοστρώματος από σκυρόδεμα C 25/30	230,57	m³
	B.29.5.5 σχετ.1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-29.5.5 σχετ.1 λόγω ειδικών συνθηκών	230,57	
6	B.30.2	ΟΔΟ-2612	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	9.230,42	Kg
	B.30.2-α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.2 λόγω ειδικών συνθηκών	9.230,42	
7	B.30.3	ΥΔΡ-7019	Δομικά πλέγματα Β500C	10.697,33	Kg
	B.30.3.α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.3 λόγω ειδικών συνθηκών	10.697,33	
8	B.43.1	ΥΔΡ-6370	Σφράγιση οριζόντων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη	50,00	M
	B.43.1.α		Προσαύξηση άρθρου Β-43.1 λόγω ειδικών συνθηκών	50,00	
9	38.03	ΟΙΚ- 3816	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	71,92	m²
	38.03α		Προσαύξηση άρθρου 32.03 λόγω ειδικών συνθηκών	71,92	
10	10.25	ΥΔΡ 6370	Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού συροδέματος	0.00	m²
	10.25.α		Προσαύξηση άρθρου 10.25 λόγω ειδικών συνθηκών	0.00	

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΜΕΝΟ ΤΜΗΜΑ Τ1					
α/α	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Ποσότητες	Μονάδες
ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοουργικά					
1	A-2	ΟΔΟ-1123Α	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες με τη μεταφορά	46,60	m³
	A-2-α		Προσαύξηση άρθρου Α-2 λόγω ειδικών συνθηκών	46,60	
2	A-20	ΟΔΟ-1530	Κατασκευή επιχωμάτων	0.00	m³
	A-20-α		Προσαύξηση άρθρου Α-20 λόγω ειδικών συνθηκών	0.00	
3	A-23	ΟΔΟ-3121Α	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	0.00	m³
	A-23-α		Προσαύξηση άρθρου Α-23 λόγω ειδικών συνθηκών	0.00	
4	B-1	ΟΔΟ-2151	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	87,55	m³
	B-1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-1 λόγω ειδικών συνθηκών (εργατικά)	87,55	
ΟΜΑΔΑ Β: Τεχνικά έργα ανοικτής οδοποιίας (π.χ. τοίχοι αντιστήριξης, επενδύσεις προστασίας πρανών,					
5	B.29.5.5 σχετ.1	ΟΔΟ-2731	Κατασκευή οδοστρώματος από σκυρόδεμα C 25/30	423,83	m³
	B.29.5.5 σχετ.1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-29.5.5 σχετ.1 λόγω ειδικών συνθηκών	423,83	
6	B.30.2	ΟΔΟ-2612	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	18.542,65	Kg
	B.30.2-α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.2 λόγω ειδικών συνθηκών	18.542,65	
7	B.30.3	ΥΔΡ-7019	Δομικά πλέγματα Β500C	16.169,13	Kg
	B.30.3.α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.3 λόγω ειδικών συνθηκών	16.169,13	
8	B.43.1	ΥΔΡ-6370	Σφράγιση οριζόντων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη	90,00	M
	B.43.1.α		Προσαύξηση άρθρου Β-43.1 λόγω ειδικών συνθηκών	90,00	
9	38.03	ΟΙΚ- 3816	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	145,92	m²
	38.03α		Προσαύξηση άρθρου 32.03 λόγω ειδικών συνθηκών	145,92	
10	10.25	ΥΔΡ 6370	Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού συροδέματος	1.509,34	m²
	10.25.α		Προσαύξηση άρθρου 10.25 λόγω ειδικών συνθηκών	1.509,34	

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΜΕΝΟ ΤΜΗΜΑ Τ2					
α/α	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Ποσότητες	Μονάδες
ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοουργικά					
1	A-2	ΟΔΟ-1123Α	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες με τη μεταφορά	10,07	m³
	A-2-α		Προσαύξηση άρθρου Α-2 λόγω ειδικών συνθηκών	10,07	
2	A-20	ΟΔΟ-1530	Κατασκευή επιχωμάτων	0.00	m³
	A-20-α		Προσαύξηση άρθρου Α-20 λόγω ειδικών συνθηκών	0.00	
3	A-23	ΟΔΟ-3121Α	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	0.00	m³
	A-23-α		Προσαύξηση άρθρου Α-23 λόγω ειδικών συνθηκών	0.00	
4	B-1	ΟΔΟ-2151	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	32,87	m³
	B-1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-1 λόγω ειδικών συνθηκών (εργατικά)	32,87	
ΟΜΑΔΑ Β: Τεχνικά έργα ανοικτής οδοποιίας (π.χ. τοίχοι αντιστήριξης, επενδύσεις προστασίας πρανών,					
5	B.29.5.5 σχετ.1	ΟΔΟ-2731	Κατασκευή οδοστρώματος από σκυρόδεμα C 25/30	101,31	m³
	B.29.5.5 σχετ.1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-29.5.5 σχετ.1 λόγω ειδικών συνθηκών	101,31	
6	B.30.2	ΟΔΟ-2612	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	7.031,78	Kg
	B.30.2-α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.2 λόγω ειδικών συνθηκών	7.031,78	
7	B.30.3	ΥΔΡ-7019	Δομικά πλέγματα B500C	3.189,92	Kg
	B.30.3.α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.3 λόγω ειδικών συνθηκών	3.189,92	
8	B.43.1	ΥΔΡ-6370	Σφράγιση οριζόντων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη	18,00	M
	B.43.1.α		Προσαύξηση άρθρου Β-43.1 λόγω ειδικών συνθηκών	18,00	
9	38.03	ΟΙΚ- 3816	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	54,79	m²
	38.03α		Προσαύξηση άρθρου 32.03 λόγω ειδικών συνθηκών	54,79	
10	10.25	ΥΔΡ 6370	Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού συροδέματος	281,06	m²
	10.25.α		Προσαύξηση άρθρου 10.25 λόγω ειδικών συνθηκών	281,06	

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΜΕΝΟ ΤΜΗΜΑ Τ3					
α/α	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Ποσότητες	Μονάδες
ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοουργικά					
1	A-2	ΟΔΟ-1123Α	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες με τη μεταφορά	5,76	m³
	A-2-α		Προσαύξηση άρθρου Α-2 λόγω ειδικών συνθηκών	5,76	
2	A-20	ΟΔΟ-1530	Κατασκευή επιχωμάτων	0.00	m³
	A-20-α		Προσαύξηση άρθρου Α-20 λόγω ειδικών συνθηκών	0.00	
3	A-23	ΟΔΟ-3121Α	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	0.00	m³
	A-23-α		Προσαύξηση άρθρου Α-23 λόγω ειδικών συνθηκών	0.00	
4	B-1	ΟΔΟ-2151	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	11,85	m³
	B-1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-1 λόγω ειδικών συνθηκών (εργατικά)	11,85	
ΟΜΑΔΑ Β: Τεχνικά έργα ανοικτής οδοποιίας (π.χ. τοίχοι αντιστήριξης, επενδύσεις προστασίας πρανών,					
5	B.29.5.5 σχετ.1	ΟΔΟ-2731	Κατασκευή οδοστρώματος από σκυρόδεμα C 25/30	59,71	m³
	B.29.5.5 σχετ.1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-29.5.5 σχετ.1 λόγω ειδικών συνθηκών	59,71	
6	B.30.2	ΟΔΟ-2612	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	2.534,66	Kg
	B.30.2-α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.2 λόγω ειδικών συνθηκών	2.534,66	
7	B.30.3	ΥΔΡ-7019	Δομικά πλέγματα Β500C	2.293,44	Kg
	B.30.3.α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.3 λόγω ειδικών συνθηκών	2.293,44	
8	B.43.1	ΥΔΡ-6370	Σφράγιση οριζόντων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη	12,00	M
	B.43.1.α		Προσαύξηση άρθρου Β-43.1 λόγω ειδικών συνθηκών	12,00	
9	38.03	ΟΙΚ- 3816	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	19,75	m²
	38.03α		Προσαύξηση άρθρου 32.03 λόγω ειδικών συνθηκών	19,75	
10	10.25	ΥΔΡ 6370	Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού συροδέματος	230,41	m²
	10.25.α		Προσαύξηση άρθρου 10.25 λόγω ειδικών συνθηκών	230,41	

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΜΕΝΟ ΤΜΗΜΑ Τ4					
α/α	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Ποσότητες	Μονάδες
ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοουργικά					
1	A-2	ΟΔΟ-1123Α	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες με τη μεταφορά	3,41	m³
	A-2-α		Προσαύξηση άρθρου Α-2 λόγω ειδικών συνθηκών	3,41	
2	A-20	ΟΔΟ-1530	Κατασκευή επιχωμάτων	0.00	m³
	A-20-α		Προσαύξηση άρθρου Α-20 λόγω ειδικών συνθηκών	0.00	
3	A-23	ΟΔΟ-3121Α	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	0.00	m³
	A-23-α		Προσαύξηση άρθρου Α-23 λόγω ειδικών συνθηκών	0.00	
4	B-1	ΟΔΟ-2151	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	7,55	m³
	B-1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-1 λόγω ειδικών συνθηκών (εργατικά)	7,55	
ΟΜΑΔΑ Β: Τεχνικά έργα ανοικτής οδοποιίας (π.χ. τοίχοι αντιστήριξης, επενδύσεις προστασίας πρανών,					
5	B.29.5.5 σχετ.1	ΟΔΟ-2731	Κατασκευή οδοστρώματος από σκυρόδεμα C 25/30	26.68	m³
	B.29.5.5 σχετ.1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-29.5.5 σχετ.1 λόγω ειδικών συνθηκών	26.68	
6	B.30.2	ΟΔΟ-2612	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	1.404,66	Kg
	B.30.2-α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.2 λόγω ειδικών συνθηκών	1.404,66	
7	B.30.3	ΥΔΡ-7019	Δομικά πλέγματα Β500C	966,33	Kg
	B.30.3.α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.3 λόγω ειδικών συνθηκών	966,33	
8	B.43.1	ΥΔΡ-6370	Σφράγιση οριζόντων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη	8,40	M
	B.43.1.α		Προσαύξηση άρθρου Β-43.1 λόγω ειδικών συνθηκών	8,40	
9	38.03	ΟΙΚ- 3816	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	10,94	m²
	38.03α		Προσαύξηση άρθρου 32.03 λόγω ειδικών συνθηκών	10,94	
10	10.25	ΥΔΡ 6370	Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού συροδέματος	78,30	m²
	10.25.α		Προσαύξηση άρθρου 10.25 λόγω ειδικών συνθηκών	78,30	

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΤΣΙΜΕΝΟΣΤΡΩΜΕΝΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ					
a/a	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Ποσότητες	Μονάδες
ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοουργικά					
1	A-2	ΟΔΟ-1123Α	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες με τη μεταφορά	65,84	m³
	A-2-α		Προσαύξηση άρθρου Α-2 λόγω ειδικών συνθηκών	65,84	
2	A-20	ΟΔΟ-1530	Κατασκευή επιχωμάτων	0.00	m³
	A-20-α		Προσαύξηση άρθρου Α-20 λόγω ειδικών συνθηκών	0.00	
3	A-23	ΟΔΟ-3121Α	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	0.00	m³
	A-23-α		Προσαύξηση άρθρου Α-23 λόγω ειδικών συνθηκών	0.00	
4	B-1	ΟΔΟ-2151	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	139,82	m³
	B-1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-1 λόγω ειδικών συνθηκών (εργατικά)	139,82	
ΟΜΑΔΑ Β: Τεχνικά έργα ανοικτής οδοποιίας (π.χ. τοίχοι αντιστήριξης, επενδύσεις προστασίας πρανών,					
5	B.29.5.5 σχετ.1	ΟΔΟ-2731	Κατασκευή οδοστρώματος από σκυρόδεμα C 25/30	611,53	m³
	B.29.5.5 σχετ.1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-29.5.5 σχετ.1 λόγω ειδικών συνθηκών	611,53	
6	B.30.2	ΟΔΟ-2612	Χάλυβας σπλισμού σκυροδέματος Β500C	29.513,75	Kg
	B.30.2-α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.2 λόγω ειδικών συνθηκών	29.513,75	
7	B.30.3	ΥΔΡ-7019	Δομικά πλέγματα Β500C	22.618,82	Kg
	B.30.3.α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.3 λόγω ειδικών συνθηκών	22.618,82	
8	B.43.1	ΥΔΡ-6370	Σφράγιση οριζόντων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη	128,40	M
	B.43.1.α		Προσαύξηση άρθρου Β-43.1 λόγω ειδικών συνθηκών	128,40	
9	38.03	ΟΙΚ- 3816	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	231,40	m²
	38.03α		Προσαύξηση άρθρου 32.03 λόγω ειδικών συνθηκών	231,40	
10	10.25	ΥΔΡ 6370	Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού συροδέματος	2.099,11	m²
	10.25.α		Προσαύξηση άρθρου 10.25 λόγω ειδικών συνθηκών	2.099,11	

ΤΜΗΜΑ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΥ Χ1 ΠΡΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗ					
α/α	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Ποσότητες	Μονάδες
ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοουργικά					
1	A-2	ΟΔΟ-1123Α	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες με τη μεταφορά	21,42	m³
	A-2-α		Προσαύξηση άρθρου Α-2 λόγω ειδικών συνθηκών	21,42	
2	A-20	ΟΔΟ-1530	Κατασκευή επιχωμάτων	36,97	m³
	A-20-α		Προσαύξηση άρθρου Α-20 λόγω ειδικών συνθηκών	36,97	
3	A-23	ΟΔΟ-3121Α	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	21,42	m³
	A-23-α		Προσαύξηση άρθρου Α-23 λόγω ειδικών συνθηκών	21,42	
4	B-1	ΟΔΟ-2151	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	16,97	m³
	B-1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-1 λόγω ειδικών συνθηκών (εργατικά)	16,97	
ΟΜΑΔΑ Β: Τεχνικά έργα ανοικτής οδοποιίας (π.χ. τοίχοι αντιστήριξης, επενδύσεις προστασίας πρανών,					
5	B.29.5.5 σχετ.1	ΟΔΟ-2731	Κατασκευή οδοστρώματος από σκυρόδεμα C 25/30	68,29	m³
	B.29.5.5 σχετ.1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-29.5.5 σχετ.1 λόγω ειδικών συνθηκών	68,29	
6	B.30.2	ΟΔΟ-2612	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	3.629,99	Kg
	B.30.2-α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.2 λόγω ειδικών συνθηκών	3.629,99	
7	B.30.3	ΥΔΡ-7019	Δομικά πλέγματα Β500C	2.763,31	Kg
	B.30.3.α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.3 λόγω ειδικών συνθηκών	2.763,31	
8	B.43.1	ΥΔΡ-6370	Σφράγιση οριζόντων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη	15,20	M
	B.43.1.α		Προσαύξηση άρθρου Β-43.1 λόγω ειδικών συνθηκών	15,20	
9	38.03	ΟΙΚ- 3816	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	28,28	m²
	38.03α		Προσαύξηση άρθρου 32.03 λόγω ειδικών συνθηκών	28,28	

ΤΜΗΜΑ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΥ Χ1 ΠΡΟΣ ΤΣΙΜΕΝΟΣΤΡΩΣΗ

α/α	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Ποσότητες	Μονάδες
10	10.25	ΥΔΡ 6370	Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού συροδέματος	0.00	m ²
	10.25.α		Προσαύξηση άρθρου 10.25 λόγω ειδικών συνθηκών	0.00	

ΤΜΗΜΑ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΥ Χ2 ΠΡΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗ					
α/α	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Ποσότητες	Μονάδες
ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοουργικά					
1	A-2	ΟΔΟ-1123Α	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες με τη μεταφορά	7,56	m³
	A-2-α		Προσαύξηση άρθρου Α-2 λόγω ειδικών συνθηκών	7,56	
2	A-20	ΟΔΟ-1530	Κατασκευή επιχωμάτων	0.00	m³
	A-20-α		Προσαύξηση άρθρου Α-20 λόγω ειδικών συνθηκών	0.00	
3	A-23	ΟΔΟ-3121Α	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	7,56	m³
	A-23-α		Προσαύξηση άρθρου Α-23 λόγω ειδικών συνθηκών	7,56	
4	B-1	ΟΔΟ-2151	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	5,62	m³
	B-1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-1 λόγω ειδικών συνθηκών (εργατικά)	5,62	
ΟΜΑΔΑ Β: Τεχνικά έργα ανοικτής οδοποιίας (π.χ. τοίχοι αντιστήριξης, επενδύσεις προστασίας πρανών,					
5	B.29.5.5 σχετ.1	ΟΔΟ-2731	Κατασκευή οδοστρώματος από σκυρόδεμα C 25/30	23,54	m³
	B.29.5.5 σχετ.1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-29.5.5 σχετ.1 λόγω ειδικών συνθηκών	23,54	
6	B.30.2	ΟΔΟ-2612	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	1.201,36	Kg
	B.30.2-α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.2 λόγω ειδικών συνθηκών	1.201,36	
7	B.30.3	ΥΔΡ-7019	Δομικά πλέγματα B500C	975,24	Kg
	B.30.3.α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.3 λόγω ειδικών συνθηκών	975,24	
8	B.43.1	ΥΔΡ-6370	Σφράγιση οριζόντων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη	7,80	M
	B.43.1.α		Προσαύξηση άρθρου Β-43.1 λόγω ειδικών συνθηκών	7,80	
9	38.03	ΟΙΚ- 3816	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	9,36	m²
	38.03α		Προσαύξηση άρθρου 32.03 λόγω ειδικών συνθηκών	9,36	

ΤΜΗΜΑ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΥ Χ2 ΠΡΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗ					
α/α	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Ποσότητες	Μονάδες
10	10.25	ΥΔΡ 6370	Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού συροδέματος	0.00	m ²
	10.25.α		Προσαύξηση άρθρου 10.25 λόγω ειδικών συνθηκών	0.00	

ΤΜΗΜΑ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΥ Χ3 ΠΡΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗ					
α/α	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Ποσότητες	Μονάδες
ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοουργικά					
1	A-2	ΟΔΟ-1123Α	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες με τη μεταφορά	78,47	m³
	A-2-α		Προσαύξηση άρθρου Α-2 λόγω ειδικών συνθηκών	78,47	
2	A-20	ΟΔΟ-1530	Κατασκευή επιχωμάτων	318,90	m³
	A-20-α		Προσαύξηση άρθρου Α-20 λόγω ειδικών συνθηκών	318,90	
3	A-23	ΟΔΟ-3121Α	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	75,93	m³
	A-23-α		Προσαύξηση άρθρου Α-23 λόγω ειδικών συνθηκών	75,93	
4	B-1	ΟΔΟ-2151	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	43,39	m³
	B-1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-1 λόγω ειδικών συνθηκών (εργατικά)	43,39	
ΟΜΑΔΑ Β: Τεχνικά έργα ανοικτής οδοποιίας (π.χ. τοίχοι αντιστήριξης, επενδύσεις προστασίας πρανών,					
5	B.29.5.5 σχετ.1	ΟΔΟ-2731	Κατασκευή οδοστρώματος από σκυρόδεμα C 25/30	216,95	m³
	B.29.5.5 σχετ.1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-29.5.5 σχετ.1 λόγω ειδικών συνθηκών	216,95	
6	B.30.2	ΟΔΟ-2612	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	9.282,02	Kg
	B.30.2-α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.2 λόγω ειδικών συνθηκών	9.282,02	
7	B.30.3	ΥΔΡ-7019	Δομικά πλέγματα B500C	9.795,1	Kg
	B.30.3.α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.3 λόγω ειδικών συνθηκών	9.795,1	
8	B.43.1	ΥΔΡ-6370	Σφράγιση οριζόντων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη	42,00	M
	B.43.1.α		Προσαύξηση άρθρου Β-43.1 λόγω ειδικών συνθηκών	42,00	
9	38.03	ΟΙΚ- 3816	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	72,32	m²
	38.03α		Προσαύξηση άρθρου 32.03 λόγω ειδικών συνθηκών	72,32	

ΤΜΗΜΑ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΥ Χ3 ΠΡΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗ					
α/α	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Ποσότητες	Μονάδες
10	10.25	ΥΔΡ 6370	Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού συροδέματος	0.00	m ²
	10.25.α		Προσαύξηση άρθρου 10.25 λόγω ειδικών συνθηκών	0.00	

ΤΜΗΜΑ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΥ Χ4 ΠΡΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗ					
α/α	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Ποσότητες	Μονάδες
ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοουργικά					
1	A-2	ΟΔΟ-1123Α	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες με τη μεταφορά	130,94	m³
	A-2-α		Προσαύξηση άρθρου Α-2 λόγω ειδικών συνθηκών	130,94	
2	A-20	ΟΔΟ-1530	Κατασκευή επιχωμάτων	243,36	m³
	A-20-α		Προσαύξηση άρθρου Α-20 λόγω ειδικών συνθηκών	243,36	
3	A-23	ΟΔΟ-3121Α	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	85,19	m³
	A-23-α		Προσαύξηση άρθρου Α-23 λόγω ειδικών συνθηκών	85,19	
4	B-1	ΟΔΟ-2151	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	53,81	m³
	B-1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-1 λόγω ειδικών συνθηκών (εργατικά)	53,81	
ΟΜΑΔΑ Β: Τεχνικά έργα ανοικτής οδοποιίας (π.χ. τοίχοι αντιστήριξης, επενδύσεις προστασίας πρανών,					
5	B.29.5.5 σχετ.1	ΟΔΟ-2731	Κατασκευή οδοστρώματος από σκυρόδεμα C 25/30	251,09	m³
	B.29.5.5 σχετ.1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-29.5.5 σχετ.1 λόγω ειδικών συνθηκών	251,09	
6	B.30.2	ΟΔΟ-2612	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	11.510,68	Kg
	B.30.2-α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.2 λόγω ειδικών συνθηκών	11.510,68	
7	B.30.3	ΥΔΡ-7019	Δομικά πλέγματα B500C	10.989,51	Kg
	B.30.3.α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.3 λόγω ειδικών συνθηκών	10.989,51	
8	B.43.1	ΥΔΡ-6370	Σφράγιση οριζόντων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη	40,00	M
	B.43.1.α		Προσαύξηση άρθρου Β-43.1 λόγω ειδικών συνθηκών	40,00	
9	38.03	ΟΙΚ- 3816	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	89,68	m²
	38.03α		Προσαύξηση άρθρου 32.03 λόγω ειδικών συνθηκών	89,68	

ΤΜΗΜΑ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΥ Χ4 ΠΡΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗ					
α/α	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Ποσότητες	Μονάδες
10	10.25	ΥΔΡ 6370	Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού συροδέματος	0.00	m ²
	10.25.α		Προσαύξηση άρθρου 10.25 λόγω ειδικών συνθηκών	0.00	

ΤΜΗΜΑ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΥ Χ5 ΠΡΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗ					
α/α	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Ποσότητες	Μονάδες
ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοουργικά					
1	A-2	ΟΔΟ-1123Α	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες με τη μεταφορά	44,70	m³
	A-2-α		Προσαύξηση άρθρου Α-2 λόγω ειδικών συνθηκών	44,70	
2	A-20	ΟΔΟ-1530	Κατασκευή επιχωμάτων	0.00	m³
	A-20-α		Προσαύξηση άρθρου Α-20 λόγω ειδικών συνθηκών	0.00	
3	A-23	ΟΔΟ-3121Α	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	18,68	m³
	A-23-α		Προσαύξηση άρθρου Α-23 λόγω ειδικών συνθηκών	18,68	
4	B-1	ΟΔΟ-2151	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	8,93	m³
	B-1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-1 λόγω ειδικών συνθηκών (εργατικά)	8,93	
ΟΜΑΔΑ Β: Τεχνικά έργα ανοικτής οδοποιίας (π.χ. τοίχοι αντιστήριξης, επενδύσεις προστασίας πρανών,					
5	B.29.5.5 σχετ.1	ΟΔΟ-2731	Κατασκευή οδοστρώματος από σκυρόδεμα C 25/30	50,77	m³
	B.29.5.5 σχετ.1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-29.5.5 σχετ.1 λόγω ειδικών συνθηκών	50,77	
6	B.30.2	ΟΔΟ-2612	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C	1.911,13	Kg
	B.30.2-α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.2 λόγω ειδικών συνθηκών	1.911,13	
7	B.30.3	ΥΔΡ-7019	Δομικά πλέγματα Β500C	2.410,49	Kg
	B.30.3.α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.3 λόγω ειδικών συνθηκών	2.410,49	
8	B.43.1	ΥΔΡ-6370	Σφράγιση οριζόντων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη	11,20	M
	B.43.1.α		Προσαύξηση άρθρου Β-43.1 λόγω ειδικών συνθηκών	11,20	
9	38.03	ΟΙΚ- 3816	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	14,89	m²
	38.03α		Προσαύξηση άρθρου 32.03 λόγω ειδικών συνθηκών	14,89	

ΤΜΗΜΑ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΥ Χ5 ΠΡΟΣ ΤΣΙΜΕΝΟΣΤΡΩΣΗ

α/α	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Ποσότητες	Μονάδες
10	10.25	ΥΔΡ 6370	Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού συροδέματος	0.00	m ²
	10.25.α		Προσαύξηση άρθρου 10.25 λόγω ειδικών συνθηκών	0.00	

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΓΓΡΑΣΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΥ ΠΡΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗ

α/α	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Ποσότητες	Μονάδες
ΟΜΑΔΑ Α: Χωματοουργικά					
1	A-2	ΟΔΟ-1123Α	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες- ημιβραχώδες με τη μεταφορά	283,09	m ³
	A-2-α		Προσαύξηση άρθρου Α-2 λόγω ειδικών συνθηκών	283,09	
2	A-20	ΟΔΟ-1530	Κατασκευή επιχωμάτων	599,23	m ³
	A-20-α		Προσαύξηση άρθρου Α-20 λόγω ειδικών συνθηκών	599,23	
3	A-23	ΟΔΟ-3121Α	Κατασκευή στρώσης άμμου - σκύρων μεταβλητού πάχους	208,78	m ³
	A-23-α		Προσαύξηση άρθρου Α-23 λόγω ειδικών συνθηκών	208,78	
4	B-1	ΟΔΟ-2151	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,0 m	128,72	m ³
	B-1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-1 λόγω ειδικών συνθηκών (εργατικά)	128,72	
ΟΜΑΔΑ Β: Τεχνικά έργα ανοικτής οδοποιίας (π.χ. τοίχοι αντιστήριξης, επενδύσεις προστασίας πρανών,					
5	B.29.5.5 σχετ.1	ΟΔΟ-2731	Κατασκευή οδοστρώματος από σκυρόδεμα C 25/30	610.64	m ³
	B.29.5.5 σχετ.1-α		Προσαύξηση άρθρου Β-29.5.5 σχετ.1 λόγω ειδικών συνθηκών	610,64	
6	B.30.2	ΟΔΟ-2612	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	27.535,18	Kg
	B.30.2-α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.2 λόγω ειδικών συνθηκών	27.535,18	
7	B.30.3	ΥΔΡ-7019	Δομικά πλέγματα B500C	26.933,65	Kg
	B.30.3.α		Προσαύξηση άρθρου Β-30.3 λόγω ειδικών συνθηκών	26.933,65	
8	B.43.1	ΥΔΡ-6370	Σφράγιση οριζόντων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη	116,20	M
	B.43.1.α		Προσαύξηση άρθρου Β-43.1 λόγω ειδικών συνθηκών	116,20	
9	38.03	ΟΙΚ- 3816	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	214,53	m ²
	38.03α		Προσαύξηση άρθρου 32.03 λόγω ειδικών συνθηκών	214,53	

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΓΓΡΑΣΙΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΥ ΠΡΟΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΣΗ

α/α	Άρθρο τιμολογίου	Άρθρο ΥΠΕΧΩΔΕ	Είδος Υλικού ή Εργασίας	Ποσότητες	Μονάδες
10	10.25	ΥΔΡ 6370	Εφαρμογή εποξειδικού συγκολλητικού υλικού σε επιφάνεια παλαιού συροδέματος	0.00	m ²
	10.25.α		Προσαύξηση άρθρου 10.25 λόγω ειδικών συνθηκών	0.00	