

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΡΤΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «Αποκατάσταση τεχνικών, τοιχίων και σωληνωτών στο Δήμο Αρταίων από τις ζημιές που προκλήθηκαν από τα έκτακτα καιρικά φαινόμενα στο διάστημα 01-03/12/2017»

ΤΥΔ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Δ.Ε. ΑΡΤΑΙΩΝ

Δ.Κ. Αρταίων

Αποκατάσταση της βατότητας οδού με κατασκευή τοιχίου στην περιοχή της Ελεούσας

Τοιχίο βαρύτητας ύψους 2,40m και μήκος 7,00m

Καθαίρεση οπλισμένου (A12) 3,00 m³

Εκσκαφές θεμελίων (B1) $1,39 \times 1,00 \times 7,00 = 9,73 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C12/15 (B29.2.2) $1,39 \times 0,10 \times 7,00 = 0,97 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20 (B29.3.2) $(1,39 \times 1,00 + (0,50 + 1,04)/2 \times 2,40) \times 7,00 = 22,68 \text{ m}^3$

Οπλισμός (B30.2) 2Φ14/50 $7,00/0,50 \times 2 \times 1,21 = 67,76 \text{ Kgr}$

Αποκατάσταση τοιχίου στην πάροδο Αγίων Θεοδώρων, δίπλα στη δεξαμενή της ΔΕΥΑΑ

Τοιχίου ύψους 1,20m και μήκους 4,50m

Καθαίρεση οπλισμένου (A12) $4,50 \times 1,50 \times 0,30 = 2,02 \text{ m}^3$

Εκσκαφές (A2) $1,00 \times 1,20 \times 4,50 = 5,40 \text{ m}^3$

Εκσκαφές θεμελίων (B1) $2,00 \times 0,30 \times 4,50 = 2,70 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C12/15(B29.2.2.) $0,17 \times 4,50 = 0,77 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C20/25(B29.4.5) $0,78 \times 4,50 = 3,51 \text{ m}^3$

Οπλισμός (B30.2) $64,78 \times 4,5 = 291,51 \text{ Kgr}$

Τοιχίου ύψους 3,00μ και μήκους 4,50μ

Καθαίρεση οπλισμένου (A12) $2,50 \times 0,30 \times 15,00 = 11,25 \text{ m}^3$

Εκσκαφές (A2) $2,00 \times 3,00 \times 15,00 = 90,00 \text{ m}^3$

Εκσκαφές θεμελίων (B1) $3,00 \times 0,50 \times 15,00 = 22,50 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C12/15(B29.2.2.) $0,30 \times 15,00 = 4,50 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C20/25(B29.4.5) $2,33 \times 15,00 = 34,95 \text{ m}^3$

Οπλισμός (B30.2) $144,01 \times 15,00 = 2160,15 \text{ Kgr}$

Δάνεια (A19) $4,50 \times 1,50 \times 1 + 15,00 \times 3,00 \times 2,00 = 96,75 \text{ m}^3$

Κατασκευή επιχώματος (A20) 96,75 m³

Δ.Κ. Κωστακίων

Αποκατάσταση βατότητας οδού έμπροσθεν κλειστού γυμναστηρίου T9

Αποξήλωση ασφάλτου (A2.1) $400,00 \times 6,00 \times 0,05 = 120,00 \text{ m}^3$

Ανακατασκευή οδοστρώματος (Γ6) $400,00 \times 6,00 = 2.400,00 \text{ m}^2$

Βάση (Γ2.2) $400,00 \times 6,00 = 2.400,00 \text{ m}^2$

Προεπάλειψη (Δ3) $400,00 \times 6,00 = 2.400,00 \text{ m}^2$

Άσφαλτος (Δ8.1) $400,00 \times 6,00 = 2.400,00 \text{ m}^2$

Δ.Ε. ΑΜΒΡΑΚΙΚΟΥ

Τ.Κ. Βίγλας

Αποκατάσταση κιβωτοειδούς οχετού διαστάσεων 3,00m x 2,00m

Εκσκαφές (Α2) $6,50 \times 7,00 \times 3,00 = 136,50 \text{ m}^3$

Εξυγίανση (5.9.2.) $7 \times 6,50 \times 0,40 = 18,20 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C12/15 (B29.2.2) $0,72 \times 7,00 + 2,70 \times 2 = 10,44 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C20/25 (B29.4.2) $3,54 \times 7,00 + 8,91 \times 2 = 42,60 \text{ m}^3$

Οπλισμός (B30.2) $350,60 \times 7,00 + 726,98 \times 2 = 3.908,16 \text{ Kgr}$

Δάνεια (Α19) $6,50 \times 3,00 \times 1,50 \times 2,00 = 58,50 \text{ m}^3$

Κατασκευή επιχώματος (Α20) $58,50 \text{ m}^3$

Επίστρωση με αμμοχαλικώδη υλικά (4.07) $17,00 \times 7,00 \times 0,10 = 11,90 \text{ m}^3$

Αντλήσεις (6.01.01.03) 15h

Τ.Κ. Ανέζας

Αποκατάσταση αποστραγγιστικού αύλακα πλησίον της ιδιοκτησίας Γεωργίου Αναστάσιου στο Απόμερο.

Καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος (4.13) $(2 \times 0,50 \times 0,20 + 0,80 \times 0,20) \times 45,00 = 16,20 \text{ m}^3$

Εκσκαφές θεμελίων (Β1) $0,50 \times 0,75 \times 45,00 = 16,88 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C12/15(B29.2.2.) $0,90 \times 0,10 \times 45,00 = 4,05 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20(B29.3.2) $(2 \times 0,75 \times 0,20 + 0,90 \times 0,20) \times 45,00 = 21,60 \text{ m}^3$

Δομικό πλέγμα (B30.3) $(2 \times 0,80 + 0,80) \times 45,00 \times 1,10 \times 2 \times 1,92 = 456,19 \text{ Kgr}$

Δάνεια (Α18.3) $0,50 \times 0,75 \times 45,00 = 16,88 \text{ m}^3$

Κατασκευή επιχώματος (Α20) $16,88 \text{ m}^3$

Δ.Ε. ΦΙΛΟΘΕΗΣ

Τ.Κ. Καλοβάτου

Αποκατάσταση βατότητας οδού με την κατασκευή τοιχίου στον Κακόβατο

Τοιχίου ύψους 2,00m και μήκους 35,00m

Τομή ασφάλτου (Δ1) $35,00 \text{ m}$

Εκσκαφές (Α2) $(2,00 + 1,50) / 2 \times 2,00 \times 35,00 = 122,50 \text{ m}^3$

Εκσκαφές θεμελίων (Β1) $2,80 \times 0,50 \times 35,00 = 49,00 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C12/15(B29.2.2.) $0,23 \times 35,00 = 8,05 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C20/25(B29.4.5) $1,54 \times 35,00 = 53,90 \text{ m}^3$

Οπλισμός (B30.2) $96,13 \times 35,00 = 3364,55 \text{ Kgr}$

Δάνεια (Α18.3) $(2,00 - 0,25 - 1,00) \times 1,50 \times 35,00 = 39,38 \text{ m}^3$

Δάνεια (Α19) $1,00 \times 2,00 \times 35,00 = 70,00 \text{ m}^3$

Κατασκευή επιχώματος (Α20) $39,38 + 70,00 = 109,38 \text{ m}^3$

Υπόβαση (Γ1.1) $2,00 \times 0,10 \times 35,00 = 7,00 \text{ m}^3$

Βάση (Γ2.2) $2,00 \times 35,00 = 70,00 \text{ m}^2$

Προεπάλειψη (Δ3) $2,00 \times 35,00 = 70,00 \text{ m}^2$

Άσφαλτος (Δ8.1) $2,00 \times 35,00 = 70,00 \text{ m}^2$

Τ.Κ. Αγ. Σπυρίδωνα

Αποκατάσταση της ροής των όμβριων υδάτων, με την αντικατάσταση σωληνωτών σε αποστραγγιστικό αύλακα στην έξοδο του οικισμού

Επένδυση αύλακα μήκους 11,00μ

Εκσκαφές θεμελίων (B1) $55,00 \cdot 0,45 + 11 \cdot 1,00 \cdot 1,00 = 35,75 \text{ m}^3$

Εξυγίανση (5.9.2.) $(55,00 + 11 \cdot 1) \cdot 0,30 = 19,80 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C12/15 (B29.2.2.) $(55,00 + 11 \cdot 1) \cdot 0,10 = 6,60 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20 (B29.3.2) $(1,00 \cdot 2 \cdot 0,20 + 0,90 \cdot 0,20) \cdot 11,00 = 6,38 \text{ m}^3$

$55,00 \cdot 0,15 + 0,50 \cdot 0,50 \cdot 1,50 = 8,62 \text{ m}^3$

$6,38 + 8,62 = 15,00 \text{ m}^3$

Δομικό πλέγμα (B30.3) $(3 \cdot 11,00 + 55,00) \cdot 1,10 \cdot 1,92 = 185,86 \text{ Kgr}$

Αντλήσεις (6.01.01.03) 15h

Αντικατάσταση 4 διαβάσεων μήκους 4,00 μέτρων

Εκσκαφές θεμελίων (B1) $4 \cdot 4,00 \cdot 4,00 \cdot 2,00 = 128,00 \text{ m}^3$

Εξυγίανση (5.9.2.) $4 \cdot 4,00 \cdot 0,30 \cdot 4,00 = 19,20 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C12/15 (B29.2.2.) $2 \cdot (1,66 \cdot 1,66 - \pi \cdot 1,26^2/4) \cdot 4,00 \cdot 4 = 48,32 \text{ m}^3$

Τσιμεντοσωλήνας Φ100 (12.01.01.07) $4 \cdot 2 \cdot 4,00 = 32 \text{ τεμ}$

Αντλήσεις (6.01.01.03) 8h

Δ.Ε. ΒΛΑΧΕΡΝΑΣ

Τ.Κ. Γριμπόβου

Αποκατάσταση τοιχίου στην κεντρική πλατεία του οικισμού Χανόπουλο

Τοιχίο βαρύτητας ύψους 2,70μ και μήκος 6,00μ

Καθαίρεση άοπλου (4.13) $(1,70 \cdot 0,50 + 1,00 \cdot 1,00) \cdot 6,00 = 11,11 \text{ m}^3$

Εκσκαφές (A2) $2,50 \cdot 6,00 \cdot 1,00 = 15,00 \text{ m}^3$

Εκσκαφές θεμελίων (B1) $1,50 \cdot 1,00 \cdot 6,00 + 20 \cdot 0,15 \cdot 1,30 = 12,90 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C12/15 (B29.2.2.) $1,50 \cdot 0,10 \cdot 6,00 = 0,90 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20 (B29.3.1) $20,00 \cdot 0,15 \cdot 1,30 = 3,90 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C20/25 (B29.4.5) $(1,50 \cdot 1,00 + (0,50 + 1,10)/2 \cdot 2,70) \cdot 6,00 = 21,96 \text{ m}^3$

Οπλισμός (B30.2) $2\Phi 14/50 \quad 6,00/0,50 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 1,21 = 58,08 \text{ Kgr}$

Δομικό πλέγμα (B30.3) $20,00 \cdot 1,30 \cdot 1,10 \cdot 1,92 = 54,91 \text{ Kgr}$

Δάνεια (A18.3) $1,50 \cdot 1,00 \cdot 6,00 = 9,00 \text{ m}^3$

Κατασκευή επιχώματος (A20) 9,00 m³

Κάγκελα (N.64.1.1.1) $7,00 \cdot 17 \text{ Kgr/m} = 119,00 \text{ Kgr}$

Αποκατάσταση ασφάλτου και τεχνικού στην οδό προς Ι. Ν. Αγ. Αθανασίου

Αποξήλωση ασφάλτου (A2.1) $(5,00 \cdot 20,00 + 6,00 \cdot 50,00) \cdot 0,05 = 20,00 \text{ m}^3$

Ανακατασκευή οδοστρώματος (Γ6) $5,00 \cdot 20,00 + 6,00 \cdot 50,00 = 400,00 \text{ m}^2$

Βάση (Γ2.2) $5,00 \cdot 20,00 + 6,00 \cdot 50,00 = 400,00 \text{ m}^2$

Προεπάλειψη (Δ3) $5,00 \cdot 20,00 + 6,00 \cdot 50,00 = 400,00 \text{ m}^2$

Ασφαλτος (Δ8.1) $5,00 \cdot 20,00 + 6,00 \cdot 50,00 = 400,00 \text{ m}^2$

Διάνοιξη τάφρου $400,00 \times 1,00 \times 0,30 = 120,00$ (A4.1) 20% 24,00 m³
(A4.2) 80% 96,00 m³

Τοποθέτηση τσιμεντοσωλήνων

Τομή ασφάλτου (Δ1) $10,00 \times 2,00 = 20,00$ m

Τσιμεντοσωλήνες Φ1200 (12.01.01.08) $10,00 \times 2 = 20,00$ m

Εκσκαφές θεμελίων (B1) $3,50 \times 1,84 \times 10,00 + 1,16 \times 1,00 \times 4,00 = 69,04$ m³

Εγκιβωτισμός σωλήνων C12/15(B29.2.2.) $3,50 \times 1,84 \times 10,00 - (\pi \times 1,44^2 / 4 \times 10,00 \times 2) = 31,84$ m³

Διαμόρφωση τσιμεντόστρωση ανάντι C16/20 (B29.3.2) $(3,50 + 10,00) / 2 \times 5,00 \times 0,15 = 5,06$

Δομικό πλέγμα (B30.3) $(3,50 + 10,00) / 2 \times 5,00 \times 2 \times 1,10 \times 1,92 = 142,56$ Kgr

Τοιχίο βαρύτητας κατάντι C16/20 (B29.3.2) $1,00 \times 1,16 + (0,50 + 0,86) / 2 \times 1,50 \times 4,00 = 8,72$ m³

Συγκολλητική (Δ4) $3,50 \times 10,00 = 35,00$ m²

Ασφαλτος (Δ8.1) $3,50 \times 10,00 = 35,00$ m²

T.K. Κορφοβουνίου

Αποκατάσταση σωληνωτού στην οδό προς Προφήτη Ηλία

Κατασκευή τάφρου και κατασκευή τεχνικού

Τομή ασφάλτου $6,00 \times 2 = 12,00$ m

Εκσκαφές θεμελίων (B1) $0,80 \times 0,20 \times 70,00 + 1,50 \times 7,00 \times 1,00 = 21,70$ m³

Σκυρόδεμα C12/15 (B29.2.2) $(0,95 \times 0,95 - \pi \times 0,63^2 / 4) \times 7,00 = 4,20$ m³

Σκυρόδεμα C16/20 (B29.3.2) Τάφρος $(0,20 \times 0,60 + 0,20 \times 0,70) \times 70,00 = 18,20$ m³

Φρεάτιο 1,60 m³

$18,20 + 1,60 = 19,80$ m³

Δομικό πλέγμα (B30.3) Τάφρος $(0,70 + 0,60) \times 2 \times 70,00 \times 1,10 \times 1,92 = 384,38$ Kgr

Φρεάτιο $[(1,40 \times 1,50 + 1,50 \times 1,20) \times 2 + 1,40 \times 1,20] \times 1,10 \times 1,92 = 20,02$ Kgr

$384,38 + 20,02 = 404,40$ Kgr

Σωλήνας δομημένου τοιχώματος (12.30.02.28) 7 m

Συγκολλητική (Δ4) $1,00 \times 6,00 = 6,00$ m²

Ασφαλτος (Δ8.1) $1,00 \times 6,00 = 6,00$ m²

Αποκατάσταση βατότητας οδού, λόγω καθίζησης του εδάφους

Τοιχίο ύψους 2,40 m και μήκους 14,00 m

Εκσκαφή (A2) $200,00 \times 0,80 / 2 = 80,00$ m³

Εκσκαφές θεμελίων (B1) $1,39 \times 1,00 \times 14,00 = 19,46$ m³

Σκυρόδεμα C12/15 (B29.2.2) $1,39 \times 0,10 \times 14,00 = 1,95$ m³

Σκυρόδεμα C16/20 (B29.3.2) $25,00 \times 3,00 \times 0,15 = 11,25$ m³

Σκυρόδεμα C20/25 (B29.4.5.) $(1,39 \times 1,00 + (0,50 + 1,04) / 2 \times 2,40) \times 14,00 = 45,33$ m³

Οπλισμός (B30.2) $2\Phi 14 / 50$ $14,00 / 0,50 \times 2 \times 2 \times 1,21 = 135,52$ Kgr

Δομικό πλέγμα (B30.3) $25,00 \times 3,00 \times 1,10 \times 2 \times 1,92 = 316,80$ Kgr

Δάνεια (A19) 487,00 m³

Κατασκευή επιχώματος (A20) 487,00 m³

Δ.Ε. ΞΗΡΟΒΟΥΝΙΟΥ

Τ.Κ. Καμπής

Αποκατάσταση αρδευτικού αύλακα πλησίον του Νερόμυλου Καμπής

Τοιχίο ύψους 2,00m και μήκος 21,50m

Εκσκαφές (Α2) $2,00 \times 21,50 \times 3,00 = 129,00 \text{ m}^3$

Εκσκαφές θεμελίων (Β1) $2,00 \times 0,50 \times 21,50 = 21,50 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C12/15 (Β29.2.2.) $0,23 \times 21,50 = 4,95 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C20/25 (Β29.4.5) $[(2,00 \times 0,30 + (2,00 + 0,40)/2 \times 0,20) + (0,40 + 0,30)/2 \times 1,20] \times 21,50 = 1,26 \times 21,50 = 27,09 \text{ m}^3$

Οπλισμός (Β30.2) $96,13 \times 21,50 = 2066,80 \text{ Kgr}$

Δάνεια (Α19) $21,50 \times (2,10/2 \times 3) = 67,72 \text{ m}^3$

Κατασκευή επιχώματος (Α20) 67,72 m³

Αύλακας μήκους 21,50 m

Σκυρόδεμα C12/15 (Β29.2.2.) $3,50 \times 0,10 \times 21,50 = 7,53 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20 (Β29.3.2) $(0,20 \times 1,20 \times 2 + 3,40 \times 0,20) \times 21,50 = 24,95 \text{ m}^3$

Δομικό πλέγμα (Β30.3) $(1,20 \times 2 + 3,40) \times 21,50 \times 1,10 \times 2 \times 1,92 = 526,73 \text{ Kgr}$

Τ.Κ. Παντάνασσας

- Αποκατάσταση αποστραγγιστικού αύλακα στην είσοδο του οικισμού

Καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος (4.13) $(0,70 \times 0,20 \times 2 + 1,00 \times 0,20) \times 20,00 = 9,60 \text{ m}^3$

Εκσκαφές θεμελίων (Β1) $0,50 \times 0,90 \times 20,00 = 9,00 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C12/15 (Β29.2.2.) $1,00 \times 0,10 \times 20,00 = 2,00 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20 (Β29.3.2) $(0,70 \times 0,20 \times 2 + 1,00 \times 0,20) \times 20,00 = 9,60 \text{ m}^3$

Δομικό πλέγμα (Β30.3) $(2 \times 0,80 + 0,90) \times 20,00 \times 1,10 \times 2 \times 1,92 = 211,20 \text{ Kgr}$

Δάνεια (Α18.3) $0,50 \times 0,90 \times 20,00 = 9,00 \text{ m}^3$

Κατασκευή επιχώματος (Α20) 9,00 m³

Τ.Κ. Αμμοτόπου

Αποκατάσταση της βατότητας οδού με την κατασκευή τοιχίου στη θέση ρέμα «Κολιοπάνου»

Τοιχίο ύψους 3,50 m και μήκους 6,00 m

Γενική εκσκαφή $1,00 \times 4,50 \times 6,00 = 27,00$ (Α2) 20% 5,40 m³

(Α3.3) 80% 21,60 m³

Εκσκαφές θεμελίων (Β1) $1,80 \times 1,10 \times 6,00 = 11,88 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C12/15 (Β29.2.2.) $1,80 \times 0,10 \times 6,00 = 1,08 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C20/25 (Β29.4.5) $(1,80 \times 1,00 + (0,50 + 1,20)/2 \times 3,50) \times 6,00 = 28,65 \text{ m}^3$

Οπλισμός (Β30.2) 2Φ14/20 $6,00/0,20 \times 2,30 \times 2 \times 1,21 = 166,98 \text{ Kgr}$

Δάνεια (Α19) $1,00 \times 4,50/6,00 = 27,00 \text{ m}^3$

Κατασκευή επιχώματος (Α20) 27,00 m³

Αποκατάσταση της βατότητας οδού με την κατασκευή τοιχίου έμπροσθεν ιδιοκτησιών Μπαρμπούτσαλου και Καζή

Τοιχίο ύψους 2,40 m και μήκους 10,00 m

Εκσκαφές θεμελίων (Β1) $1,39 \times 1,10 \times 10,00 = 15,29 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C12/15 (Β29.2.2.) $1,39 \times 0,10 \times 10,00 = 1,39 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20 (B29.3.2) $(1,80*1,00 + (0,50+1,20)/2*3,50)*6,00 = 28,65 \text{ m}^3$

Οπλισμός (B30.2) $2\Phi 14/50 \quad 10,00/0,50*2,00*2*1,21 = 96,80 \text{ Kgr}$

Τ.Κ. Πιστιανών

Αποκατάσταση ρείθρου οδού στη θέση Μάραθος

Εκσκαφές θεμελίων (B1) $1,00*0,40*150,00 = 60,00 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20 (B29.3.1) $(0,20*0,40 + (0,20+0,30)/2*0,50)*150,00 = 30,75 \text{ m}^3$

Δομικό πλέγμα (B30.3) $(0,80+0,30)*150,00*1,10*1,92 = 348,48 \text{ Kgr}$

Εκσκαφές θεμελίων (B1) $1,50*0,90*5,00 = 6,75 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C12/15 (B29.2.2.) $0,90*0,10*5,00 = 0,45 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20 (B.29.3.1) $0,46*5,00 + 0,60*0,15*5,00 = 2,75 \text{ m}^3$

Δομικό πλέγμα (B30.3) $2,30*5,00*1,92 = 22,08 \text{ Kgr}$

Σχάρα (11.2.4) $5,00*34 + 5,00*2*7 = 240,00 \text{ Kgr}$

Εκσκαφή $122,00*0,50 = 61,00 \text{ m}^3$

Γαιώδες έδαφος (A2) 20% 12,20 m^3

Βραχώδες έδαφος (A3.3) 80% 48,80 m^3

Σκυρόδεμα C16/20 (B29.3.1) $122,00*0,15 = 18,30 \text{ m}^3$

Δομικό Πλέγμα (B30.3) $122,00*1,10*1,92 = 257,66 \text{ kg}$

Τ.Κ. Ροδαυγής

- Αποκατάσταση της βατότητας οδού στην είσοδο του οικισμού με την κατασκευή τοιχίου και συρματοκιβωτίων

Τοιχίο ύψους 3,00 m και μήκους 25,00 m

Εκσκαφές θεμελίων (B1) $1,70*1,10*25,00 = 46,75 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C12/15 (B29.2.2.) $1,70*0,10*25,00 + 3,00*20,00*0,15 = 13,25 \text{ m}^3$

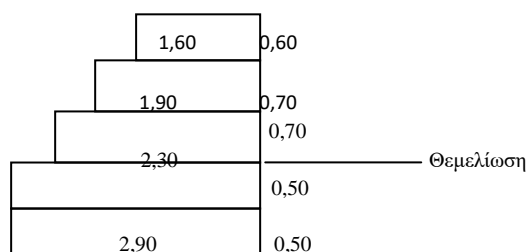
Σκυρόδεμα C20/25 (B29.4.5) $(1,70*1,00 + (0,50+1,10)/2*3,00)*25,00 = 102,50 \text{ m}^3$

Οπλισμός (B30.2) $2\Phi 14/50 \quad 25,00/0,50*2,00*2*1,21 = 242,00 \text{ Kgr}$

Δομικό Πλέγμα (B30.3) $3,00*20,00*1,10*2*1,92 = 253,44 \text{ kg}$

Μεταβατικά επιχώματα (B4.2) $1,50*25,00*3,00 = 112,50 \text{ m}^3$

Κατασκευή συρματοκιβωτίων



Προμήθεια συρματοπλέγματος (B65.1.1)

Επίπεδο 1 (θεμελίωση) $[(0,50*0,50*2) + (1,00*0,50*4)]*3 = 7,50 \text{ m}^2$

Επίπεδο 2 (θεμελίωση) $[(0,50*0,50*2) + (1,00*0,50*4)]*3 = 7,50 \text{ m}^2$

Επίπεδο 3 $[(0,70*0,70*2) + (1,15*0,70*4)]*2 = 8,40 \text{ m}^2$

Επίπεδο 4 $[(0,70*0,70*2) + (0,95*0,70*4)]*2 = 7,28 \text{ m}^2$

Επίπεδο 5 $[(0,60*0,60*2) + (0,80*0,60*4)]*2 = 5,28 \text{ m}^2$

Σύνολο $35,96 \text{ m}^2 * 20,00 \text{ m} = 719,20 \text{ m}^2$

$719,20 \text{ m}^2 * 2,20 \text{ Kgr/m}^2 = 1582,24 \sim 1600,00 \text{ Kgr}$

Κατασκευή φατνών (B65.2) $720,00 \text{ m}^2$

Πλήρωση φατνών (B65.3)

$(0,50*0,50*1,00*3) + (0,50*0,50*1,00*3) + (0,70*0,70*1,15*2) + (0,70*0,70*0,95*2) + (0,80*0,60*0,80*2) = 4,33 \text{ m}^3$

Σύνολο $4,33 \text{ m}^3 * 20,00 \text{ m} = 86,60 \sim 90,00 \text{ m}^3$

Τ.Κ. Δαφνωτής

Αποκατάσταση ρείθρου οδού έναντι ιδιοκτησίας Στύπα Λάμπρου

Καθαίρεση άοπλου σκυροδέματος (4.13) $34,00*0,30*0,20 = 2,04 \text{ m}^3$

Εκσκαφές θεμελίων (B1) $0,70*0,70*75,00 = 36,75 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C12/15 (B29.2.2.) $0,10*1,00*75,00 = 7,50 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20 (B29.3.1)

Τάφρος $0,283*25,00 = 7,07 \text{ m}^3$

Αυλάκι $(0,70*0,70 - 0,50*0,30)*50 = 17,00 \text{ m}^3$

Κράσπεδο $0,20*0,20*27,00 = 1,08 \text{ m}^3$

$7,07 + 17,00 + 1,08 = 25,15 \text{ m}^3$

Δομικό πλέγμα (B30.3) $(0,90+0,30)*25,00 + (0,60+0,60+0,60)*50]*1,10*1,92 = 253,44 \text{ Kgr}$

Βλήτρα Φ18/40 (B92.5) $27,00/0,40 = 68 \text{ τεμ}$

Αποκατάσταση τεχνικού απορροής όμβριων υδάτων

Καθαίρεση (4.13) $2,50*1,00*0,15 = 0,38 \text{ m}^3$

Εκσκαφές θεμελίων (B1) $0,30*2,50*1,00 = 0,75 \text{ m}^3$

Σκυρόδεμα C16/20 (B29.3.2) $(0,30*2*0,15*2,50) + (0,60*0,15*2,50) + (2,50*3,00*0,15) = 1,59 \text{ m}^3$

Πλέγμα (B30.3) $(0,45*2 + 0,60)*2*2,50*1,92 + 2,50*3,00*1,92 = 28,80 \text{ kg}$

Σχάρα (11.2.4) $2,50*34 + 2,50*2*7 = 120,00 \text{ Kgr}$

ΑΡΤΑ / / 2018

Η Συντάξασα

Ο Προϊστάμενος ΤΕΜ

Η Δ/ντρια ΤΥΔ

Ευαγγελία Γκανιάτσα

Άγγελος Σακκάς

Σοφία Γρύλλια

Τοπογράφος Μηχανικός

Πολιτικός Μηχανικός

Τοπογράφος Μηχανικός