



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΑΤ1 Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη. Με την παράπλευρη απόθεση των προϊόντων εκσκαφών

ΔΕΞΑΜΕΝΗ Δ3 Ελάφου σκάμμα αγκύρωσης $(45+89+39+97)*0,60*0,8=270*0,60*0,80=129,60$ -----131m³
ΔΕΞΑΜΕΝΗ Δ2 Ελάφου σκάμμα αγκύρωσης $(26+51+47+59)*0,60*0,80=183*0,6*0,80=87,84$ -----88 m³
ΔΕΞΑΜΕΝΗ Π.Κεραμιδίου σκάμμα αγκύρωσης $(30*4)*0,60*0,80=120*0,60*0,80=57,60$ ---58 m³
ΣΥΝΟΛΟ 131+88+58=277---**281m³**

ΑΤ2 Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης

Ομοίως με ΑΤ1 277---**280m³**

ΑΤ3 Στεγανοποίηση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (PE). Με μεμβράνη PE πάχους 1,5 mm

ΔΕΞΑΜΕΝΗ Δ3 Ελάφου

ΔΗ1=ΔΗ(ΑΒ,Α'Β')=514-507=7m

Σ1(Οριζόντιο)=12,50m

α1(Κεκλιμενη απόσταση)= $\text{SQRT}((\Delta\text{H}1)^2+(\Sigma 1)^2)=\text{SQRT}((7)^2+(12,5)^2)=\text{SQRT}(49+156,25)=14,32$ -----14m

E1=E(ΑΒ,Α'Β')= $((43,40+21,40)/2)*14=453,60$ -----454m²

ΔΗ2=ΔΗ(ΒΓ,Β'Γ')=512-507=5m

Σ2(Οριζόντιο)=8m

α2(Κεκλιμενη απόσταση)= $\text{SQRT}((\Delta\text{H}2)^2+(\Sigma 2)^2)=\text{SQRT}((5)^2+(8)^2)=\text{SQRT}(25+64)=9,43$ -----9,50m

E2=E(ΒΓ,Β'Γ')= $((87+54,50)/2)*9,50=672,13$ -----672m²

ΔΗ3=ΔΗ(ΓΔ,Γ'Δ')=515-507=8m

Σ3(Οριζόντιο)=15m

α3(Κεκλιμενη απόσταση)= $\text{SQRT}((\Delta\text{H}3)^2+(\Sigma 3)^2)=\text{SQRT}((8)^2+(15)^2)=\text{SQRT}(64+225)=17m$

E3=E(ΓΔ,Γ'Δ')= $((37,30+23,80)/2)*17=519,35$ ---519m²

ΔΗ4=ΔΗ(ΔΑ,Δ'Α')=516-507=9m

Σ4(Οριζόντιο)=14m

α4(Κεκλιμενη απόσταση)= $\text{SQRT}((\Delta\text{H}4)^2+(\Sigma 4)^2)=\text{SQRT}((9)^2+(14)^2)=\text{SQRT}(81+196)=16,64$ ---16,50m

E4=E(ΔΑ,Δ'Α')= $((95,40+66,20)/2)*16,50=1333,20$ ---1333m²

EΠ3=E(Πυθμένα)=1468m²

EA3=E(Αγκύρωσης μεμβράνης)= $(45+89+39+97)*(1+0,6+0,8+0,6)=270*3=810m²$

Αρα E(Δ3)ολικό=E1+E2+E3+E4+EΠ3+EA3*= $454+672+519+1333+1468+810=5256m²$

ΔΕΞΑΜΕΝΗ Δ2 Ελάφου

ΔΗ1=ΔΗ(ΑΒ,Α'Β')=521-514=7m

Σ1(Οριζόντιο)=10m

α1(Κεκλιμενη απόσταση)= $\text{SQRT}((\Delta\text{H}1)^2+(\Sigma 1)^2)=\text{SQRT}((7)^2+(10)^2)=\text{SQRT}(49+100)=12,20$ ---12m

E1=E(ΑΒ,Α'Β')= $((45+27)/2)*12=432m²$

ΔΗ2=ΔΗ(ΒΓ,Β'Γ')=520-514=6m

Σ2(Οριζόντιο)=9m

α2(Κεκλιμενη απόσταση)= $\text{SQRT}((\Delta\text{H}2)^2+(\Sigma 2)^2)=\text{SQRT}((6)^2+(9)^2)=\text{SQRT}(36+81)=10,81$ -----10,50m

E2=E(ΒΓ,Β'Γ')= $((57+38)/2)*10,50=498,75$ ---499m²

ΔΗ3=ΔΗ(ΓΔ,Γ'Δ')=520-514=8m

Σ3(Οριζόντιο)=10m

α3(Κεκλιμενη απόσταση)= $\text{SQRT}((\Delta\text{H}3)^2+(\Sigma 3)^2)=\text{SQRT}((6)^2+(10)^2)=\text{SQRT}(36+100)=11,60$ ---11,50m

E3=E(ΓΔ,Γ'Δ')= $((24+10,50)/2)*11,50=198,38$ ---199m²

ΔΗ4=ΔΗ(ΔΑ,Δ'Α')=522+514=8m

Σ4(Οριζόντιο)=11m

α4(Κεκλιμενη απόσταση)= $\text{SQRT}((\Delta\text{H}4)^2+(\Sigma 4)^2)=\text{SQRT}((8)^2+(11)^2)=\text{SQRT}(64+121)=13,60$ ---13,50m

E4=E(ΔΑ,Δ'Α')= $((49+33)/2)*13,50=553,50m²$

EΠ3=E(Πυθμένα)=635m²

EA3=E(Αγκύρωσης μεμβράνης)= $(26+51+47+59)*(1+0,6+0,8+0,6)=183*3=549m²$

Αρα E(Δ2)ολικό=E1+E2+E3+E4+EΠ3+EA3*= $432+499+199+533,50+635+549=2447,50$ ---**2448m²**

ΔΕΞΑΜΕΝΗ Π.ΚΕΡΑΜΙΔΙΟΥ

E1=E2=E3=E4= $((18+28)/2)*5=115m²$

EΠ=E(Πυθμένα)=324m²

EA=E(Αγκύρωσης μεμβράνης)= $(30*4)*3=360m²$

Eολ(Π.Κεραμιδίου)= $(4*115)+324+360=1144m²$

ΟΠΟΤΕ ΣΥΝΟΛΟ ΜΕΜΒΡΑΝΗΣ 5256+2448+1144=8848m²
Προσαύξηση λόγω επικάλυψης 8848*5% = 442,40m²
9290-----**9500m²**

AT3 Γεωϋφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη).Γεωϋφασμα μή υφαντό, των 300 gr/m² Ομοίως με AT4 9500m²

Κατερίνη, 29 / 10 / 2019
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Γκουτζιούλης Βασίλης
ΠΕ Αγρ/μος Τοπ/φος Μηχ/κός

Κατερίνη, 29 / 10 / 2019
ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Αναπλ. Προϊστάμενος Τμήματος
Εγγειοβελτιωτικών Έργων & Αγροτικής

Δρ. Ψυρίλλος Αγαμέμνων
Γεωλόγος

