

Tsz:3322

**SZÉKESFEHÉRVÁR
VARGA – CSATORNA ALSÓ SZAKASZÁN
BÁTKY UTCA ALATTI ZÁRT CSATORNA LÉTESÍTÉSE**

MÉRETSZÁMÍTÁS

KIVITELI TERV

2. Bontási munkák

- 2.1 Aszfalt útburkolat bontása
 $4,00 \times 48,5 = \underline{194,0 \text{ m}^2}$
- 2.2 Aszfalt járda bontása
 $(12,0 \times 1,80) : 2 = \underline{10,80 \text{ m}^2}$
- 2.3 Beton lapburkolat Járda bontása a lapok helyszíni deponálása
 $4,50 \times 1,20 = \underline{5,40 \text{ m}^2}$
- 2.4 Humusz termőréteg leszedése, deponálása
 $16,0 \times 45 = 720 \text{ m}^2 \times 0,30 = \underline{216 \text{ m}^3}$
- 2.5 Korlát bontása, 1,0 m magas acél
 $\underline{14,00 \text{ m}}$

3. Dúcolás

- 3.1 Munkaárok kétoldali dúcolása
 $94,0 \times 3,50 \times 2 = \underline{658,00 \text{ m}^2}$
- 3.2 Mint az előző tétel
 $\underline{658,00 \text{ m}^2}$

5. Zsaluzás, állványozás

5.1 15-01-001

Kétoldali zsaluzat, vb. szárnyfal

Talplemez

$$(2 \times 2,60 + 2 \times 3,00) \times 0,30 = \underline{3,36 \text{ m}^2}$$

Fal

$$3 \times 3,45 \times 2 + 3,45 \times 2 \times 0,20 = \underline{22,10 \text{ m}^2}$$

Szárny 1.

$$1,60 \times 3,15 + 3,50 \times 0,20 = \underline{5,74 \text{ m}^2}$$

Szárny 2.

$$0,80 \times 0,8 + 1,10 \times 0,20 = \underline{0,86 \text{ m}^2}$$

$$\text{Összesen : } \underline{32,06 \text{ m}^2}$$

Vb. kitorkolófej

Talplemez

$$1,85 \times 0,20 + 0,50 \times 0,50 \times 2 = \underline{0,87 \text{ m}^2}$$

Oldalfal

$$1,68 \times 2,05 \times 4 + 2,60 \times 0,20 \times 2 = \underline{14,84 \text{ m}^2}$$

Födém

$$1,85 \times 0,75 = \underline{1,39 \text{ m}^2}$$

$$\text{Összesen : } \underline{17,10 \text{ m}^2}$$

$$\text{Mindösszesen : } \underline{49,16 \text{ m}^2}$$

5.2

Zsaluzat bontása (mint az előző)

$$\underline{49,16 \text{ m}^2}$$

6. Földmunka

6.1 21-03-076

Munkaárok földkiemelése 2,0 m mélységig

$$2,0 \times 94,0 \times 3,0 = \underline{564,0 \text{ m}^3}$$

6.2 21-03-077

Mint az előző, de 2,0 m felett

$$94,0 \times 3,50 \times 3,00 = 987,0 - 564,0 = \underline{423,00 \text{ m}^3}$$

6.3 21-03-101

A vb. cső ágyazatának betöltése, hom. kavics

$$0,60 \times 95,80 \times 3,0 = 172,40$$

$$172,40 - 18,80 = \underline{153,60 \text{ m}^3}$$

6.4

Föld visszatöltés munkaárokba

Kimaradó föld:- szűrőkavics

$$98,70 \text{ m}^3$$

- ágyazat

$$153,60 \text{ m}^3$$

- cső

$$244,00 \text{ m}^3$$

- vb.lemez

$$20,00 \text{ m}^3$$

- útburk.hom.kav.

$$75,00 \text{ m}^3$$

$$(564,0 + 423,0) - 591,30 = \underline{395,70 \text{ m}^3}$$

6.5

Útburkolat alatt 50 cm vtg. homokos kavics terítés
 $50,0 \times 0,50 \times 3,0 = \underline{75,0 \text{ m}^3}$

6.6 21-05-011

Tükör készítése

Munkaárokban: $95,80 \times 3,0 = 287,4$

0 m²

Lapburkolat alatt:

- Alvíz: 126,40 m²

- Felvíz: 161,90 m²

Összesen : 575,70 m²

6.7 21-08-005

Tömörítés 90 %

Mint a 6.3 tétel: 153,60 m³

6.8 21-08-004

Tömörítés 85 %

Mint a 6.4 tétel : 395,70 m³

6.9 21-08-006

Tömörítés 95%

Útburk. alatt , mint a 6.5 tétel : 75,0 m³

6.10 21-11-003

Kimaradó föld felrakása gk.-ra

Csatornánál 591,30 m³

Alvízi oldal 72,0 m³

Összesen : 663,30 m³

6.11

Kimaradó föld száll. Depóniába

Mint az előző tétel : 663,30 m³

7. Szivárgó építés

7.1 22-01-001

Szivárgó fektetése

$2 \times 95,80 = \underline{191,60 \text{ m}}$

7.2 22-02-001

Szivárgó paplan

$95,80 \times 0,35 \times 3,00 = \underline{100,60 \text{ m}^3}$

7.3

Geotextília

$95,80 \times 3,0 = \underline{287,40 \text{ m}^2}$

8. Helyszíni beton és vb. munkák

8.1 31-01-002

Betonacél szerelés 0,687 t
(lásd a két kimutatást)

8.2 31-12-002

Vb.támfal és előfej készítése

Szögtámfal

- Alaplemez : $2,60 \times 3,00 \times 0,30 = 2,34 \text{ m}^3$
- Támfal : $3,45 \times 3,00 \times 0,20 = 2,07 \text{ m}^3$
- Szárny 1.: $(1,60 \times 3,15)/2 \times 0,20 = 0,504 \text{ m}^3$
- Szárny 2.: $(0,80 \times 0,80)/2 \times 0,20 = 0,064 \text{ m}^3$

Összesen : 4,98 m³

Előfej

- Alaplemez : $1,85 \times 2,60 \times 0,20 = 0,96 \text{ m}^3$
- Oldalfal : $1,85 \times 1,45 \times 0,20 \times 2 = 1,07 \text{ m}^3$
- Födém.: $0,95 \times 1,85 \times 0,40 = 0,70 \text{ m}^3$
- Kapcsolat.: $0,40 \times 0,20 \times 4,60 = 0,40 \text{ m}^3$

Összesen : 3,13 m³

8.3 31-30-022

Aljzatbeton készítése

Szögtámfal $2,70 \times 3,10 \times 0,10 = 0,84 \text{ m}^3$

Előfej $2,65 \times 1,95 \times 0,10 = 0,52 \text{ m}^3$

Összesen : 1,36 m³

8.4

Monolit beton gerenda mederburkolat megtámasztására
és monolit beton lezáró fog

Alvizi oldal

- gerenda $0,06 \times 28,0 = 1,70 \text{ m}^3$
- fog $0,045 \times 36,0 = 1,60 \text{ m}^3$

Összesen : 3,30 m³

Felvizi oldal

- gerenda $0,06 \times 12,60 = 0,76 \text{ m}^3$
- fog $0,045 \times 24,50 = 1,10 \text{ m}^3$

Összesen : 1,86 m³

Mindösszesen : 5,16 m³

9. Kőmű és rézsűburkolat

9.1 51-05-002

Homokos kavics ágyazat mederburkolat alá

Alvizi oldal

Vízszintes felület

$$9,0 \times 5,30 + [(5,10 + 1,25)/2] \times 4,70 = 47,70 + 14,90 = 62,60 \text{ m}^2$$

Rézsűn

$$9,0 \times 3,75 + 3,40 \times 5,0 + 2,60 \times 5,0 = 63,80 \text{ m}^2$$

$$\text{Összesen : } 126,40 \text{ m}^2$$

Felvizi oldal

Vízszintes felület

$$3,20 \times 1,25 = 4,0 \text{ m}^2$$

Rézsűn

$$2 \times [(3,50 \times 2,0)/2 + (3,50 \times 1,60)/2] + 2,30 \times 0,40 + 3,20 \times 1,0 + 3,50 \times 3,20 + 1,80 \times 2,0 = 31,50 \text{ m}^2$$

$$\text{Összesen : } 161,90 \text{ m}^2$$

9.2 51-06-032

Meder burkolása 100 x 200 x 10 beton lapokkal

Alvizi oldal

$$28 \text{ db} = 56 \text{ m}^2$$

9.3 51-06-032

Meder burkolása 40 x 40 x 10 beton lapokkal

Alvizi oldal

Vízszintes felületen

$$[(5,0 + 1,25)/2] \times 4,50 + 3,0 \times 0,80 = 16,50 \text{ m}^2$$

Rézsűn

$$5,0 \times 1,20 \times 2 = 12,00 \text{ m}^2$$

$$1,20 \times 1,60 = 2,00 \text{ m}^2$$

Felvizi oldal

Vízszintes felületen

$$3,20 \times 1,20 = 3,84 \text{ m}^2$$

Rézsűn

$$3,0 \times 2,0 + 3,0 \times 1,80 + 3,20 \times 0,80 + 3,20 \times 2,80 = 23,00 \text{ m}^2$$

Meder oldalfal hibás javítása

$$2,0 \text{ m}^2$$

Karantartó pódium kialakítása, 3,2 x 2 db =

$$6,4 \text{ m}^2$$

$$\text{Összesen : } 65,80 \text{ m}^2$$

9.4 51-06-032

Meder rézsű burkolása 60 x 40 x 10 gyephézagós térkővel

Alvizi oldal

$$9,10 \times 1,60 + 5,0 \times 2,0 + 5,0 \times 1,60 = 14,60 + 10,0 + 13,0 = 37,60 \text{ m}^2$$

Felvizi oldal

$$1,80 \times 2,0 = 3,60 \text{ m}^2$$

$$\text{Összesen : } 41,20 \text{ m}^2$$

9.5 51-09-021

Fugázás nagy elemeknél, 56,0 m²

$$55,0 \text{ m}$$

Fugázás kis lapoknál

$$66 \text{ m}^2$$

$$330,0 \text{ m}$$

$$\text{Összesen : } 385,0 \text{ m}$$

10. Csatorna építés

(A mennyiségek adatait lásd a 6. és 7. sz. rajzokon !)

11. Útburkolat helyreállítás

- 10.1 Ideiglenes burkolat helyreállítás
 $4,0 \times 48,5 = \underline{194,0 \text{ m}^2}$
- 10.2 Végleges burkolat helyreállítás
4 cm vtg. AC 11/F kopóréteg
 $194,0 \times 0,04 = \underline{7,80 \text{ m}^3}$
- 10.3 7 cm vtg. AC 22/F aszfalt kötőréteg
 $194,0 \times 0,07 = \underline{13,60 \text{ m}^3}$
- 10.4 15 cm vtg. Ckt útalap
 $194,0 \times 0,15 = \underline{29,10 \text{ m}^3}$
- 10.5 20 cm vtg. homokos kavics
 $194,0 \times 0,20 = \underline{38,80 \text{ m}^3}$