

V Ý K A Z V Ý M E R

SO 01 – KUKURIČIANKY I. – SPEVNENÁ 4,5/30

šírka = 4,5m, dĺžka = 2046,81m

1. Zobratie povrchovej vrstvy hr.500mm (jestvujúca kom.).....13 140,00m³
(viď. tabuľky)
2. Výkop tr.2- 60%, tr. 3- 40%.....577,00m³
(viď. tabuľky)
3. Násyp.....17 327,40m³
(viď. tabuľky)
4. Zatrávnenie hr.100mmcelkom.....16 304,00m²
- 4a. Zatrávnenie.....16 304,00m²
(viď. Tabuľky)
- 4b. Zatrávnenie krajnice.....1 023,40m²
(2 x 0,250m) x 2 046,81m = 1 023,405m²
5. Zásyp rigolu.....570,00m³
(viď. tabuľky)
6. Úprava pláne.....13 517,00m²
6,604m x 2 046,81m = 13 517m²
7. Úprava pláne zásypu rigolu.....1 042,00m²
8. Úprava pláne pre účely výsadby ekol. plôch.....3 760,00m²
- km 1,700 – 2,045 10,0m x 350,0m = 3500,00m²
- km 0,549 – 0,561 10,0m x 12,0m = 120,00m²
- km 1,283 – 1,297 10,0m x 14,0m = 140,00m²
9. Svahovanie násypu.....11 635,00m²
(viď. tabuľky)
10. Svahovanie zárezu.....4 187,00m²
(viď. tabuľky)
11. Zemná krajnica zo zhutneného nezamrzavého materiálu.....266,09m³
0,13m² x 2 046,81m = 266,09m³
12. Spevnenie krajnice štrkodrvou, fr. 0 – 22mm, hr. 100mm.....2 046,81m²
(2 x 0,50m) x 2 046,81m = 2 046,81m²
13. Asfaltový betón stredozrnný ABS III, hr. 60mm.....7 313,00m²
3,5m x 2 046,81m = 7 163,84m²
14. Penetračný postrek asfaltom.....7 313,00m²
3,5m x 2 046,81m = 7 163,84m²
15. Vibrovaný štrk (cca hr. 200mm).....1 770,00m³
0,85m² x 2 046,81m = 1 739,80m³
16. Štrkopiesok, fr. 0-63mm, (cca hr. 200mm).....2 732,00m³
1,32m² x 2 046,81m = 2 701,80m³

PRE JEDNU VÝHYBŇU:

- Zobratie ornice, hr. 300mm.....39,00m²
- Násyp29,64m³
- Výkop.....9,97m³
- Spevnenie krajnice štrkodrvou, fr. 0 – 22mm, hr. 100mm.....16,25m²
0,50m x 32,50m = 16,25m²
- Asfaltový betón stredozrnný ABS III, hr. 60mm.....39,00m²
- Penetračný postrek asfaltom.....39,00m²
- Vibrovaný štrk (cca hr. 200mm).....7,80m³
0,2m x 39,00m² = 7,80m³
- Štrkopiesok, fr. 0-63mm, (cca hr. 200mm).....7,80m³
0,2m x 39,00m² = 7,80m³

HOSPODÁRSKY VSTUP KM 0,552.00

1. odhumusovanie hr.30cm..... 32,00 m²
(53,00m² x 0,3) x 2 = 31,80m³
2. výkop 74,30 m³
 - pre betónové čelá 14,32m³ x 4 = 57,30m³
 - pre rúru 8,06m³ + 8,95m³ = 17,00m³
3. štrkopieskový podklad hr.10cm..... 6,10 m³
2x (1,7x17,90x0,1) = 6,09
4. betónové sedlo..... 6,30 m³
2x (0,7x 0,25x17,90) = 6,26
5. betónová rúra DN 300.....37,80 m
18,89m x 2
6. betón pre čelá a prahy - C25/30-XC2..... 14,00 m³
 - čelo 1 1,60m³ + 1,02m³ – 0,035m³ (rúra) = 2,90m³
 - čelo 2 1,72m³ + 1,33m³ – 0,035m³ (rúra) = 3,00m³
 - čelo 3 1,69m³ + 0,80m³ – 0,035m³ (rúra) = 2,45m³
 - čelo 4 1,72m³ + 1,14m³ – 0,035m³ (rúra) = 2,80m³
 - prah 1 1,18m³ x 0,50m = 0,59m³
 - prah 2 1,70m³ x 0,50m = 0,85m³
 - prah 3 0,90m³ x 0,50m = 0,45m³
 - prah 4 1,75m³ x 0,50m = 0,88m³
7. spätný zásyp.....120,00 m³
 - čelá 57,38m³ – 14,00m³ = 43,38m³
 - ryha (1,56m² + 2,72m²) x 17,90 = 76,60m³
119,98m³
8. nespevnená vozovka – 2 x 88,50m² = 177,0m²
 - Štrkodrava, fr. 0 – 32mm 177,0m² x 0,10m = 17,70m³
 - Mechanicky spevnená zemina 177,0m² x 0,15m = 26,55m³
 - zemná krajnica 4 x 14,00m x 0,5 = 28,00m x 0,2m² = 5,60m³
 - spevnenie krajnice štrkodrvou 56,00m x 0,50m = 28,00m²

HOSPODÁRSKY VSTUP KM 1,290.00

1. odhumusovanie hr.30cm..... 21,00 m²
 $(35,00\text{m}^2 \times 0,3) \times 2 = 21,00\text{m}^3$
2. výkop 165,25 m³
 - pre betónové čelá $31,88\text{m}^3 \times 4 = 127,54\text{m}^3$
 - pre rúru $20,88\text{m}^3 + 16,83\text{m}^3 = 37,71\text{m}^3$
3. štrkopieskový podklad hr.10cm..... 5,30 m³
 $2 \times (1,7 \times 15,58 \times 0,1) = 5,30\text{m}^3$
4. betónové sedlo..... 5,50 m³
 $2 \times (0,7 \times 0,25 \times 15,58) = 5,45\text{m}^3$
5. betónová rúra DN 300..... 32,00 m
 $15,58\text{m} \times 2$
6. betón pre čelá a prahy - C25/30-XC2..... 13,50 m³
 - čelo 1 $2,58\text{m}^3 + 1,65\text{m}^3 - 0,035\text{m}^3$ (rúra) = 4,20m³
 - čelo 2 $2,58\text{m}^3 + 2,58\text{m}^3 - 0,035\text{m}^3$ (rúra) = 5,10m³
 - čelo 3 $2,58\text{m}^3 + 1,65\text{m}^3 - 0,035\text{m}^3$ (rúra) = 4,20m³
 - čelo 4 $2,58\text{m}^3 + 2,58\text{m}^3 - 0,035\text{m}^3$ (rúra) = 5,10m³
 - prah 1 – 4 $2,05\text{m}^2 \times 0,50\text{m} = 1,05\text{m}^3 \times 4 = 4,20\text{m}^3$
7. spätný zásyp..... 200,50m³
 - čelá (výkop-betón) $127,54\text{m}^3 - 13,50\text{m}^3 = 114,00\text{m}^3$
 - ryha $(3,09\text{m}^2 + 2,46\text{m}^2) \times 15,58 = \frac{86,47\text{m}^3}{200,47\text{m}^3}$
8. nespevnená vozovka – $60,30\text{m}^2 \times 63,00\text{m}^2 = 123,30\text{m}^2$
 - Štrkodrava, fr. 0 – 32mm $123,30\text{m}^2 \times 0,10\text{m} = 12,33\text{m}^3$
 - Mechanicky spevnená zemina $123,30\text{m}^2 \times 0,15\text{m} = 18,50\text{m}^3$
 - zemná krajnica $4 \times 15,00\text{m} \times 0,5 = 30,00\text{m} \times 0,2\text{m}^2 = 6,00\text{m}^3$
 - spevnenie krajnice štrkodrvou $30,00\text{m} \times 0,50\text{m} = 15,00\text{m}^2$

RÚROVÝ PRIEPUST KM 1,702.00

1. odhumusovanie hr.30cm..... 13,50 m²
 $6,50 + 7,00$
2. výkop 31,60 m³
 - sedimentačná šachta $13,00\text{m}^3$
 - betónové čelo $18,60\text{m}^3$
3. výkop ryhy pre betónovú rúru..... 11,25 m³
 $7,52 \times 1,70 \times 0,88 = 10,53$
4. štrkopieskový podklad hr.10cm..... 1,20 m³
 $7,50 \times 0,10 \times 1,60$
5. betónové sedlo..... 1,50 m³
 $7,50 \times 0,20$
6. obetónovanie rúry..... 1,30 m³
 $7,50 \times 0,17$
7. betónová rúra DN 300..... 9,20 m
8. sedimentačná šachta 1,3x1,1m betón C25/30-XC2..... 3,00 m³
betón $1,90\text{m}^3 + 0,43\text{m}^3 + 0,69\text{m}^3$
9. Ťažká železná mreža 600x600mm..... 250 kg
10. betónové čelo - betón C25/30-XC2..... 2,47 m³
betón $1,30\text{m}^3 + 1,17\text{m}^3$
11. spätný zásyp..... 23,30 m³
 - Sedimentačná šachta $10,00\text{m}^3$
 - Betónové čelo $7,30\text{m}^3$
 - Betónová rúra $6,00\text{m}^3$

RÚROVÝ PRIEPUST NA Z.Ú.

1. Odhumusovanie hr.30cm.....celkom...95,0 m² - 28,5 m³
- 1a. V rovine... 20,0 m² - 6,0 m³
- 1b. Rigolu..... 11,0 m² - 3,3 m³

2. Výkop tr2-60%,tr.3-40%.....celkom...53,1 m³
PREBYTOK VÝKOPOV31,7m³ použiť do cesty SO 01
- 2a. Výkop pre odvodňovací rigol dĺ.15,0m, priem. Plocha 0,6m².....9,0 m³
pre opevnenie svahu 3,0m x 1,6m x 0,45m..... 2,2 m³
- 2b. Výkop pre pre uloženie bet. rúry.....25,5 m³
š.1,7m x pr.hĺbka 1,0m x dĺ. 15,0m
- 2c. Výkop pre výtokovú šachtu hĺbky 1,6m.....6,8 m³
(2,8m² x 2,0m) + (0,6m² x 2,0m)
- 2d. Výkop pre betónové čelo výtokovej šachty hĺbky 1,6m.....8,0 m³
(2,8m² x 2,0m) + (0,6m² x 2,0m)
- 2e. Výkop pre betónový základ hĺbky 0,5m.....1,6 m³
1,94m x 1,6m x 0,5m
3. Štrkopieskový podklad hr.10cm.....2,6 m³
1,7m x dĺ. 15,0m x 0,1m
4. Spätný zhutnený zásyp.....celkom....21,4 m³
Dovoz zo vzd. (z výkopu)
Na dĺžke 3,8m (1,7m x 0,75m)-0,5m²=0,8m² x 3,8m = 3,0m³
Na dĺžke 11,2m (0,8m² x 11,2m)+(5,5m² x 1,7m) = 18,4m³

5. Zahumusovanie a zatrávnenie hr.10cm.....celkom...86,5 m² - 12,8 m³
- 5a. V rovine 11,2m x 1,7m = 19,0 m²19,0 m² - 6,0 m³
- 5b. Rigolu 4,5m² x 15,0m..... 67,5 m² - 6,8 m³

6. Znovuzriadenie vozovky – spevnená plocha 11,0m²
- 6a. Asfaltový betón stredozrnný ABS III hr.60mm.....11,0m²
- 6b. Penetračný postrek asfaltom.....11,0m²
- 6c. Vibrovaný štrk hr.200mm.....11,0m²
- 6d. Štrkopiesok fr.0-63mm hr.200mm.....11,0m²

7. Betónová rúra DN 300mm.....celkovej dĺ. 17,0m
16,5m + 0,5m do odvodňovacieho rigolu = 17 m

8. Betón C25/30 – XC 2.....celkom..... 19,1m³
- 8a. Obetónovanie rúry DN 300mm hr. 150mm..... 5,6m³
0,5m² – rúra 0,13m² = 0,37m² x dĺžka 15,0m
- 7b. Betón pre bet. základ..... 1,6m³
- 8c. Betón pre výtokovú šachtu..... 6,0 m³
(3,0m² x výška 1,4m)+(2,0m x 0,5m x 2,0m)-3x (rúra 0,13m² x 0,5m)
- 8d. Betónové čelo na výtokovej šachte hr.0,5m..... 2,5 m³
(8,8m² x 0,5m)-(stena výt. Šachty 2,0m x 0,5m x 1,9m)- (rúra 0,13m² x 0,5m)
- 7e. Betónové čelo na vtoku hr.0,5m1,0 m³
1,6m x 1,2m x 0,5m
- 7f. Betón pre opevnenie svahu2,2 m³
- 7g. Betón pre krídla 2x.....0,2 m³
8. Železný poklop na výtokovej šachte 1200mm x 1200mm.....váha 272kg