

KOSZTORYS ŚLEPY – PRZEDMIAR ROBÓT

| Poz. kosz. | Podstawy* | Opis robót i obliczenie ilości | Jednostka | Ilość |
|------------|---------------------------------|---|----------------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | <u>I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</u> | | |
| 1. | KNNR-1 0111/01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dla trasy dróg w terenie równinnym od km 0+000 do km 0+950 | km | 0,950 |
| 2. | KNNR-1 0113/01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharki grub. 15 cm $(380 \times 1,50 + 570 \times 5,50) \times 0,15 =$ | m ³ | 556 |
| | | <u>II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</u> | | |
| 3. | KNR2-31 0816/01 | Rozebranie przepustu z rur betonowych Ø 60 cm w km 0+440 | m | 11 |
| 4. | KNR2-31 0816/04 | Rozebranie murków czołowych przepustu | m ³ | 1,8 |
| 5. | KNR 4-01 0108/11,12 | Załadunek gruzu na samochody i transport na odl. 5 km $2,2 + 1,8 =$ | m ³ | 4 |
| | Tab.robót | <u>III. ROBOTY ZIEMNE</u> | | |
| 6. | KNNR-1 0202/05 | Roboty ziemne wykonane koparką o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km z wbudowaniem w nasyp. Grunt kat. II | m ³ | 25 |
| 7. | KNNR-1 0202/03 0208/02 | Roboty ziemne wykonane koparką o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 2 km z wbudowaniem w nasyp. Grunt kat. II | m ³ | 605 |
| 8. | KNNR-1 0215/01 | Mechaniczne formowanie nasypów bez zagęszczenia | m ³ | 25 |
| 9. | KNNR-1 0409/07 | Mechaniczne zagęszczenie nasypów z polewaniem wodą w miarę potrzeb | m ³ | 25 |
| 10. | Tab.plant. KNNR-1 0503/05 | Ręczne plantowanie powierzchni poboczy, skarp i korony nasypów | m ² | 1887,5 |
| 11. | KNNR-1 0503/01 | Ręczne plantowanie powierzchni poboczy, skarp i dna wykopów | m ² | 325 |
| 12. | KNNR-1 0210/01 | Wykop pod przepust wykonany koparką o poj. łyżki 0,15 m ³ ze złożeniem urobku na odkład bezpośrednio przy wykopie $(1,8 \times 1,0) \times 14 =$ | m ³ | 25 |
| 13. | KNNR-1 0214/01 | Zasypanie przepustów spycharką o mocy 75 KM ziemią złożoną na odkład. Grunt kat.II | m ³ | 25 |

| Poz. kosz. | Podstawy* | Opis robót i obliczenie ilości | Jednostka | Ilość |
|------------|----------------------------------|--|----------------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 14. | KNR 2-33 0601/02 | <u>IV. PRZEPUST</u> Wykonanie ławy fundamentowej z kruszywa naturalnego, ułożenie rur stalowych spiralnie karbowanych o średnicy 1 Ø 80 cm grub. blachy 3,0 mm pokrytej powłoką polimerową na geowłókninie separacyjnej w km 0+440 | mb | 14 |
| 15. | Przek.norm. KNNR-6 0103/03 | <u>V.PODBUDOWA</u> Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruntach kat. II od km 0+380 do km 0+950 $570 \times 6,00 =$ | m ² | 3420 |
| 16. | KNNR-6 0104/04 | Wykonanie warstwy mrozoochronnej z piasku średnioziarnistego o grubości warstwy 20 cm | m ² | 3420 |
| 17. | KNNR-6 0113/01 | Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy 15 cm $570 \times 4,30 =$ | m ² | 2451 |
| 18. | KNNR-6 0107/01 | Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym 0/31,5 mm o grubości warstwy do 10 cm od km 0+000 do km 0+150 $150 \times 4,30 \times 0,10 =$ | m ³ | 64,5 |
| 19. | KNNR-6 0107/02 | Wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym 0/31,5 mm o grubości warstwy ponad 10 cm od km 0+150 do km 0+380 $230 \times 4,30 \times 0,15 =$ | m ³ | 148 |
| 20. | KNNR-6 1005/05 | <u>VI. NAWIERZCHNIA</u> Mechaniczne oczyszczenie podbudowy nieulepszonej z kruszywa łamanego | m ² | 4085 |
| 21. | KNNR-6 1005/07 | Skropienie wyrównanej podbudowy emulsją asfaltową | m ² | 4085 |
| 22. | KNNR-6 0309/02 | Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego grub. 5 cm $4085 - (950 \times 0,30) =$ | m ² | 3800 |
| 23. | Wyk.zjazd. KNNR-6 0204/06 | <u>VII. POBOCZA I ZJAZDY</u> Wykonanie poboczy gruntowych umocnionych i zjazdów z kruszywa łamanego 0/31,5 mm stabilizowanego mechanicznie grub.20 cm $(950 \times 0,75) \times 2 + 10 =$ | m ² | 1435 |
| 24. | KNNR-6 0703/01 | Bariery ochronne stalowe o masie 24 kg/m | m | 16 |

| Poz. kosz. | Podstawy* | Opis robót i obliczenie ilości | Jednostka | Ilość |
|------------|-------------------|--|-----------|-------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | <u>VIII.INNE ROBOTY</u> | | |
| 25. | KNNR-5 0705/01 | Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych kabla telekomunikacyjnego | m | 83 |
| 26. | KNNR-6 1305/01 | Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej | szt. | 4 |