

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość   | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|-------|
| <b>1 Roboty przygotowawcze</b>  |         |       |       |
| 1 KNKRB 1/102/5 Analogia<br>Mechaniczne ścinanie drzew piła mechaniczna (łańcuchowa) średnice drzew, wycinka drzewa w obrębie prowadzonych prac, strefa przydrożna  | 1,000   |       | szt   |
| 2 Kalkulacja własna<br>Tymczasowa organizacja ruchu   | 1,000   |       | kpl   |
| <b>2 Roboty rozbiórkowe</b>   |         |       |       |
| 3 KNNR 5/721/1<br>Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5·cm  | 10,000  |       | m     |
| 4 KNNR 5/721/2<br>Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5)   | 10,000  | 6     | m     |
| 5 KNNR 6/802/4<br>Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie  | 35,000  |       | m2    |
| 6 KNNR 6/802/4<br>Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, dalsze 4 cm grubości  | 35,000  |       | m2    |
| 7 KNNR 6/801/2<br>Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie   | 35,000  |       | m2    |
| 8 KNNR 6/801/2 analogia<br>Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie, rozbiórka podbudowy do 30 cm  | 35,000  |       | m2    |
| 9 KNR 231/816/3<br>Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·60·cm   | 10,000  |       | m     |
| 10 KNR 231/816/4<br>Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowej i ławy betonowej<br>ścianka czołowa 3,5*1,8*0,35 = 2,205000<br>przepust rurowy fi 600mm ((3,14*0,36*0,36)*10)-((3,14*0,3*0,3)*10) = 1,243440<br>ława przeustu, ścianki czołowej 0,7*0,2*10+0,5*0,2*3,7 = 1,770000<br>5,218 | 5,218   |       | m3    |
| 11 KNR 401/108/19<br>Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirowbetonowych  | 5,218   |       | m3    |
| 12 KNRW 401/109/20<br>Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi, na każdy następny 1·km bez względu na rodzaj konstrukcji  | 5,218   | 17    | m3    |
| 13 Kalkulacja własna<br>Utylizacja materiałów z rozbiórki   | 11,480  |       | t     |
| <b>3 Roboty ziemne</b>  |         |       |       |
| 14 KNNR 1/202/8 (2)<br>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV<br>5,0*10,0*2,0 = 100,000000<br>100,000  | 100,000 |       | m3    |
| 15 KNNR 1/208/2 (3)<br>Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15·t  | 100,000 | 17    | m3    |
| 16 KNBK 2/305/6<br>Umocnienie i zabezpieczenie wykopów odeskowanie pełne ścian wykopów szerokoprzestrz. balami oraz stemplami z rozbiórka o głębokości wykopów do 3.0 m (poz 187)<br>10*1,8*2 = 36,000000<br>36,000   | 36,000  |       | m2    |
| <b>4 Wykonanie przepustu fi 600mm, PP DN/ID 600x6000mm</b>  |         |       |       |
| 17 KNNR 11/501/5 (1)<br>Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek<br>10*0,6*0,2 = 1,200000<br>= 0,000000<br>1,200  | 1,200   |       | m3    |
| 18 KNKRB 6/602/6<br>Przepusty pod zjazdami, ławy z betonu<br>0,6*0,2*10 = 1,200000<br>1,200   | 1,200   |       | m3    |
| 19 KNNR 4/1307/7 analogia<br>Kanały z rur polietylenowych przepustowych (dwuścienne) PP DN/ID 600x6000mm  | 10,000  |       | m     |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilość  | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-------|
| 20 KNNR 1/202/8 (2)analogia<br>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z dowozem pospółki , zasypanie wykopów podłużnych, analogia - zasyp dowiezioną pospółką<br>5,0*1,3*10 = 65,000000<br>65,000 | 65,000 |       | m3    |
| 21 KNNR 1/208/2 (3)<br>Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, analogia - zasyp dowiezioną pospółką                    | 65,000 | 17    | m3    |
| 22 KNNR 1/408/1<br>Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II   | 65,000 |       | m3    |
| <b>5 Ścianka czołowe przepustu</b>  |        |       |       |
| 23 KNNR 11/501/5 (2)<br>Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, pospółka<br>3,5*0,4*0,3 = 0,420000<br>= 0,000000<br>0,420   | 0,420  |       | m3    |
| 24 KNNR 6/602/6<br>Przepusty pod zjazdami, ławy z betonu<br>3,5*0,4*0,2 = 0,280000<br>0,280   | 0,280  |       | m3    |
| 25 KNR 231/605/5<br>Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi·60·cm   | 1,000  |       | szt   |
| <b>6 Odtworzenie podbudowy</b>  |        |       |       |
| 26 KNR 911/202/1<br>Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem, geowłóknina układana sposobem ręcznym  | 35,000 |       | m2    |
| 27 KNNR 6/113/2<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm   | 35,000 |       | m2    |
| 28 KNNR 6/113/5<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm   | 35,000 |       | m2    |
| <b>7 Uzupełnienie i plantowanie poboczy</b>   |        |       |       |
| 29 KNNR 6/113/1<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15·cm   | 30,000 |       | m2    |
| 30 KNNR 6/113/4<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8·cm  | 30,000 |       | m2    |
| 31 KNNR 6/1301/1<br>Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, profilowanie  | 30,000 |       | m2    |
| 32 KNNR 6/1301/2<br>Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, zagęszczenie  | 30,000 |       | m2    |
| 33 KNNR 6/1301/7<br>Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, plantowanie poboczy wykonywane ręcznie, grubość ścinania do 10·cm   | 30,000 |       | m2    |