

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa drogi powiatowej 4431S Zabrzeg-Ligota, ul. Długa, w km od 2+ 971 do 3+ 708**  
Nazwy i kody CPV: **45221241-3 Roboty budowlane w zakresie tuneli drogowych**  
Nazwa i adres zamawiającego: **Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej ul. Tadeusza Regera 81, 43-382 Bielsko-Biała**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2018-05-08**  
Nazwa obiektu lub robót: **Przepust**

Data opracowania:  
**2018-05-08**

Kosztorys opracowany przez:  
**Janusz Guzdek,**

.....

## Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji            | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | J.m. | Ilość | Mnoż. Krotn. |
|----|------------------------|---|------|-------|--------------|
| 1  |                        | <b>SST D-01.02.04 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>  |      |       |              |
| 1  | KNR 405/31<br>7/4      | Demontaż rurociągu żelbetowego łączonych na styk opaską betonową, rurociągi żelbetowe, Dn 800 mm<br><br>8,0*2 = 16,00<br>Ogółem: 16,0   | m    | 16,0  |              |
| 2  | KNR 404/110<br>3/1     | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę (koszt składowania wg wyceny wykonawcy)   | m3   | 6,0   |              |
| 3  | KNR 404/110<br>3/4     | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  | m3   | 6,0   |              |
| 4  | KNR 404/110<br>3/5     | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu   | m3   | 6,0   | 9            |
| 2  |                        | <b>SST D-01.01.03, D-02.01.01, D-02.03.01, D-12.01.04 BAYPAS</b>  |      |       |              |
| 5  | KNR 201/21<br>7/4      | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III<br><br>1,5*1,5*10,0 = 22,50<br>Ogółem: 22,5  | m3   | 22,5  |              |
| 6  | KNRW 218/4<br>08/6     | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm   | m    | 10,0  |              |
| 7  | KNR 405/12<br>4/6      | Demontaż rurociągu z tworzyw sztucznych (PCW, PE), rurociągi z PCW, Fi 415 mm   | szt  | 3     |              |
| 8  | KNR 201/21<br>7/4      | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - zasypanie<br><br>1,5*1,5*10,0 = 22,50<br>Ogółem: 22,5  | m3   | 22,5  |              |
| 3  |                        | <b>SST D-01.01.03, D-02.01.01, D-02.03.01 ROBOTY ZIEMNE</b>   |      |       |              |
| 9  | KNR 201/21<br>7/6      | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 95 % mechanicznie<br><br>(9,0*12,0+(12,0*0,6*2,4)/2*2+(6,4*0,6*2,4)/2*2)*0,95 = 127,77<br>Ogółem: 127,8  | m3   | 127,8 |              |
| 10 | KNR 201/31<br>0/2      | Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III - 5%<br><br>134,5*0,05 = 6,73<br>Ogółem: 6,7  | m3   | 6,7   |              |
| 11 | KNR 201/21<br>7/6      | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III- zasypanie wykopów pospółką dowiezioną, 70% mechanicznie<br>wykopy 134,5*0,7 = 94,15<br>- podłoża i podkłady -(16,5+3,4)*0,7 = -13,93<br>- przepust -(4,9+37,4+0,3+4,0)*0,7 = -32,62<br>Ogółem: 47,6 | m3   | 47,6  |              |
| 12 | KNR 201/23<br>6/2      | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV   | m3   | 47,6  |              |
| 13 | KNR 201/50<br>1/1      | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami pospółką dowiezioną, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III - 30%<br><br>68,0*0,3 = 20,40<br>Ogółem: 20,4  | m3   | 20,4  |              |
| 14 | KNR 201/21<br>2/5 (2)  | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 10-15 t - odwóz nadmiaru gruntu   | m3   | 66,5  |              |
| 15 | KNR 201/21<br>4/4 (3)  | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t   | m3   | 66,5  | 8            |
| 4  |                        | <b>SST D-12.01.01, D-12.01.02, D-12.01.03, D-12.01.04 PRZEPUST SKRZYNKOWY</b>   |      |       |              |
| 16 | KNR 202/110<br>1/7 (3) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka<br><br>0,5*3,0*9,3 = 13,95<br>(0,45*0,5*5,6)*2 = 2,52<br>Ogółem: 16,5   | m3   | 16,5  |              |

| Nr | Kod pozycji           | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | J.m.      | Ilość   | Mnoż. Krotn. |
|----|-----------------------|--|-----------|---------|--------------|
| 17 | KNR 201/23<br>6/1     | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III   | m3        | 16,5    |              |
| 18 | KNR 211/210<br>/1     | Podłoża betonowe pod konstrukcje<br><br>3,0*9,3*0,1+5,6*0,55*0,1*2 = 3,41<br>Ogółem: 3,4   | m3        | 3,4     |              |
| 19 | KNR 211/208<br>/4     | Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m3 - ławy fundamentowe, bet. C35/45 (B45)<br><br>(0,5*0,9*5,4)*2 = 4,86<br>Ogółem: 4,86  | m3        | 4,86    |              |
| 20 | KNR 211/208<br>/4     | Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m3 - ściany czołowe przepustu, bet. C35/45<br><br>5,4*2,5*0,35+0,05*5,4 = 5,00<br>5,4*2,2*0,3+0,05*5,4 = 3,83<br>Ogółem: 8,8   | m3        | 8,8     |              |
| 21 |                       | Kalk. własna Listwy kapinosowe<br><br>5,4*2 = 10,80<br>Ogółem: 10,8  | m         | 10,8    |              |
| 22 | KNR 202/20<br>5/1 (2) | Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą, bet. C25/30<br><br>2,8*44,5*0,3 = 37,38<br>Ogółem: 37,4   | m3        | 37,4    |              |
| 23 | KNNR 10/41<br>1/2 (1) | ANALOGIA Wykonanie okładziny dna z kamienia naturalnego grubości 25-40 cm<br><br>10,0*2,0*0,38 = 7,60<br>Ogółem: 7,6   | m3        | 7,6     |              |
| 24 | KNNR 10/41<br>2/4 (1) | Wykonanie spoinowania, bruk grubości 30 cm   | m2        | 20,0    |              |
| 25 | KNR 202/19<br>25/6    | ANALOGIA Przepust skrzynkowy prefabrykowany 200x150 cm   | element   | 9       |              |
| 26 | KNR 211/208<br>/4     | Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m3 - skrajne elementy żelbetowe przepustu, bet. C35/45<br><br>1,56*0,1*2 = 0,31<br>Ogółem: 0,31  | m3        | 0,31    |              |
| 27 | KNR 214/80<br>6/2     | Wypełnienie szczelin dylatacyjnych masą trwale plastyczną<br><br>7,5*10 = 75,00<br>Ogółem: 75,0  | m         | 75,0    | 1,5          |
| 28 | DC 3/102/4            | Wykonanie otworów Fi 16 mm gł. 70 mm w prefabrykacie i osadzenie kotew za pomocą kleju epoksydowego, w ilości 10 szt na prefabrykat  | kotwienie | 90      |              |
| 29 | KNR 202/20<br>5/1 (2) | Żelbetowa monolityczna płyta zespalająca gr. 16/18 cm, bet. C35/45<br><br>2,4*9,3*0,17 = 3,79<br>Ogółem: 3,79  | m3        | 3,79    |              |
| 30 | KNR 202/20<br>5/1 (2) | Żelbetowa płyta przejściowa, bet. C35/45<br><br>1,56*0,3 = 0,47<br>Ogółem: 0,47  | m3        | 0,47    |              |
| 31 | KNR 211/212<br>/2     | Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie, Fi 8-14 mm<br><br>458,0+585,0+695,0+645,0+91,4 = 2 474,40<br>Ogółem: 2 474,4                        | kg        | 2 474,4 |              |
| 32 | KNR 211/212<br>/3     | Zbrojenie konstrukcji betonowych, płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyłe, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki, zbrojenie, Fi 16 mm  | kg        | 129,8   |              |
| 33 | KNR 218/72<br>1/1     | Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie, izolacja bitumiczna wykonana na zimno<br><br>2,0*9,3*2 = 37,20<br>5,4*2,0*2+2,0*0,35*2 = 23,00<br>5,4*0,9*2 = 9,72<br>2,0*2*2 = 8,00<br>Ogółem: 77,9 | m2        | 77,9    |              |

| Nr | Kod pozycji            | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | J.m. | Ilość | Mnoż. Krotn. |
|----|------------------------|--|------|-------|--------------|
| 34 | KNR 218/72<br>1/4      | Powłokowe izolacje pionowych powierzchni betonowych i murowych, dwuwarstwowa, z lepiku asfaltowego na zimno, izolacja bitumiczna wykonana na zimno | m2   | 77,9  | 2            |
| 5  |                        | <b>SST D-03.01.18 UMOCNIE NIE SKARP</b>  |      |       |              |
| 35 | KNR 1501/11<br>6/3 (6) | Odmulenie cieków koparko-odmularką, grubość warstwy namułu 30`cm, ciek o szerokości dna 2,40`m<br><br>10,0+8,0 = 18,00<br>Ogółem: 18,0             | m    | 18,0  |              |
| 36 | KNR 1501/11<br>3/3 (9) | Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków (urobek odłożony jednostronnie), grubość warstwy namułu 30`cm, szerokość dna cieku do 2,4`m | m    | 18,0  |              |
| 37 | KNNR 10/40<br>1/8 (1)  | Narzut kamienny układany na dnie i skarpach (kamień naturalny 20-30 cm)<br><br>95,0*0,3 = 28,50<br>Ogółem: 28,5                                    | m3   | 28,5  |              |
| 38 | KNNR 10/41<br>2/4 (1)  | ANALOGIA Ustabilizowanie narzutu kamiennego zaprawą cementową  | m2   | 95,0  | 2            |