# Przedmiar robót

# Remont mostu na drodze gminnej obok posesji Pana J. Kania w Brzuśniku.

| | |
|---|---|
| Data: | 2011-03-18 |
| Budowa: | Remont mostu. |
| Kody CPV: | 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę<br>45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane<br>45233140-2 Roboty drogowe |
| Obiekt/Rodzaj robót: | Remont mostu obok posesji Pana J. Kania w miejscowości Brzuśnik. |
| Zamawiający: | Urząd Gminy Radziechowy-Wieprz<br>34-381 Radziechowy<br>Wieprz 700 |
| Jednostka opracowująca kosztorys: | Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak<br>34-300 Żywiec, ul. Młyńska 5 |

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Arkadiusz Krzesak, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

# Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|---|---|---|---|---|
| **Remont mostu na drodze gminnej obok posesji Pana J. Kania w Brzuśniku.** | | | | | |
| **1 Roboty przygotowawcze** | | | | | |
| 1.1 KNR 201/125/2<br>Ręczne usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15˚cm, z przerzutem, humus z darnią | | | | | |
| | 18,00 | = 18,000000 | | | |
| | Ogółem: | 18,000 | 18,000 | | m2 |
| 1.2 KNR 201/125/8<br>Ręczne usuniecie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5˚cm grubości, z przewozem taczkami, humus z darnią | | | | | |
| | 18,00 | = 18,000000 | | | |
| | Ogółem: | 18,000 | 18,000 | | m2 |
| 1.3 KNR 401/108/6<br>Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1˚km, grunt kategorii III humus | | | | | |
| ziemia | 18,00*0,20 | = 3,600000 | | | |
| | Ogółem: | 3,600 | 3,600 | | m3 |
| 1.4 KNR 401/108/8<br>Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1˚km - dalsze 4 km | | | | | |
| | 18,00*0,20 | = 3,600000 | | | |
| | Ogółem: | 3,600 | 3,600 | | m3 |
| 1.5 KNNR 1/101/2<br>Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25˚cm | | | | | |
| | 2 | = 2,000000 | | | |
| | Ogółem: | 2,000 | 2,000 | | szt |
| 1.6 KNNR 1/101/3<br>Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35˚cm | | | | | |
| | 2 | = 2,000000 | | | |
| | Ogółem: | 2,000 | 2,000 | | szt |
| 1.7 KNNR 1/104/11<br>Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 16-25˚cm | | | | | |
| | 2 | = 2,000000 | | | |
| | Ogółem: | 2,000 | 2,000 | | szt |
| 1.8 KNNR 1/104/12<br>Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35˚cm | | | | | |
| | 2 | = 2,000000 | | | |
| | Ogółem: | 2,000 | 2,000 | | szt |
| 1.9 KNR 201/110/1<br>Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˚km, dłużyce | | | | | |
| | 0,84 | = 0,840000 | | | |
| | Ogółem: | 0,840 | 0,840 | | m3 |
| 1.10 KNR 201/110/2<br>Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˚km, karpina | | | | | |
| | 1,26 | = 1,260000 | | | |
| | Ogółem: | 1,260 | 1,260 | | mp |
| 1.11 KNR 201/110/3<br>Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2˚km, gałęzie | | | | | |
| | 2,60 | = 2,600000 | | | |
| | Ogółem: | 2,600 | 2,600 | | mp |
| 1.12 KNR 201/110/4<br>Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5˚km odległości, dłużyce | | | | | |
| | 0,84 | = 0,840000 | | | |
| | Ogółem: | 0,840 | 0,840 | 6 | m3 |
| 1.13 KNR 201/110/5<br>Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5˚km odległości, karpina i gałęzie | | | | | |
| | 1,26+2,60 | = 3,860000 | | | |
| | Ogółem: | 3,860 | 3,860 | 6 | mp |
| 1.14 KNNR 1/110/1<br>Usunięcie i spalenie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę) | | | | | |
| | 1,16 | = 1,160000 | | | |
| | Ogółem: | 1,160 | 1,160 | | mp |
| **2 Roboty ziemne** | | | | | |
| 2.1 KNR 201/218/3<br>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60˚m3, grunt kategorii IV | | | | | |
| | 58,10 | = 58,100000 | | | |
| | Ogółem: | 58,100 | 58,100 | | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.2 KNNR 1/202/6<br>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV | | | | | |
| 16,65 | = 16,650000 | | | | |
| Ogółem: | 16,650 | | 16,650 | | m3 |
| 2.3 KNR 401/108/8<br>Wywóz samochodami samowyładowczymi, dodatek za każdy następny 1˙km | | | | | |
| 16,65 | = 16,650000 | | | | |
| Ogółem: | 16,650 | | 16,650 | 6 | m3 |
| 2.4 KNR 201/307/4<br>Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu V-VI | | | | | |
| 8,20 | = 8,200000 | | | | |
| Ogółem: | 8,200 | | 8,200 | | m3 |
| 2.5 KNNR 1/314/2 (1)<br>Umocnienie ścian wykopów szerokości do 1,0 m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6˙m /p. analogię Ścianka Larsena/ | | | | | |
| Zabezpieczenie przy pomocy ścianek Larsena 23,50 | = 23,500000 | | | | |
| Ogółem: | 23,500 | | 23,500 | | m2 |
| 2.6 KNR 201/507/3<br>Plantowanie skarp, dna rowów oraz skarp i korony nasypów przy robotach wodno - inżynieryjnych, wykopy, kategoria gruntu IV | | | | | |
| 28,00 | = 28,000000 | | | | |
| Ogółem: | 28,000 | | 28,000 | | m2 |
| 2.7 KNR 201/413/3 (1)<br>Wyrównanie terenu w czaszy zbiornika, po rozbiórkach zabudowań i innych obiektów | | | | | |
| 0,001 | = 0,001000 | | | | |
| Ogółem: | 0,001 | | 0,001 | | ha |
| 2.8 KNR 201/406/2<br>Zagęszczanie powierzchni podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcami, kategoria gruntu III-IV | | | | | |
| 28,00 | = 28,000000 | | | | |
| Ogółem: | 28,000 | | 28,000 | | m2 |
| 2.9 KNR 201/502/3<br>Ręczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynieryjnych przy wysokości nasypu do 4˙m, kategoria gruntu IV | | | | | |
| 8,20 | = 8,200000 | | | | |
| Ogółem: | 8,200 | | 8,200 | | m3 |
| 2.10 KNR 201/503/2<br>Mechaniczne zasypywanie wnęk za ściankami budowli wodno - inżynieryjnych przy wysokości nasypu do 4˙m, kategoria gruntu III-IV -analogia | | | | | |
| 58,1 | = 58,100000 | | | | |
| Ogółem: | 58,100 | | 58,100 | | m3 |
| 2.11 KNR 201/236/2<br>Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV | | | | | |
| 32,00 | = 32,000000 | | | | |
| Ogółem: | 32,000 | | 32,000 | | m3 |
| 2.12 KNNR 1/603/1 (1)<br>Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500˙mm + zespół prądotwórczy -analogia | | | | | |
| 140,00 | = 140,000000 | | | | |
| Ogółem: | 140,000 | | 140,000 | | r-g |
| 2.13 KNNR 6/103/3 (1)<br>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny | | | | | |
| 10,00 | = 10,000000 | | | | |
| Ogółem: | 10,000 | | 10,000 | | m2 |
| **3 Roboty rozbiórkowe** | | | | | |
| 3.1 KNR 404/804/1<br>Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych -analogia | | | | | |
| Demontaż istniejacej barierki 8,30 | = 8,300000 | | | | |
| Ogółem: | 8,300 | | 8,300 | | m |
| 3.2 KNR 404/303/3<br>Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 40˙cm | | | | | |
| 17,80 | = 17,800000 | | | | |
| Ogółem: | 17,800 | | 17,800 | | m3 |
| 3.3 KNR 404/1105/1<br>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, na odległość do 1˙km | | | | | |
| 17,80 | = 17,800000 | | | | |
| Ogółem: | 17,800 | | 17,800 | | m3 |
| 3.4 KNR 404/1105/2<br>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyładowaniu samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1˙km ponad 1˙km | | | | | |
| 17,80 | = 17,800000 | | | | |
| Ogółem: | 17,800 | | 17,800 | 6 | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.5 KNNR 5/721/1 | | | | | |
| Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5˙cm | | | | | |
| Cięcie nawierzchni | 9,00 | = 9,000000 | | | |
| | Ogółem: | 9,000 | 9,000 | | m |
| 3.6 KNNR 6/802/4 | | | | | |
| Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4˙cm, mechanicznie | | | | | |
| Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej | | | | | |
| gr. 6cm | 10,00 | = 10,000000 | | | |
| | Ogółem: | 10,000 | 10,000 | 1,5 | m2 |
| 3.7 KNNR 6/801/8 | | | | | |
| Rozebranie podbudowy, z mas mineralno-bitumicznych, grubość 8˙cm, mechanicznie | | | | | |
| | 10,00 | = 10,000000 | | | |
| | Ogółem: | 10,000 | 10,000 | | m2 |
| 3.8 KNNR 6/801/2 | | | | | |
| Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15˙cm, mechanicznie -analogia | | | | | |
| Rozebranie podbudów gr. 30cm | 10,00 | = 10,000000 | | | |
| | Ogółem: | 10,000 | 10,000 | 2 | m2 |
| 3.9 KNNR 6/801/3 | | | | | |
| Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10˙cm, ręcznie -analogia | | | | | |
| Rozebranie podbudowy gr. 20cm | 10,00 | = 10,000000 | | | |
| | Ogółem: | 10,000 | 10,000 | 2 | m2 |
| 3.10 KNR 401/108/9 | | | | | |
| Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1˙km | | | | | |
| Wywóz warstw nawierzchni z rozbiórki | 0,64*10,00 | = 6,400000 | | | |
| | Ogółem: | 6,400 | 6,400 | | m3 |
| 3.11 KNR 401/108/10 | | | | | |
| Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1˙km | | | | | |
| Wywóz warstw nawierzchni z rozbiórki | 0,64*10,00 | = 6,400000 | | | |
| | Ogółem: | 6,400 | 6,400 | 6 | m3 |
| **4 Odbudowa nawierzchni** | | | | | |
| 4.1 KNR 231/1003/5 | | | | | |
| Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7˙dm3/m2 -analogia | | | | | |
| Zabezpieczenie połączeń | 9,00 | = 9,000000 | | | |
| | Ogółem: | 9,000 | 9,000 | | mb |
| 4.2 KNNR 6/113/5 | | | | | |
| Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20˙cm -analogia | | | | | |
| Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 20cm | 2,50 | = 2,500000 | | | |
| | Ogółem: | 2,500 | 2,500 | 2 | m2 |
| 4.3 KNR 231/310/1 | | | | | |
| Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4˙cm | | | | | |
| Warstwa profilująca z betonu asfaltowego 0/12,8 mm gr. 4cm | 10,00 | = 10,000000 | | | |
| | Ogółem: | 10,000 | 10,000 | | m2 |
| 4.4 KNR 231/310/5 | | | | | |
| Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3˙cm | | | | | |
| Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 mm gr. 4cm | 10,00 | = 10,000000 | | | |
| | Ogółem: | 10,000 | 10,000 | | m2 |
| 4.5 KNR 231/310/6 | | | | | |
| Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1˙cm grubości warstwy | | | | | |
| Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 mm gr. 4cm | | | | | |
| -dodatek za 1cm różnicy grubości | 10,00 | = 10,000000 | | | |
| | Ogółem: | 10,000 | 10,000 | | m2 |
| 4.6 KNR 231/110/1 | | | | | |
| Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4˙cm - analogia | | | | | |
| | 10,00 | = 10,000000 | | | |
| | Ogółem: | 10,000 | 10,000 | 2 | m2 |
| 4.7 KNR 231/1501/2 | | | | | |
| Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5˙km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10˙t | | | | | |
| | 3,88 | = 3,880000 | | | |
| | Ogółem: | 3,880 | 3,880 | | t |
| 4.8 KNR 231/1502/2 | | | | | |
| Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5˙km ponad 0,5˙km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10˙t | | | | | |
| | 3,88 | = 3,880000 | | | |
| | Ogółem: | 3,880 | 3,880 | 14,00 | t |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | J.m. |
|---|---|---|---|---|---|
| **5 Odbudowa przyczółka** | | | | | |
| 5.1 KNR 231/116/1<br>Podsypka żwirowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12˙cm -analogia | 4,44 | = 4,440000 | | | |
| | Ogółem: | 4,440 | 4,440 | | m2 |
| 5.2 KNR 233/205/7<br>Deskowanie systemowe, U-form; podpory o wysokości do 4˙m<br>Deskowanie ścian | 82,14 | = 82,140000 | | | |
| | Ogółem: | 82,140 | 82,140 | | m2 |
| 5.3 KNR 233/208/14 (1)<br>Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi˙do 14˙mm, spawanie spawarką wirującą 500A<br>Zbrojenie ścian -stal AII, 18G2 fi 12mm | 842,90*2/1000 | = 1,685800 | | | |
| | Ogółem: | 1,686 | 1,686 | | t |
| 5.4 KNR 233/208/14 (3)<br>Montaż zbrojenia, ściany i skrzydełka, pręty Fi˙do 14˙mm, dodatek za deskowanie systemowe<br>Zbrojenie przyczółka oraz skrzydełek | 1,703 | = 1,703000 | | | |
| | Ogółem: | 1,703 | 1,703 | | t |
| 5.5 KNR 233/210/5 (1)<br>Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, z 1 pompą<br>Betonowanie ścian -beton B30 (C25/30)<br>hydrotechniczny | 16,63 | = 16,630000 | | | |
| | Ogółem: | 16,630 | 16,630 | | m3 |
| 5.6 KNR 233/210/5 (3)<br>Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie, podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe, dodatek za deskowanie systemowe<br>Betonowanie ścian | 16,63 | = 16,630000 | | | |
| | Ogółem: | 16,630 | 16,630 | | m3 |
| 5.7 KNR 233/712/2<br>Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, ręczne oczyszczenie powierzchni | 45,88 | = 45,880000 | | | |
| | Ogółem: | 45,880 | 45,880 | | m2 |
| 5.8 KNR 233/712/3<br>Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację, płaszczyzny poziome i pionowe, wyrównanie zaprawa nierówności | 45,88 | = 45,880000 | | | |
| | Ogółem: | 45,880 | 45,880 | | m2 |
| 5.9 KNR 233/713/19<br>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 1˙warstwa, do 100m2 /p. analogię izolacja IZOPLASTEM P/<br>Izolacja powierzchni stykających się z gruntem<br>- Izoplast P | 45,88 | = 45,880000 | | | |
| | Ogółem: | 45,880 | 45,880 | | m2 |
| 5.10 KNR 233/713/19<br>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonane na zimno, powłoki pionowe z roztworu asfaltowego, 1˙warstwa, do 100m2 /p. analogię izolacja IZOPLASTEM R/<br>Izolacja powierzchni stykających się z<br>gruntem - Izoplast R | 45,88 | = 45,880000 | | | |
| | Ogółem: | 45,880 | 45,880 | | m2 |
| 5.11 KNR 233/702/1 (1)<br>Montaż poręczy mostowych, odcinki proste -analogia<br>Montaż wczesniej zdemontowanej barierki<br>mostowej | 55,00/1000 | = 0,055000 | | | |
| | Ogółem: | 0,055 | 0,055 | | t |
| **6 Koryto potoku** | | | | | |
| 6.1 KNR 201/518/1<br>Umocnienie skarp kanałów, narzut kamienny<br>Narzut kamienny na dnie potoku | 21,40 | = 21,400000 | | | |
| | Ogółem: | 21,400 | 21,400 | | m2 |
| 6.2 KNNR 1/503/2<br>Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV | 34,50 | = 34,500000 | | | |
| | Ogółem: | 34,500 | 34,500 | | m2 |