

Przedmiar robót

**Remont uszkodzonej skarpy oraz podmytego korpusu drogi wraz z
odwodnieniem -Radziechowy ul. Wiśniowa km 0+000 - 0+040.**

Data: 2012-04-24
Budowa: Remont uszkodzonej skarpy oraz podmytego korpusu drogi gminnej
Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Obiekt/Rodzaj robót: Remont uszkodzonej skarpy oraz podmytego korpusu drogi gminnej wraz z odwodnieniem.
Lokalizacja: miejscowość Radziechowy, gmina Radziechowy-Wieprz
działki nr ewidencyjne gr. 6400/4, 2153/10 – obręb ewidencyjny Radziechowy
Zamawiający: Urząd Gminy Radziechowy-Wieprz
Wieprz 700, 34-381 Radziechowy
Jednostka opracowująca kosztorys: Pracownia projektowa KBN Projekt inż. Arkadiusz Krzesak 34-300 Żywiec, ul. Mała 3/2

Narzuty: Koszty pośrednie	70,00%R+ 70,00%S
Zysk	10,00%(R+Kp(R))+10,00%(S+Kp(S))
VAT	23,00%

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż Arkadiusz Krzesak,

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Remont uszkodzonej skarpy oraz podmytego korpusu drogi wraz z odwodnieniem -Radziechowy ul. Wiśniowa km 0+000 - 0+040.			
1 Roboty przygotowawcze			
1 KNNR 1/101/2 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25`cm 2 = 2,000000 Ogółem: 2,000	2,000		szt
2 KNNR 1/101/3 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35`cm 3,00 = 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000		szt
3 KNNR 1/104/11 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
4 KNNR 1/104/12 Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35`cm 3,00 = 3,000000 Ogółem: 3,000	3,000		szt
5 KNR 201/109/5 Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości 0,008 = 0,008000 Ogółem: 0,008	0,008		ha
6 KNR 201/110/1 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km, dłużyce 2,92 = 2,920000 Ogółem: 2,920	2,920		m3
7 KNR 201/110/2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km, karpina 4,89 = 4,890000 Ogółem: 4,890	4,890		mp
8 KNR 201/110/3 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2`km, gałęzie 8,12 = 8,120000 Ogółem: 8,120	8,120		mp
9 KNR 201/110/4 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5`km odległości, dłużyce 2,92 = 2,920000 Ogółem: 2,920	2,920	4	m3
10 KNR 201/110/5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5`km odległości, karpina i gałęzie 4,89+8,12 = 13,010000 Ogółem: 13,010	13,010	4	mp
11 KNNR 1/110/1 Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę) 6,88 = 6,880000 Ogółem: 6,880	6,880		mp
2 Roboty rozbiórkowe			
12 KNR 404/303/4 Rozebranie płyt betonowych, grubości do 20`cm -analogia Rozebranie istniejącego umocnienia drogi w postaci płyt betonowych 13,44 = 13,440000 Ogółem: 13,440	13,440		m3
13 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km Wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki 13,44 = 13,440000 Ogółem: 13,440	13,440		m3
14 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1`km ponad 1`km transportu Wywóz i utylizacja gruzu z rozbiórki 13,44 = 13,440000 Ogółem: 13,440	13,440	6	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
15 KNNR 5/721/1 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5`cm Cięcie nawierzchni40,00+3,40+1,50	= 44,900000 Ogółem:44,900		44,900		m
16 KNNR 5/721/2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1`cm głębokości (ponad 5) Cięcie nawierzchni (dodatek za następne 1cm grubości)40,00+3,40+1,50	= 44,900000 Ogółem:44,900		44,900		m
17 KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4`cm, mechanicznie-analogia Rozebranie istniejącej nawierzchni bitumicznej gr. 6cm59,60	= 59,600000 Ogółem:59,600		59,600	1,5	m2
18 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km Wywóz gruzu z rozbiórki0,06*59,60	= 3,576000 Ogółem:3,576		3,576		m3
19 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km 0,06*59,60	= 3,576000 Ogółem:3,576		3,576	5	m3
20 KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15`cm, mechanicznie Rozebranie istniejącej podbudowy59,00	= 59,000000 Ogółem:59,000		59,000		m2
21 KNNR 6/801/4 Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10`cm, mechanicznie Rozebranie istniejącej podbudowy59,00	= 59,000000 Ogółem:59,000		59,000	2	m2
22 KNR 401/108/3 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii IV -analogia 59,00*0,35	= 20,650000 Ogółem:20,650		20,650		m3
23 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km analogia 59,00*0,35	= 20,650000 Ogółem:20,650		20,650	6	m3
3 Roboty ziemne					
24 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15`cm, z przerzutem, humus z darnią21,60	= 21,600000 Ogółem:21,600		21,600		m2
25 KNR 201/125/6 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5`cm grubości, z przerzutem, humus z darnią21,60	= 21,600000 Ogółem:21,600		21,600		m2
26 KNR 201/218/3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60`m3, grunt kategorii IV56,50	= 56,500000 Ogółem:56,500		56,500		m3
27 KNR 201/206/5 (2) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1`km, koparka 0,60`m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10`t318,47	= 318,470000 Ogółem:318,470		318,470		m3
28 KNR 201/214/4 (2) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5`km odległości transportu, ponad 1`km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10`t318,47	= 318,470000 Ogółem:318,470		318,470	6	m3
29 KNR 201/504/5 Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu IV56,50	= 56,500000 Ogółem:56,500		56,500		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
30 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 56,50	= 56,500000 Ogółem: 56,500		56,500		m3
31 KNNR 1/503/1 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III 102,00	= 102,000000 Ogółem: 102,000		102,000		m2
32 KNNR 1/316/2 Jednostronne umocnienie ścian wykopów bez względu na kategorię gruntu, umocnienie pełne, głębokość wykopu do 6,0 m Zabezpieczenie wykopu oraz skarp nasypu drogowego, zabezpieczenie dostosować do warunków w terenie 78,00	= 78,000000 Ogółem: 78,000		78,000		m2
33 KNR 201/419/3 (1) Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m, przy umocnieniu stopy skarpy płótkiem i narzutem kamiennym 5,40	= 5,400000 Ogółem: 5,400		5,400		m3
34 KNR 201/617/4 Rurociągi betonowe tymczasowe, Dn 600-800 mm 50,00	= 50,000000 Ogółem: 50,000		50,000		m
35 KNNR 1/603/1 (1) Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwory Fi 150-500 mm + zespół prądotwórczy 29,00	= 29,000000 Ogółem: 29,000		29,000		r-g
4 Mur oporowy					
36 KNR 218/504/3 Podłoża betonowe, grubości 15 cm Warstwa chudego betonu gr. 20cm pod mur oporowy 2,70*14,00+22,00*2,30+4,00*0,85	= 91,800000 Ogółem: 91,800		91,800		m2
37 KNR 213/701/1 (1) Deskowanie murów oporowych, o wysokości do 5 m Deskowanie muru oporowego 114,74*2+0,20*40,00+0,30*40,00+2,40*2	= 254,280000 Ogółem: 254,280		254,280		m2
38 KNR 213/702/2 (1) Zbrojenie murów oporowych, o wysokości do 5 m Zbrojenie muru oporowego -pręty ze stali A-II 18G2 7711/1000	= 7,711000 Ogółem: 7,711		7,711		t
39 KNR 213/703/1 (1) Betonowanie murów oporowych, płyty fundamentowe murów oporowych Betonowanie płyty poziomej fundamentowej muru oporowego Beton C25/30 (B30) (1,15+20,85)*1,90*0,40+2,30*0,40*14,00+ 0,40*0,05*0,5*36,00+1,40*0,05*0,5*36,00	= 31,220000 Ogółem: 31,220		31,220		m3
40 KNR 213/703/2 (1) Betonowanie murów oporowych, mury oporowe betonowe o wysokości do 5 m Betonowanie ściany pionowej muru oporowego Beton C25/30 (B30) 98,00*0,30+98,00*0,15*0,5+0,30*0,30* 36,00+0,25*0,20*40,00+4,00*0,45*0,45	= 42,800000 Ogółem: 42,800		42,800		m3
41 KNNR 4/1430/1 Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe 3,60	= 3,600000 Ogółem: 3,600		3,600		m3
42 KNR 202/602/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, 1 warstwa /p. analogię Izolacja Abizol/ Izolacja Abizol P 67,60	= 67,600000 Ogółem: 67,600		67,600		m2
43 KNR 202/602/6 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę /p. analogię Izolacja Abizol/ Izolacja 2x Abizol P 67,60	= 67,600000 Ogółem: 67,600		67,600	2	m2
44 KNR 202/603/5 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, 1 warstwa /p. analogię Izolacja Abizol/ Izolacja Abizol R 119,78	= 119,780000 Ogółem: 119,780		119,780		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
45 KNR 202/603/6 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę /p. analogię Izolacja Abizol/ Izolacja 2x Abizol P119,78					
			= 119,780000		
Ogółem:			119,780	2	m2
46 KNR 213/1005/6 Dylatacje z taśm dylatacyjnych z polichlorku winylu o szerokości 45`cm W cozycji ujęto całość nakładów na wykonanie dylatacji muru oporowego5,35					
			= 5,350000		
Ogółem:			5,350		m
47 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 100`mm /p. analogię Obsadzenie sączków/ Sączki w murze w rozstawie 2,00m0,75*21					
			= 15,750000		
Ogółem:			15,750		m
48 KNR 231/701/3 Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur -analogia Bariera stalowa o wysokości 1,20m. Słupki i pochwyty bariery należy wykonać z stalowych. Słupki mocowane do gzymsu zwieńczającego za pomocą wcześniej kotew stalowych montowanych przed betonowaniem (w pozycji ujęto wszystkie nakłady na wykonanie stalowej barieryki zgodnej z opisem projekcie).36,00					
			= 36,000000		
Ogółem:			36,000		m
5 Elementy odwodnienia					
49 KNR 202/616/1 Ułożenie Geowókniny - analogia Geowłoknina drenarsko-separująca4,00*36,00					
			= 144,000000		
Ogółem:			144,000		m2
50 KNR 218/501/2 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 15`cm -analogia Warstwa uszczelniająca z gliny0,60*36,00					
			= 21,600000		
Ogółem:			21,600		m2
51 KNR 218/501/1 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10`cm Filtr z grubego piasku0,60*36,00					
			= 21,600000		
Ogółem:			21,600		m2
52 KNNR 11/703/5 (1) Ułożenie дренаżu z rur z tworzyw sztucznych, prostych, Dn`160`mm Rura drenarska fi 150mm PVC z filtrem z włókna kokosowego36,00					
			= 36,000000		
Ogółem:			36,000		m
53 KNNR 11/705/1 Złoża filtracyjne, wykonywane ręcznie, piaskowe, żwirowe -analogia Filtr mineralny ze żwiru 16/31,5mm0,53*36,00					
			= 19,080000		
Ogółem:			19,080		m3
54 KNR 231/605/3 Przepusty rurowe, ścianki czołowe dla rur Fi`30`cm1,00					
			= 1,000000		
Ogółem:			1,000		szt
55 KNR 231/605/1 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe8,00*0,70*0,20					
			= 1,120000		
Ogółem:			1,120		m3
56 KNR 231/605/6 Przepusty rurowe, rury betonowe Fi`30`cm Przepust pod droga gminną8,00					
			= 8,000000		
Ogółem:			8,000		m
6 Odtworzenie warstw drogi					
57 KNR 231/1003/5 Regeneracja i powierzchniowe zamknięcie nawierzchni bitumicznej, emulsja asfaltowa jako lepiszcze, kruszywo łamane 7`dm3/m2 -analogia Zabezpieczenie połączeń i szczeliny technologicznej40,00+3,40+1,50					
			= 44,900000		
Ogółem:			44,900		mb
58 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Skropienie emulsja asfaltową całości nawierzchni pod warstwę profilującą59,60					
			= 59,600000		
Ogółem:			59,600		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
59 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30`cm Pobocze z kruszywa natralnego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/63 gr. 30cm106,90					
= 106,900000 Ogółem:106,900			106,900		m2
60 KNNR 6/113/3 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 25`cm Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 25cm106,90					
= 106,900000 Ogółem:106,900			106,900		m2
61 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. 4cm59,60					
= 59,600000 Ogółem:59,600			59,600		m2
62 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. 4cm59,60					
= 59,600000 Ogółem:59,600			59,600		m2
63 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 grubości59,60					
= 59,600000 Ogółem:59,600			59,600		m2
64 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 5,93+4,56+1,52					
= 12,010000 Ogółem:12,010			12,010		t
65 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 5,93+4,56+1,52					
= 12,010000 Ogółem:12,010			12,010	14,00	t
66 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm -analogia Pobocze z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5 gr. 15cm47,30					
= 47,300000 Ogółem:47,300			47,300		m2
7 Koryto potoku					
67 KNR 211/401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek mechaniczny, narzut nadwodny z kamienia ciężkiego lub średniego -analogia Narzut kamienny ciężki na dnie potoku109,40					
= 109,400000 Ogółem:109,400			109,400		m3