

## Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Odwodnienie

**Inwestycja** Budowa parkingu dla samochodów osobowych w Rybarzowicach  
ul. Beskidzka  
Kanał deszczowy

Adres: Beskidzka  
Rybarzowice

Kody CPV: 45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**Inwestor:** Gmina Buczkowice  
Lipowska 730  
43-374 Buczkowice

**Wykonawca:** Pracownia Projektowa RHR sc  
Handlowa 3  
43-360 Bystra

Sporządził: Rafał Radzio  
Sprawdził:  
Data opracowania: 09.2015r

Inwestor

Wykonawca

## Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
1	100	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	110	Roboty pomiarowe		
1.1.1	KNNR 1 0111-0200	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (KD). Trasa w terenie pagórkowatym lub górskim. 0,3	km km	0,300
1.1.2	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza 1	ryczałt ryczałt	1,000
1.2	130	Usunięcie humusu.		
1.2.1	KNNR 1 0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. Łączna grubość 20cm 150	m2 m2	150,000
1.2.2	KNNR 1 0113-0200	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy \$1.2.1{150,000}	m2 m2	150,000
1.2.3	KNNR 1 0220-0100	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km. Humus na odkład wraz z kosztami utylizacji. \$1.2.1{150,000}*0,2	m3 m3	30,000
1.2.4	KNNR 1 0208-0101	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Humus na odkład wraz z kosztami utylizacji. Odległość 5km. \$1.2.3{131,100}	m3 m3	30,000
1.3	140	Roboty rozbiórkowe		
1.3.1	KNNR 6 0802-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno- bitumicznych o grubości 10 cm 65*1,2	m2 m2	78,000
1.3.2	BCD D-01.03.35.01 BCD_201402	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodami na odl. do 1 km \$1.3.1{788,400}*0,05	m3 m3	3,900
1.3.3	BCD D-01.03.35.02 BCD_201402	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu gruzu ponad 1 km - odległość 5km. \$1.3.2{39,420}	m3 m3	3,900
1.3.4	KNR 4-05 0411-0200	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 1	kpl. kpl.	1,000
1.3.5	KNR 4-05 0409-0101	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m 3	kpl. kpl.	3,000
1.3.6	KNR 4-05 0315-0300	Demontaż rurociągu o średnicy nominalnej 300 mm. 117	m m	117,000
2	300	ODWODNIENIE DROGI		
2.1	311	Studnie		
2.1.1	KNNR 1 0212-0201	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, średnia głębokość wykopu 3m. 2,5*2,5*3,0*10	m3 m3	187,500
2.1.2	KNNR 1 0315-0400	Umocnienie ścian wykopów pod komory, studzienki itp.na sieciach zewnętrzn wraz z rozbiórką. Głęb.umocnienia do 3m 2,5*4*3*10	m2 m2	300,000
2.1.3	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 15 cm 2,5*2,5*10*0,15	m3 m3	9,375
2.1.4	KNNR 4 1410-0300	Podłoża betonowe o grubości 15 cm. C12/15. 2,5*5*0,15	m3 m3	1,875
2.1.5	KNNR 4 1413-0100	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie 2	szt. szt.	2,000
2.1.6	KNNR 4 1413-0300	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych średnicy 1200 mm o głębokości 3 m,w gotowym wykopie 4	szt. szt.	4,000
2.1.7	KNNR 4 1413-0500	Studnie rewizyjne i osadnikowe z kręgów betonowych średnicy 1500 mm o głębokości do 4m,w gotowym wykopie 3	szt. szt.	3,000
2.1.8	KNNR 4 1413-0500	Separator lamelowy 30/300. 1	szt. szt.	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
2.1.9	KNNR 4 1417-0200	Studzienki systemowe "WAVIN" o średnicy 425 mm z kinetą. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną. 3	szt. szt.	3,000
2.1.10	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. $((2,5*2,5-0,65^2*3,14)*2+(2,5*2,5-3,14*0,75^2)*4+(2,5*2,5-3,14*0,9^2)*4)*2,85$	m3 m3	121,433
2.1.11	KNNR 1 0221-0200	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km. \$2.1.1{487,500}-\$2.1.10{121,433}	m3 m3	66,067
2.1.12	KNNR 1 0208-0101	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Oległość 5km. \$2.1.11{66,067}	m3 m3	66,067
2.2	311	Wpusty deszczowe		
2.2.1	KNNR 1 0212-0201	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi , średnia głębokość wykopu 3m. 2,0*2,0*2.5*8	m3 m3	80,000
2.2.2	KNNR 1 0315-0400	Umocnienie ścian wykopów pod komory,studzienki itp.na sieciach zewnętrzn.w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Głęb.umocnienia do 3m 2,0*4*2,5*8	m2 m2	160,000
2.2.3	KNNR 4 1411-0500	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 15 cm 2,0*2,0*8*0,15	m3 m3	4,800
2.2.4	KNNR 4 1424-0200	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 8	szt. szt.	8,000
2.2.5	KNNR 1 0214-0200	Zasypanie wykopów podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. $((2,0*2,0-0,31^2*3,14)*8)*2,35$	m3 m3	69,527
2.2.6	KNNR 1 0221-0200	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi w ziemi w hałdach z transportem urobku samochodami samowyład.5-10 t na odl.do 1 km. \$2.2.1{190,000}-\$2.2.5{69,527}	m3 m3	10,473
2.2.7	KNNR 1 0208-0101	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. Oległość 5km. \$2.2.6{10,473}	m3 m3	10,473
2.3	312	Odwodnienie liniowe		
2.3.1	KNNR-O 9-26 0109-0300	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 200 mm. Klasa obciążenia C250. Ruszt koryta odwodnienia z żeliwa. 1,5+5+5,5+1,5	m m	13,500
2.4	313	Rury		
2.4.1	KNNR 1 0202-0801	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl.do 1 km. $(100+46+46)*1,2*2,5+(47+17)*1,0*1,7$	m3 m3	684,800
2.4.2	KNNR 1 0208-0101	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych. \$2.4.1{2 819,900}	m3 m3	684,800
2.4.3	KNNR 1 0313-0400	Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką w gruntach suchych.Wykopy o głęb.do 3m. $(100+46+46)*2,5*2+(47+17)*1,7*2$	m2 m2	1 177,600
2.4.4	KNNR 4 1411-0300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20 cm - piasek. $(100+46+46)*1,2*0,2+(47+17)*1,0*0,2$	m3 m3	58,880
2.4.5	KNNR 4 1308-0800	Kanały z rur PP. Rurociągi PP o średnicy 600 mm. 100	m m	100,000
2.4.6	KNNR 4 1308-0700	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 500 mm,łączone na wcisk 46	m m	46,000
2.4.7	KNNR 4 1308-0400	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 250 mm,łączone na wcisk 46	m m	46,000
2.4.8	KNNR 4 1308-0300	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk 47	m m	47,000
2.4.9	KNNR 4 1308-0200	Kanały z rur PP. Rurociągi PP o średnicy 150 mm. 17	m m	17,000
2.4.10	KNNR 1 0318-0300	Zasypywanie wykopów piaskiem. Obsypka rur oraz zasyпка.	m3	172,966

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót
1	2	3	4	5
		$100 \cdot (1,2 \cdot 0,9 - 3,14 \cdot 0,3^2) + 46 \cdot (1,2 \cdot 0,8 - 3,14 \cdot 0,25^2) + 46 \cdot (1,2 \cdot 0,55 - 3,14 \cdot 0,125^2) + (47 + 17) \cdot (1,0 \cdot 0,5 - 3,14 \cdot 0,1^2)$	m3	
2.4.11	KNNR 1 0318-0300	Zасыpywanie wykopów gruntem o CBR>40. $105 \cdot (1,2 \cdot 1,5) + 46 \cdot (1,2 \cdot 1,7) + (47 + 17) \cdot (1,0 \cdot 0,7)$	m3 m3	327,640
2.4.12	KNNR 1 0214-0200	Zасыpanie wykopów podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt rodzimy. $60 \cdot (1,2 \cdot 1,5)$	m3 m3	108,000
2.5	314	Wylot brzegowy		
2.5.1	KNNR 4-01 0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm $(3+3+4+4) \cdot 1,6 \cdot 0,4$	m3 m3	8,960
2.5.2	KNNR 1 0210-0100	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-III $(3+3+4+4) \cdot 0,5 \cdot 1,6$	m3 m3	11,200
2.5.3	KNNR 2 0101-0300	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych $(3,1+3,2+3,5+3,6) \cdot 0,3 \cdot 1,3 \cdot 2 + (3,1+3,2+3,5+3,6+2,1+2,1) \cdot 0,3+4 \cdot 0,3 \cdot 1,3$	m2 m2	17,292
2.5.4	KNNR 2 0104-0100	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm 0,7	t t	0,700
2.5.5	KNNR 2 0107-0400	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym. Beton C20/25. $(3,1+3,2+3,5+3,6) \cdot 0,3 \cdot 1,3 + (3,5 \cdot 2,1+3,6 \cdot 2,1) \cdot 0,3$	m3 m3	9,699
2.5.6	KNNR 4 1429-0400	Zabezpieczająca krata stalowa na wylocie z kanalizacji. 1	szt. szt.	1,000
2.5.7	KNNR 1 0320-0500	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi. Zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.III \$2.5.2{11,200}	m3 m3	11,200
3	900	ZIELEŃ		
3.1	910	Trawniki		
3.1.1	KNNR-SEK 6-01 0308-0600	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, grunt kat. IV 150/100	100 m2 100 m2	1,500
4	1000	ROBOTY INNE		
4.1	1030	Rury ochronne		
4.1.1	KNNR-W 9 0814-0200	Zabezpieczenie istniejących przewodów, rury ochronne dwudzielne z PEHD o średnicy 160 mm 5/100	100 m 100 m	0,050