

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Instalacyjna sieci

Inwestycja ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ 627039S ULICY ŁODYGOWSKIEJ W GODZISZCE WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA
Ulica Łodygowska
Budowa i przebudowa odwodnienia drogowego - kanalizacja deszczowa

Adres: Łodygowska
43-378 Godziszka

Kody CPV: 45000000-7 - Roboty budowlane
45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45232411-6 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej

Inwestor: Gmina Buczkowice
Lipowska 730
43-374 Buczkowice

Wykonawca: Pracowania Projektowa RHR sc
Handlowa 3
43-360 Bystra

Sporządził: Rafał RADZIO

Sprawdził:

Data opracowania: 3 kwiecień 2019

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar robót

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	100	DROGOWA KANALIZACJA DESZCZOWA			
1.1	110 D-01.02.04	Roboty rozbiórkowe. UWAGA: w pozycjach przedmiarowych uwzglęnić załadunek, transport i utylizację materiału z rozbiórki.			
1.1.1	KNR-SEK 6-01 0104-0500 D-05.03.11. ul. Graniczna ul. Łodygowska zjazdu	Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno, na głębokość 5cm przy użyciu frezarki z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe samochodem samowyladowczym o ładowności 5,0-10,0 t. Łączna grubość 10cm. Krotność=2 88 138 113	m2 m2 m2 m2	 88,000 138,000 113,000	339,000
1.1.2	KNR 2-31 0815-0600 D-01.02.04.	Rozebranie chodników. Płyty betonowe, kostka brukowa na podsypce cementowo-piaskowej 399	m2 m2	 399,000	399,000
1.1.3	KNR 2-31 0802-0700 D-01.02.04.	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm \$1.1.1+\$1.1.2	m2 m2	 738,000	738,000
1.1.4	KNR 2-31 0810-0500 D-01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Grubość nawierzchni 12 cm. Łączna grubość 15cm. 19	m2 m2	 19,000	19,000
1.1.5	KNR 2-31 0810-0600 D-01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu zwykłego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=3 \$1.1.4	m2 m2	 19,000	19,000
1.1.6	KNR 2-31 0817-0500 D-01.02.04.	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - korytka "kolejowe" 25	m m	 25,000	25,000
1.1.7	KNR 2-31 0811-0100 D-01.02.04.	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 10 cm 27	m2 m2	 27,000	27,000
1.1.8	KNR 2-31 0813-0300 D-01.02.04.	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 133	m m	 133,000	133,000
1.1.9	KNR 4-05 0409-0101 D-01.02.04.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o głębokości do 3 m przy użyciu sprzętu mechanicznego 6	kpl. kpl.	 6,000	6,000
1.1.10	KNR 4-05 0411-0200 D-01.02.04.	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	kpl. kpl.	 3,000	3,000
1.1.11	KNR 2-31 0817-0500 D-01.02.04.	Rozebranie odwodnienia liniowego. 3	m m	 3,000	3,000
1.1.12	KNR 4-05 0315-0300 D-01.02.04.	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową. Rurociąg o średnicy nominalnej do 300 mm (350mm) 60+152+7	m m	 219,000	219,000
1.1.13	KNR 4-05 0315-0500 D-01.02.04.	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego uszczelnionego zaprawą cementową. Rurociąg o średnicy nominalnej 500 mm 19	m m	 19,000	19,000
1.2	322 D-03.02.01.	Studnie kanalizacyjne			
1.2.1	KNR 2-01 0221-0600 D-03.02.01.	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. 2,5*2,5*2,2*(35)	m3 m3	 481,250	481,250
1.2.2	KNR 2-18 0502-0100 D-03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty grubości 15 cm wykonane metodą stabilizacji cementem 2,5*2,5*(35)	m2 m2	 218,750	218,750
1.2.3	KNR 2-18 0613-0500 D-03.02.01.	Studnie osadnikowe z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Właz żeliwny D400. 4	szt. szt.	 4,000	4,000
1.2.4	KNR 2-18 0613-0500 D-03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.5	KNR 2-18 0613-0300 D-03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie 24	szt. szt.	 24,000	24,000
1.2.6	KNR 2-18 0613-0100 D-03.02.01.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie. Właz żeliwny D400.	szt.		5,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
		5	szt.	5,000	
1.2.7	KNR-O 9-20 0305-0100 D-03.02.01.	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2,0 m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 lub 425 mm zwieńczenie teleskopowe, bez użycia pierścienia odciążającego pod teleskop 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
1.2.8	KNR 2-01 0504-0600 D-03.02.01.	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi.Pospółka. (35)*(2,5*2,5-3,14*0,65^2)*2,05	m3		353,250
			m3	353,250	
1.2.9	KNR 2-01 0239-0200 D-03.02.01.	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km. \$1.2.1	m3		481,250
			m3	481,250	
1.2.10	KNR 2-01 0214-0300 D-03.02.01.	Nakłady uzupeł. za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Wywóz i utylizacja na odległość 5km. \$1.2.9	m3		481,250
			m3	481,250	
1.3	323 D-03.02.01.	Wpusty deszczowe			
1.3.1	KNR 2-01 0221-0600 D-03.02.01.	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. 1,5*1,5*2,5*(32)	m3		180,000
			m3	180,000	
1.3.2	KNR 2-18 0502-0100 D-03.02.01.	Podłoża pod kanały i obiekty grubości 10 cm wykonane metodą stabilizacji cementem Krotność=0,714 1,5*1,5*(32)	m2		72,000
			m2	72,000	
1.3.3	KNR 2-18 0625-0200 D-03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu. Ruszt klasyczny. 32	szt.		32,000
			szt.	32,000	
1.3.4	KNR 2-01 0504-0600 D-03.02.01.	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi.Pospółka. (32)*(1,5*1,5-3,14*0,32^2)*2,4	m3		148,106
			m3	148,106	
1.3.5	KNR 2-01 0239-0200 D-03.02.01.	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km. \$1.3.1	m3		180,000
			m3	180,000	
1.3.6	KNR 2-01 0214-0300 D-03.02.01.	Nakłady uzupeł. za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Wywóz i utylizacja na odległość 5km. \$1.3.5	m3		180,000
			m3	180,000	
1.3.7	KNR 2-01 0516-0500 D-03.02.01.	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej. Wloty do wpustów deszczowych w rowach. (1,6*2,5)*7	m2		28,000
			m2	28,000	
1.4	324 D-03.02.01.	Rury			
1.4.1	KNR 2-01 0217-0600 D-03.02.01. 500 400 300 250 200	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład. (410)*1,0*2,0 (214)*1,0*2,0 (111)*1,0*2,0 (40)*0,8*2,0 (31+141+6+22)*0,8*1,3	m3		1 742,000
			m3	820,000	
			m3	428,000	
			m3	222,000	
			m3	64,000	
			m3	208,000	
1.4.2	KNR 2-18 0501-0300 D-03.02.01. 500 400 300 250 200	Podłoża o grubości 20 cm z materiałów sypkich. Piasek (410)*1,0 (214)*1,0 (111)*1,0 (40)*0,8 (31+141+6+22)*0,8	m2		927,000
			m2	410,000	
			m2	214,000	
			m2	111,000	
			m2	32,000	
			m2	160,000	
1.4.3	KNR-O 9-20 0101-0700 D-03.02.01.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych, łączonych kielichowo, rury o średnicy 500 mm, rury z PVC-U 410	m		410,000
			m	410,000	
1.4.4	KNR-O 9-20 0101-0600 D-03.02.01.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych, łączonych kielichowo, rury o średnicy 400 mm, rury z PVC-U 214	m		214,000
			m	214,000	
1.4.5	KNR-O 9-20 0102-0500 D-03.02.01.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych, łączonych kielichowo, rury o średnicy 315 mm, rury z PVC-U. SN12. 20	m		20,000
			m	20,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.4.6	KNR-O 9-20 0102-0500 D-03.02.01.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych, łączonych kielichowo, rury o średnicy 315 mm, rury z PVC-U. SN8. 91	m m	 91,000	91,000
1.4.7	KNR-O 9-20 0101-0300 D-03.02.01.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych, łączonych kielichowo, rury o średnicy 250 mm, rury z PVC-U. SN8. 40	m m	 40,000	40,000
1.4.8	KNR-O 9-20 0101-0300 D-03.02.01.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych, łączonych kielichowo, rury o średnicy 200 mm, rury z PVC-U. SN12. 31	m m	 31,000	31,000
1.4.9	KNR-O 9-20 0101-0300 D-03.02.01.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych, łączonych kielichowo, rury o średnicy 200 mm, rury z PVC-U. SN8. 141	m m	 141,000	141,000
1.4.10	KNR-O 9-20 0101-0200 D-03.02.01.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych, łączonych kielichowo, rury o średnicy 160 mm, rury z PVC-U. SN12. 6	m m	 6,000	6,000
1.4.11	KNR-O 9-20 0101-0200 D-03.02.01.	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych, łączonych kielichowo, rury o średnicy 160 mm, rury z PVC-U. SN8. 22	m m	 22,000	22,000
1.4.12	KNR 2-01 0504-0500 D-03.02.01.	Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi. Piasek 410*(1,0*(0,7-3,14*0,25^2)) (214)*(1,0*(0,6-3,14*0,2^2)) (111)*(0,9*(0,5-3,14*0,15^2)) (40)*(0,8*(0,45-3,14*0,125^2)) (31+141+6+22)*(0,8*(0,4-3,14*0,1^2))	m3 m3 m3 m3 m3 m3	 206,537 101,522 42,892 12,830 58,976	422,757
1.4.13	KNR 2-01 0504-0500 D-03.02.01.	Zasypywanie wykopów z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi. Pospółka. \$1.4.1-\$1.4.2*0,2-\$1.4.12	m3 m3	 1 133,843	1 133,843
1.4.14	KNR 2-01 0239-0200 D-03.02.01.	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi 1,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km. \$1.4.1	m3 m3	 1 742,000	1 742,000
1.4.15	KNR 2-01 0214-0300 D-03.02.01.	Nakłady uzupeł. za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Wywóz i utylizacja na odległość 5km. \$1.4.14	m3 m3	 1 742,000	1 742,000
1.4.16	KNR 2-31 0605-0300 D-03.02.01.	Ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.4.17	KNR 2-01 0516-0500 D-03.02.01.	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej. Wloty do rur i studni wlotowych. (1,6*2,5)*3	m2 m2	 12,000	12,000
1.4.18	KNR 2-31 0701-0100 D-07.06.02.	Balustrady stalowe - typ U-11a 6	m m	 6,000	6,000
1.5	325 D-03.02.01.	Odwodnienie liniowe			
1.5.1	KNR-O 9-26 0102-0300 D-03.02.01.	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu o szerokości w świetle 300 mm. Klasa obciążenia D400., Ruszt koryta odwodnienia z żeliwa. 17+5+6+5	m m	 33,000	33,000
1.6	340 D-03.02.01.	Wyloty brzegowe			
1.6.1	KNR 2-01 0516-0400 D-01.02.04.	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi na podsypce cementowo-piaskowej - demontaż umocnienia. 8	m2 m2	 8,000	8,000
1.6.2	KNR 2-01 0520-0100 D-03.02.01.	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi. Odtworzenie umocnienia - płyty YOMB 750x1000mm na podsypce cementowo-piaskowej Rm=2.5MPa gr. 10cm. 8	m2 m2	 8,000	8,000
1.6.3	KNR 2-01 0516-0500 D-03.02.01.	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej. Wylot do rowu drogowego. 13	m2 m2	 13,000	13,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2	200	REMONT ROWU DROGOWEGO - UL. ŁODYGOWSKA			
2.1	110 D-01.02.04	Roboty rozbiórkowe wraz z kosztami utylizacji. UWAGA: Dla każdej pozycji przedmiarowej uwzględnić koszty załadunku, transportu i utylizacji lub przechowywania dla elementów przeznaczonych do ponownego montażu.			
2.1.1	KNR 2-31 0803-0300 D-01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm. Chodniki i zjazdy. 30	m2 m2	 30,000	30,000
2.1.2	KNR 2-31 0803-0400 D-01.02.04.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm. Łączna grubość 5cm. Krotność=2 30	m2 m2	 30,000	30,000
2.1.3	KNR 2-31 0815-0600 D-01.02.04.	Rozebranie zjazdów. Betonowa kostka brukowa gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 30	m2 m2	 30,000	30,000
2.1.4	KNR 2-31 0814-0200 D-01.02.04.	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm wraz z ławami. 3*2*3	m m	 18,000	18,000
2.1.5	KNR 2-31 0816-0100 D-01.02.04.	Rozebranie przepustów rurowych. Rury betonowe o średnicy 40 cm 5+9+6+12+5	m m	 37,000	37,000
2.2	200 D-03.01.01.	Przepusty pod zjazdami			
2.2.1	KNR 2-31 0605-0100 D-03.01.01.	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe (8+12+9+15+8)*0,8*0,35	m3 m3	 14,560	14,560
2.2.2	KNR-O 9-20 0105-0300 D-03.02.01.	Przepusty pod zjazdami - rury SN12 o średnicy 400 mm, rury z PP 8+12+9+15+8	m m	 52,000	52,000
2.2.3	KNR 2-01 0516-0500 D-03.02.01.	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem z kamienia łamanego na podsypce cementowo-piaskowej. (1,6*2,5)*2*5	m2 m2	 40,000	40,000
2.3	340 D-06.01.01.	Umocnienia skarp, rowów, cieków			
2.3.1	KNR 2-31 1403-0600 D-06.01.01.	Oczyszczanie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu. Grubość namułu 30 cm 300	m m	 300,000	300,000
2.3.2	KNR 2-01 0520-0100 D-06.01.01.	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi. Płyty sakrpowe 60x40x10cm wraz z kołkowaniem. 60*(0,6+0,4+1,6)	m2 m2	 156,000	156,000
2.4	499 D-10.13.02	Roboty odtworzeniowe			
2.4.1	KNR 2-31 1004-0600 D-10.13.02.	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowej ulepszonej z bitumu (30+100)*2	m2 m2	 260,000	260,000
2.4.2	KNR 2-31 1004-0700 D-10.13.02.	Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem 260	m2 m2	 260,000	260,000
2.4.3	KNR 2-31 0114-0500 D-04.04.02	Podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. 30+100+30	m2 m2	 160,000	160,000
2.4.4	KNR 2-31 0407-0500 D-08.03.01.	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm ustawiane na świeżym, niestężonym betonie. 3*2*3	m m	 18,000	18,000
2.4.5	KNR 2-31 0511-0301 D-08.02.01.	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka czerwona. 30	m2 m2	 30,000	30,000
2.4.6	KNR 2-31 0311-0100 D-05.03.05. droga główna - poszerzenie	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa profilująco-wiążąca AC16W o grubości po zagęszczeniu 4 cm. 30+100	m2 m2	 130,000	130,000
2.4.7	KNR 2-31 0311-0200 D-05.03.05. droga główna - poszerzenie	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca AC16W o grubości po zagęszczeniu 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. Łączna grubość 8cm. Krotność=4 130	m2 m2	 130,000	130,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
2.4.8	KNR 2-31 0310-0500 D-10.13.02.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8 S. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm. 130	m2 m2	130,000	130,000
2.4.9	KNR 2-31 0310-0600 D-10.13.02.	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych AC 8 S. Warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm. Łączna grubość 5cm. Krotność=2 130	m2 m2	130,000	130,000
2.4.10	KNR 2-31 0202-0700 D-06.03.01.	Nawierzchnie z kruszywa. Warstwa jezdni dolna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2*10*0,75+300*0,75	m2 m2	240,000	240,000
2.4.11	KNR 2-31 0202-0900 D-06.03.01.	Nawierzchnie z kruszywa. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm \$2.4.10	m2 m2	240,000	240,000
2.4.12	KNR 2-31 0202-1000 D-06.03.01.	Nawierzchnie z kruszywa. Warstwa jezdni górna rozścielana mechanicznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm. Łączna grubość 15cm Krotność=7 \$2.4.11	m2 m2	240,000	240,000
3	1000	ROBOTY INNE			
3.1	1030 D-10.03.01	Rury ochronne			
3.1.1	KNR-W 2-19 0306-0800 D-10.03.01.	Rury ochronne (osłonowe, dwudzielne) z PEHD o średnicach nominalnych 110 mm 40	m m	40,000	40,000
3.1.2	KNR-W 2-19 0306-0800 D-10.03.01.	Rury ochronne (osłonowe, dwudzielne) z PEHD o średnicach nominalnych 160 mm 40	m m	40,000	40,000
3.2	1050 D-03.02.01.	Studnie na wodę			
3.2.1	KNR 2-25 0502-0200 D-03.02.01.	Rozebranie studni z kręgów betonowych z ręcznymi urządzeniami pompowymi o głębokości do 9,0 m 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
3.2.2	KNR 2-25 0502-0100 D-03.02.01.	Budowa studni z kręgów betonowych z ręcznymi urządzeniami pompowymi o głębokości 9,0 m 2	kpl. kpl.	2,000	2,000