

---

## **PRZEDMIAR**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

---

**BUDOWA:**

**Remont drogi powiatowej 2616S ul. Stalmacha w Skoczowie na odcinku ok. 0,6km  
wraz z elementami przebudowy**

**INWESTOR:**

**Powiatowy Zarząd Dróg Publicznych w Cieszynie  
ul. Bobrecka 29  
43-300 Cieszyn**

**DATA OPRACOWANIA: 31-07-2020**

---

KODY CPV:  
CPV 45231300-8

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		<b>Wodociąg fi 110, 90, 63, 50, 40mm PE Rury PE100 SDR17</b> CPV 45231300-8		
1.1	<b>KNNR 0001 0307-0400</b>	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III, IV z odwodnieniem	679,3000	m3
1.2	<b>KNNR 0001 0202-0400</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, poj. łyżki 0,25 m3, z transportem urobku samochodami samowyładow. do 5 t, na odległość do 1 km, w gruncie kat. III z odwodnieniem	1 585,1000	m3
1.3	<b>KNNR 0001 0208-0201</b>	Nakłady uzupełniające, za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładow. 5-10t, po drogach o nawierzchni utwardzonej, kat. I-IV	1 585,1000	m3
		Krotność: 4,0000		
1.4	<b>KNNR 0001 0313-0100</b>	Pełne umocnienie palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z rozbiórką ścian wykopów szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruntach suchych kat. I - IV	4 528,8000	m2
1.5	<b>KNNR 0004 1411-0300</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - podłoże z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	188,7000	m3
1.6	<b>KNNR 0004 1009-0400</b>	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 110 mm - Rury PE100RC SDR17	421,0000	m
1.7	<b>KNNR 0004 1009-0300</b>	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 90 mm - Rury PE100RC SDR17	268,0000	m
1.8	<b>KNNR 0004 1009-0100</b>	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 63 mm - Rury PE100 SDR17	547,0000	m
1.9	<b>KNNR 0004 1009-0100</b>	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 50 mm - Rury PE100 SDR17	2,0000	m
1.10	<b>KNNR 0004 1009-0100</b>	Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD) o średnicy zewnętrznej 40 mm - Rury PE100 SDR17	647,5000	m
1.11	<b>Analiza własna</b>	Przewiert sterowany rurą PE100 RC fi 40mm SDR17	80,5000	m
1.12	<b>KNNR 0004 1010-0400</b>	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czółowego.	45,0000	złącze
1.13	<b>KNNR 0004 1010-0300</b>	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czółowego.	30,0000	złącze
1.14	<b>KNNR 0004 1112-0200</b>	Zasuwy kołnierzone z obudową i skrzynką o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z obudową teleskopową do zasuw o średnicy 100mm, skrzynka uliczna, płyta podkładowa pod skrzynkę	4,0000	kpl
1.15	<b>KNNR 0004 1112-0200</b>	Zasuwy kołnierzone z obudową i skrzynką o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z obudową teleskopową do zasuw o średnicy 80mm, skrzynka uliczna, płyta podkładowa pod skrzynkę	2,0000	kpl
1.16	<b>KNNR 0004 1011-0400</b>	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 110 mm - za pomocą kształtek elektrodpornych.- obejma fi 110/50	3,0000	złącze
1.17	<b>KNNR 0004 1011-0400</b>	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 110 mm - za pomocą kształtek elektrodpornych.- obejma fi 110/40	14,0000	złącze
1.18	<b>KNNR 0004 1011-0300</b>	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 90 mm - za pomocą kształtek elektrodpornych.- obejma fi 90/40	1,0000	złącze
1.19	<b>KNNR 0004 1113-0100</b>	Zasuwy z żywicy POM z obustronnym złączem ISO 2" wyposażone w obudowę teleskopową oraz skrzynkę uliczną, płyta podkładowa pod skrzynkę	13,0000	kpl
1.20	<b>KNNR 0004 1113-0100</b>	Zasuwy do przyłączy domowych z obustronnym złączem ISO 1 1/2" wyposażone w obudowę teleskopową oraz skrzynkę uliczną, płyta podkładowa pod skrzynkę	2,0000	kpl
1.21	<b>KNNR 0004 1113-0100</b>	Zasuwy do przyłączy domowych z obustronnym złączem ISO 1 1/4" wyposażone w obudowę teleskopową oraz skrzynkę uliczną, płyta podkładowa pod skrzynkę	47,0000	kpl
1.22	<b>KNNR 0004 1012-0200</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierkowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) tuleja kołnierkowa o średnicy zewnętrznej 110 mm.	8,0000	szt.
1.23	<b>KNNR 0004 1012-0100</b>	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewno-kołnierkowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) tuleja kołnierkowa o średnicy zewnętrznej 90 mm.	7,0000	szt.
1.24	<b>KNNR 0004 1011-0400</b>	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 110 mm - za pomocą kształtek elektrodpornych.- mufa	3,0000	złącze
1.25	<b>KNNR 0004 1011-0400</b>	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 110 mm - za pomocą kształtek elektrodpornych - trójnik 110mm	5,0000	złącze
1.26	<b>KNNR 0004 1011-0400</b>	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 110 mm - za pomocą kształtek elektrodpornych - trójnik redukcyjny 110/90mm	1,0000	złącze
1.27	<b>KNNR 0004 1011-0400</b>	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 110 mm - za pomocą kształtek elektrodpornych - trójnik redukcyjny 110/63mm	7,0000	złącze

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.28	<b>KNNR 0004 1011-0400</b>	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 110 mm - za pomocą kształtek elektrodopornych - redukcja 110/90mm	2,0000	złącze
1.29	<b>KNNR 0004 1011-0400</b>	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 110 mm - za pomocą kształtek elektrodopornych - kolano	10,0000	złącze
1.30	<b>KNNR 0004 1011-0300</b>	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 90 mm - za pomocą kształtek elektrodopornych - trójnik równoprzelotowy 90	3,0000	złącze
1.31	<b>KNNR 0004 1011-0100</b>	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 63mm - za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik 63	3,0000	złącze
1.32	<b>KNNR 0004 1011-0100</b>	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 63mm - za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	14,0000	złącze
1.33	<b>KNNR 0004 1011-0300</b>	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 90 mm - za pomocą kształtek elektrodopornych - trójnik redukcyjny 90/63	3,0000	złącze
1.34	<b>KNRw 0218 0219-0100</b>	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm, ciśn. rob. max. 0,6MPa, koloru czerwonego, kolano kołn. śr. 80mm ze stopą żeliwo sferoidalne epoksydowane, króciec dwukołn. śr. 80mm L=1,0m żeliwo sferoidalneepoksydowane, zasuw kołn. śr. 80mm z obudową tel.  - płyta podkładowa do zasuw, pod kolano stopowe i skrzynkę uliczną, - skrzynka uliczna z żeliwa szarego - otulina ułatwiająca rozsączanie wody w gruncie	2,0000	kpl
1.35	<b>KNRw 0218 0219-0300</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm, ciśn. rob. max. 0,6MPa, koloru czerwonego, kolano kołn. śr. 80mm ze stopą żeliwo sferoidalne epoksydowane, króciec dwukołn. śr. 80mm L=1,0m żeliwo sferoidalneepoksydowane, zasuw kołn. śr. 80mm z obudową tel.  - płyta podkładowa do zasuw, pod kolano stopowe i skrzynkę uliczną, - skrzynka uliczna z żeliwa szarego otulina ułatwiająca rozsączanie wody w gruncie	1,0000	kpl
1.36	<b>KNNR 0004 1011-0100</b>	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 63mm - za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik redukcyjny 63/40	20,0000	złącze
1.37	<b>KNNR 0004 1011-0100</b>	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 63 mm - za pomocą kształtek elektrodopornych - redukcja 63/40mm	10,0000	złącze
1.38	<b>KNNR 0004 1011-0100</b>	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 40mm - za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa	47,0000	złącze
1.39	<b>KNNR 0004 1011-0100</b>	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 40mm - za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano	62,0000	złącze
1.40	<b>Analiza własna</b>	Montaż studni wodomierzowej o średnicy 1000mm	2,0000	kpl
1.41	<b>KNNR 0004 1411-0300</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem - obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm.	188,7000	m3
1.42	<b>Analiza własna</b>	Podwieszenie wodociągu, gazociągu, kabli energetycznych i teletechnicznych na okres prowadzenia robót wg projektu	95,0000	szt.
1.43	<b>KNR 0219 0306-0500</b>	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 110 mm - dwudzielna	188,0000	m
1.44	<b>KNR 0219 0306-0500</b>	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 110 mm	2,0000	m
1.45	<b>KNR 0219 0306-0600</b>	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 125 mm (wacetobłpztib(	58,5000	m
1.46	<b>KNR 0219 0306-0800</b>	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 160 mm	7,0000	m
1.47	<b>KNR 0219 0306-1100</b>	Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe pe o średnicach nominalnych 225 mm	13,5000	m
1.48	<b>KNNR 0004 1606-0100</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o średnicy do 110 mm	10,0000	próba
1.49	<b>KNNR 0004 1611-0100</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150 mm	10,0000	200 m
1.50	<b>KNNR 0004 1612-0100</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150 mm	10,0000	200 m
1.51	<b>KNR 0219 0219-0100</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	1 885,5000	m
1.52	<b>KNNR 0001 0214-0200</b>	Analogia - Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rownów spycharkami 55kw/75km.zagęszczanie spycharkami grub.30 cm,grunt III, IV - Analogia - zasypanie wykopów kruszywen z dowozem - wymiana gruntu	840,0000	m3

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.53	<b>KNNR 0001 0211-0200</b>	Analogia - Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi, o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii III, IV - zasypywanie mechaniczne wykopów z dowozem	725,9000	m3
1.54	<b>KNNR 0001 0317-0100</b>	Zasypywanie wykopów ze skarpmi w gruntach kategorii I, III, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczeniem	311,1000	m3
1.55	<b>Analiza własna</b>	Przełączenie istniejącego przyłącza	18,0000	szt.
1.56	<b>KNR 0219 0217-0600</b>	Przejście wodoc.przez przeszk. bud. przejśc.przez ściane z bet. żwir. o grub. do 50 cm dla przyłącza gazow.o średn. nom.do 65 mm w tulei z rury stal.o średn.100 mm.	27,0000	przejście
1.57	<b>KNNR 0004 0140-0100</b>	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy nominalnej 15 mm	31,0000	kpl
1.58	<b>Analiza własna</b>	Konsola wodomierzowa dn 15	31,0000	kpl
1.59	<b>KNNR 0004 0123-0102</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych, w rurociągach z polietylenu, o średnicy nominalnej 32 mm - zawory zaporowe	31,0000	kpl
1.60	<b>KNNR 0004 0132-0310</b>	Analogia - Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 25 mm	31,0000	szt.
1.61	<b>KNNR 0004 0132-0302</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z polietylenu, o średnicy nominalnej 25 mm	62,0000	szt.
2		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe nawierzchni</b> CPV 45231300-8		
2.1	<b>Analiza własna</b>	Cięcie nawierzchni asfaltowej	170,0000	m
2.2	<b>KNR 0231 0803-0300</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych o grubości 3 cm	215,0000	m2
2.3	<b>KNR 0231 0803-0400</b>	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno bitumicznych, za każdy dalszy 1 cm	215,0000	m2
		Krotność: 5,0000		
2.4	<b>KNR 0231 0802-0700</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	215,0000	m2
2.5	<b>KNR 0231 0802-0800</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego, za każdy dalszy 1 cm	215,0000	m2
		Krotność: 20,0000		
2.6	<b>KNR 0401 0108-1100</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	17,2000	m3
2.7	<b>KNR 0401 0108-1200</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	17,2000	m3
2.8	<b>Analiza własna</b>	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	17,2000	m3
2.9	<b>KNNR 0006 0113-0200</b>	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	80,0000	m2
2.10	<b>KNNR 0006 0113-0600</b>	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	80,0000	m2
2.11	<b>KNNR 0006 0308-0101</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych beton asfaltowy, warstwa wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 tt	80,0000	m2
2.12	<b>KNNR 0006 0309-0201</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. transport mieszanki samochodem samowylad. 5-10 t	80,0000	m2
2.13	<b>KNR 0231 0805-0300</b>	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo piaskowej	645,0000	m2
2.14	<b>KNR 0231 0114-0500</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego, frakcja 0-31,5mm, warstwa zasadnicza, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	185,0000	m2
2.15	<b>KNR 0231 0114-0600</b>	Podbudowy z kruszywa łamanego, frakcja 0-31,5mm, warstwa zasadnicza, dopłata za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	185,0000	m2
		Krotność: 5,0000		
2.16	<b>KNNR 0006 0502-0300</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, szarej, układane na podsypce cementowo piaskowej spoiny wypełniane piaskiem - 90% kostki z odzysku	185,0000	m2
2.17	<b>KNNR 0006 0113-0200</b>	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	220,0000	m2

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.18	<b>KNNR 0006 0113-0600</b>	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	220,0000	m2
2.19	<b>KNNR 0006 0204-0300</b>	Dolna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 20 cm - odtworzenie drogi żwirowej	220,0000	m2
2.20	<b>KNNR 0006 0204-0600</b>	Górna warstwa przy nawierzchniach z kamienia tłuczonego, grubość warstwy po uwałowaniu 15 cm - odtworzenie drogi żwirowej	220,0000	m2