

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa sieci wodociągowej w rejonie ulicy Szkolnej w sołectwie Pruchna

ADRES INWESTYCJI: Pruchna ul. Szkolna

NAZWA INWESTORA: Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej

ADRES INWESTORA: 43-450 Ustroń, ul. Myśliwska 10

WYKONAWCA: KS PROJEKT KATARZYNA ŚWIDER

ADRES WYKONAWCY: UL. PARTYZANTÓW 44/5C  
43-300 BIELSKO-BIAŁA

BRANŻE: Instalacji sieci zewnętrznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji sieci zewnętrznych mgr inż. Katarzyna Świder

DATA OPRACOWANIA: 22.05.2019

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE		3
2 ROBOTY ZIEMNE		3
3 ROBOTY MONTAŻOWE		4
4 ODTWORZENIA TERENU		6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Rozbudowa sieci wodociągowej</b>					
<b>1</b>	<b>4510000-1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m2		
	Komory przewiertowe	4 * (1,5 * 1,5)	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
2 d.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		3,0 * 3,0	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
4 d.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - 30 cm Krotność = 2	m2		
		3,0 * 3,0	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>2</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
5 d.2	KNR-W 2-01 0113-08	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		(300) * 0,001	km	0,300	
				RAZEM	0,300
6 d.2	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - 80% MECHANICZNIE	m3		
	wykopy pod kolizje	(2 * (1,5 * 1,5 * 1,6)) * 0,8	m3	5,760	
	komory przewiertowe	(4 * (1,5 * 1,5 * 1,7)) * 0,8	m3	12,240	
				RAZEM	18,000
7 d.2	KNR-W 2-01 0310-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m - 20% RĘCZNIE	m3		
	wykopy pod kolizje	(2 * (1,5 * 1,5 * 1,6)) * 0,2	m3	1,440	
	komory przewiertowe	(4 * (1,5 * 1,5 * 1,7)) * 0,2	m3	3,060	
				RAZEM	4,500
8 d.2	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m2		
	na sieci	((1,5 * 1,5) * 1,6) * 2	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
9 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka obsypka armatury	m3		
		0,5	m3	0,500	
				RAZEM	0,500
10 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 80% mechanicznie	m3		
		(18,0 + 4,5) * 0,8	m3	18,000	
				RAZEM	18,000
11 d.2	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m -20% ręcznie	m3		
		(18,0 + 4,5) * 0,2	m3	4,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,500
12 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		18,0 + 4,5	m3	22,500	
				RAZEM	22,500
13 d.2	TZKNBK II - 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		10	m-g	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.2	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2		
		1,0 * 2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
15 d.2	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m2		
		1,0 * 2,5	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
16 d.2	KNR 2-25 0418-01	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.2	KNR 2-25 0418-02	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Montaż rurociągów - wodociąg</b>			
18 d.3.1	KNR-W 2-18 0109-04 kalk. własna	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm PE100 SDR17 RC	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
19 d.3.1	KNNR 4 1113-01	Analogia : kołnierz Hawle - Synoflex do rur AC Dn150	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.3.1	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik redukcyjny Dn150/100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3.1	KNNR 4 1012-01	Analogia : Zasuwy typu "E2" kołnierzowa z obudową montowana na rurociągach PVC, PE Dn100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3.1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm - tuleja kołnierzowa Dn100/Dz110mm PE	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3.1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm - łuk 90st.	złąc z.		
		1	złąc z.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3.1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm - łuk 45st.	złąc z.		

## Rozbudowa sieci wodociągowej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3.1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm - łuk 11st.	złąc. z.		
		1	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3.1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc. z.		
		25	złąc. z.	25,000	
				RAZEM	25,000
27 d.3.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób .		
		300 / 200	200 m -1 prób .	1,500	
				RAZEM	1,500
28 d.3.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		300 / 200	odc. 200 m	1,500	
				RAZEM	1,500
29 d.3.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1,5	odc. 200 m	1,500	
				RAZEM	1,500
30 d.3.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.3.1	kalk. własna	Zajęcie Pasa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.2</b>		<b>Przewiert</b>			
32 d.3.2	własny	Kalkulacja indywidualna - wykonanie przewiertu sterowanego rurą Dz 110 mm PE100 SDR17 PN10 z przeciąganiem rury przewodowej - wraz z utylizacją płuczki, bez materiału rury	m		
		300	m	300,0	
				RAZEM	300,0
<b>3.3</b>		<b>Skrzyżowania</b>			
33 d.3.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 1,5 m	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.3.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Rozbudowa sieci wodociągowej

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3.3	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - rura osłonowa dwudzielna Dz 110 mm	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45110000-1	<b>ODTWORZENIA TERENU</b>			
36 d.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		9,0 * 0,15	m3	1,350	
				RAZEM	1,350
37 d.4	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m2		
		4 * 2,25	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
38 d.4	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - odtworzenie drogi asfaltowej - 30 cm Krotność = 1,5	m2		
		3,0 * 3,0	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
39 d.4	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
	ul. Główna - pobocze	3,0 * 3,0	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
40 d.4	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
	ul. Główna - pobocze	3,0 * 3,0	m2	9,000	
				RAZEM	9,000