

Inwestor:

Miasto i Gmina Szczawnica
ul. Szalaya 103
34-460 Szczawnica

Wykonawca:

Kosztorysowanie, Nadzory Budowlane
Jerzy Kociołek
ul. Nawojowska 19/36
33-300 Nowy Sącz

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Pod Sadami w Szczawnicy

Kod budowy: XXVI

Adres budowy: ul. Pod Sadami, 34-460 Szczawnica

Obiekt: Woj. małopolskie, Gmina Szczawnica, Obręb Szczawnica [0001], działki nr: 3935, 3983/1

CPV: 45231300-8

Kody CPV:

45111300-1

Roboty rozbiórkowe

45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy
wodociągów i rurociągów do odprowadzania
ścieków

Data oprac.: 2023-03

Sporządził:

Jerzy Kociołek

ul. Nawojowska 19/36

33-300 Nowy Sącz

Charakterystyka robót: Budowa sieci wodociągowej w rejonie ul. Pod Sadami w Szczawnicy
Woj. małopolskie, Obręb Szczawnica [0001], Działki nr: 3935, 3983/1

Roboty ziemne mechaniczne ręczne i mechaniczne
Odwóz nadmiaru ziemi z wykopów na odl. do 5 km
Umocnienie ścian wykopów ażurowe wypraskami

Dane liczbowe:

- rurociąg z rur Ø90PE PE100 RC SDR11

135,40 m

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Rozbiórki <i>Kod Słownika Zamówień: 45111300-1</i> Ilość r-g: 127,9973					
2.	Roboty ziemne - wykop <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 336,6579					
3.	Roboty montażowe <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 197,0815					
4.	Roboty ziemne-zasyp <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 77,8277					
5.	Wymagania ogólne <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 0,0000					

Przedmiar robót-skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Rozbiórki <i>CPV: 45111300-1</i>				
1	KNR 2-25 0407-05-050	<i>Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych betonowych o powierzchni do 1,0 m2 - do odzysku 80% krotność = 1,00</i>	202,00	m2	0	
2	KNR 2-31 0802-07-050	<i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm krotność = 1,00</i>	202,00	m2	0	
3	KNR 2-31 0802-08-050	<i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm -rotność 5 krotność = 5,00</i>	-202,00	m2	0	
4	KNR 4-01 0108-09-060	<i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność = 1,00</i>	25,25	m3	0	
5	KNR 4-01 0108-10-060	<i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km -rotność 4 krotność = 4,00</i>	25,25	m3	0	
6	AW-034	<i>Oплата za utylizację gruzu krotność = 1,00</i>	40,40	t	0	
		Razem:				
2		Roboty ziemne - wykop <i>CPV: 45231300-8</i>				
7	KNR 2-01 0120-06-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych krotność = 1,00</i>	0,14	km	0	
8	KNR 2-01 0126-01-050	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu ,za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność = 1,00</i>	78,60	m2	0	
9	KNR 2-01 0215-07-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90% krotność = 1,00</i>	151,10	m3	0	
10	KNR 2-01 0317-05-060	<i>Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc.i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4- 10% krotność = 1,00</i>	16,79	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
11	KNR 2-01 0322-07-050	<i>Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką .Grunt kat.III-IV krotność = 1,00</i>	460,36	m2	0	
12	KNNR 1 0527-010-090	<i>Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
13	KNR 2-19 0306-05-040	<i>Rury /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 110 mm - rury AROTA PS I krotność = 1,00</i>	3,00	m	0	
		Razem:				
3		Roboty montażowe CPV: 45231300-8				
14	KNNR 4 1411-010-060	<i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,00</i>	6,77	m3	0	
15	KNNR 4 1009-030-040	<i>Rurociągi z rur polietylenowych Ø90 PE (XSC50/PE100RC) SDR11 PN16 krotność = 1,00</i>	137,00	m	0	
16	KNNR 4 1010-03010-171	<i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność = 1,00</i>	22,00	złącze	0	
17	KNNR 4 1011-04010-171	<i>Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych(przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność = 1,00</i>	7,00	złącze	0	
18	KNR 2-18 0901-01-020	<i>Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. R i S krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
19	KNNR 4 1114-030-090	<i>Trójnik PE Ø90/90/90 krotność = 1,00</i>	3,00	kpl	0	
20	KNNR 4 1101-020-090	<i>Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 80 mm uszczelniane folią aluminiową (z sercem ogumowanym) krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
21	KNNR 4 1119-030-090	<i>Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm, z odpowietrzeniem , z zasuwą Ø80 krotność = 1,00</i>	2,00	kpl	0	
22	KNR 2-28 0501-09-060	<i>Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,00</i>	26,22	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
23	AW-020	Złączka PE Ø90 krotność = 1,00	1,00	szt	0	
24	KNR 2-28 0502-05-060	Bloki oporowe krotność = 1,00	0,48	m3	0	
25	KNR 2-31 0117-01-050	Wzmocnienie z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - podsypka z tłucznia gr. 5 cm krotność = 1,00	1,50	m2	0	
26	KNR 2-02 0605-07-050	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania. krotność = 1,00	1,20	m2	0	
27	KNR 2-02 0605-08-050	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Druga warstwa. krotność = 1,00	1,20	m2	0	
28	KNNR 4 1606-040- 172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o średnicy do 160 mm krotność = 1,00	0,68	próba	0	
29	KNNR 4 1611-010- 176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	0,68	200 m	0	
30	KNNR 4 1612-010- 176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00	0,68	200 m	0	
31	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - w kolorze białym niebieskim z wtopioną taśmą metalową krotność = 1,00	135,40	m	0	
32	KNR 2-19 0134-01-090	Tabliczki do znakowania wodociągu krotność = 1,00	3,00	kpl	0	
		Razem:				
4		Roboty ziemne-zasyp CPV: 45231300-8				
33	KNR 2-01 0230-0101- 060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III - 90 % (ziemia z wykopów) krotność = 1,00	120,20	m3	0	
34	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,00	120,20	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
35	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.- 10% krotność = 1,00	13,36	m3	0	
36	KNR 2-01 0211-0601-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,4 m3, spycharkami 100KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat.IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność = 1,00	34,33	m3	0	
37	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV -rotność 8 krotność = 8,00	34,33	m3	0	
38	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim krotność = 1,00	11,79	m3	0	
39	KNR 2-01 0505-02-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego .Grunt kategorii IV. krotność = 1,00	78,60	m2	0	
40	KNR 2-21 0401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II krotność = 1,00	78,60	m2	0	
		Razem:				
5		Wymagania ogólne CPV: 45231300-8				
41	AW-090	Tablice informacyjne ,urządzenia zabezpieczające plac budowy, światła ostrzegawcze ,ogrodzenia ,projekt organizacji ruchu, wybudowanie objazdów i przejazdów z ich utrzymaniem i likwidacją krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
42	AW-090	Geodezyjna dokumentacja powykonawcza krotność = 1,00	1,00	kpl	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Rozbiórki

Kod CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250407-05-050	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych betonowych o powierzchni do 1,0 m2 - do odzysku 80% krotność= 1,00	m2	202,00
1. 2*(21+80)		202,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				202,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-07-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm krotność= 1,00	m2	202,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-08-050	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm -rotność 5 krotność= 5,00	m2	-202,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-09-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	m3	25,25
1. 202*0,1		20,20		
2. 202*0,125*0,2		5,05		
3.		-----		
4. Przeniesienie +				25,25
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-10-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km -rotność 4 krotność= 4,00	m3	25,25
6	wg nakładów rzeczowych AW-034	Oplata za utylizację gruzu krotność= 1,00	t	40,40
1. 25,25*1,6		40,40		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				40,40

2. Roboty ziemne - wykop

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

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-06-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych krotność= 1,00	km	0,14
1. 135,4/1000		0,14		

1	2	3	4	5
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,14
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,00	m2	78,60
	1. 2*(9,3+30)	78,60		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			78,60
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010215-07-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90% krotność= 1,00	m3	151,10
	1. W1-133,8, śr.głęb. 1,6+0,1=1,7-0,15=1,7-0,15=1,55			
	2. 1,55*0,8*133,8	165,91		
	3. Tr1-Hn2- śr.głęb. 1,55			
	4. 1,55*0,8*0,6	0,74		
	5. Tr2-Hn3- śr.głęb. 1,55			
	6. 1,55*0,8*1	1,24		
	7.	-----		
	8. Suma	167,89		
	9. Przeniesienie pomnożone			
	10. 0,9			151,10
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-05-060	Wykopy liniowe o ścianach pion .pod fundamenty ,ruroc.i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4- 10% krotność= 1,00	m3	16,79
11	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010322-07-050	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką .Grunt kat.III-IV krotność= 1,00	m2	460,36
	1. 1,7*(133,8+0,6+1)*2	460,36		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			460,36
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki. krotność= 1,00	kpl	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190306-05-040	Rury /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 110 mm - rury AROTA PS 1 krotność= 1,00	m	3,00

3. Roboty montażowe

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

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność= 1,00	m3	6,77
	1. 0,5*135,4*0,1	6,77		

1	2	3	4	5
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			6,77
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-030-040	Rurociągi z rur polietylenowych Ø90 PE (XSC50/PE100RC) SDR11 PN16 krotność= 1,00	m	137,00
	1. 135,4+0,6+1	137,00		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			137,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-03010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czółowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złącze	22,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-04010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złącze	7,00
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180901-01-020	Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. R i S krotność= 1,00	szt	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 41114-030-090	Trójnik PE Ø90/90/90 krotność= 1,00	kpl	3,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 41101-020-090	Zasuwy żeliwne klinowe kielichowe owalne z obudową o średnicy 80 mm uszczelniane folią aluminiową (z sercem ogumowanym) krotność= 1,00	kpl	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 41119-030-090	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm, z odpowietrzeniem, z zasuwą Ø80 krotność= 1,00	kpl	2,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność= 1,00	m3	26,22
	1. 0,5*0,4*135,4	27,08		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			27,08
	4. 0,09*0,09*3,14*0,25*135,4	0,86		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie -			-0,86
	7.	-----		
	8. Suma			26,22
	9. Przeniesienie pomnożone			
	10. 1			26,22
23	wg nakładów rzeczowych AW-020	Złączka PE Ø.90 krotność= 1,00	szt	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280502-05-060	Bloki oporowe krotność= 1,00	m3	0,48
	1. 0,5*0,4*0,4*6			0,48

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310117-01-050	Wzmocnienie z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - podsypka z tłucznia gr. 5 cm krotność= 1,00	m2	1,50
1. 0,5*0,5*6				1,50
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020605-07-050	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania. krotność= 1,00	m2	1,20
1. 0,5*0,4*6				1,20
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020605-08-050	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Druga warstwa. krotność= 1,00	m2	1,20
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 41606-040-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o średnicy do 160 mm krotność= 1,00	próba	0,68
1. 135,4/200				0,68
2. -----				
3. Przeniesienie +				0,68
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 41611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	200 m	0,68
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej ,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	200 m	0,68
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - w kolorze białym niebieskim z wtopioną taśmą metalową krotność= 1,00	m	135,40
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190134-01-090	Tabliczki do znakowania wodociągu krotność= 1,00	kpl	3,00

4. Roboty ziemne-zasyp

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

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III - 90 % (ziemia z wykopów) krotność= 1,00	m3	120,20
1. 167,89				167,89
2. 6,77				6,77
3. 27,08				27,08
4. 0,48				0,48

1	2	3	4	5
	5.			
	6. Przeniesienie -			-34,33
	7.			
	8. Suma			133,56
	9. Przeniesienie pomnożone			
	10. 0,9			120,20
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,00	m3	120,20
35	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.- 10% krotność= 1,00	m3	13,36
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010211-0601-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,4 m3, spycharkami 100KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat.IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność= 1,00	m3	34,33
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-0401-060	Nakłady uzupeł. do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl. 5-10t po drogach utwardzonych .Grunt kat.III-IV -rotność 8 krotność= 8,00	m3	34,33
38	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim krotność= 1,00	m3	11,79
	1. 78,6*0,15			11,79
	2.			
	3. Przeniesienie +			11,79
39	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-02-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii IV. krotność= 1,00	m2	78,60
40	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II krotność= 1,00	m2	78,60

5. Wymagania ogólne

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

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych AW-090	Tablice informacyjne, urządzenia zabezpieczające plac budowy, światła ostrzegawcze, ogrodzenia, projekt organizacji ruchu, wybudowanie objazdów i przejazdów z ich utrzymaniem i likwidacją krotność= 1,00	kpl	1,00
42	wg nakładów rzeczowych AW-090	Geodezyjna dokumentacja powykonawcza krotność= 1,00	kpl	1,00

