

**Inwestor:**  
**Gmina Nawojowa**  
**Nawojowa 313**  
**33-335 Nawojowa**

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Nazwa budowy:** Przyłącze kanalizacji sanitarnej

**Adres budowy:** obręb Nawojowa , działka nr 608/2

**Obiekt:** Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego na działce nr 608/2 w obrębie Nawojowa

**Rodzaj robót:** Inżynieryjne

**CPV:** 45231300-8

**Data oprac.:** 2013-06

**Podstawa opracowania:** KNR 2-31I, KNR 2-20, KNR 2-31, KNR 2-28, KNR 2-01, KNNR 4, KNR 2-18, KNR 2-21,PB

**Waluta:** PLN

Sporządził:  
Jerzy Kociołek

Sprawdził:

ul. Nawojowska 19/36  
33-300 Nowy Sącz

## Przedmiar robót-skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Przylączy do budynków - roboty ziemne (wykop)</b> CPV: 45231300-8				
1	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność = 1,0	5,0	m2	0	
2	KNR 2-01 0218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % krotność = 1,0	3,5	m3	0	
3	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4 - 10% krotność = 1,0	0,39	m3	0	
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Przylączy do budynków - roboty montażowe</b> CPV: 45231300-8				
4	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	0,18	m3	0	
5	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone na wcisk krotność = 1,0	3,0	m	0	
6	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	0,78	m3	0	
7	KNR 2-20 0113-15-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości 30-40 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 160 mm krotność = 1,0	1,0	przejs ci	0	
8	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,0	3,0	m	0	
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b> CPV: 45231300-8				
9	KNR 2-01 0230-0201-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV - 80% krotność = 1,0	2,3	m3	0	
10	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	2,3	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
11	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. - 20% krotność = 1,0	0,58	m3	0	
12	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 haldach. Grunt kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność = 1,0	1,01	m3	0	
13	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 - krotność 8 krotność = 8,0	1,01	m3	0	
14	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,0	0,75	m3	0	
15	KNR 2-01 0505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność = 1,0	5,0	m2	0	
16	KNR 2-21 0401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność = 1,0	5,0	m2	0	
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Renowacja nawierzchni z kostki brukowej bet.</b>				
17	KNR 2-31I 0805-01-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej krotność = 1,0	1,0	m2	0	
18	KNR 2-31 0003-01-050	Chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej krotność = 1,0	1,0	m2	0	
19	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność = 1,0	1,0	m2	0	
20	KNR 2-31 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - krotność 2 krotność = 1,0	1,0	m2	0	
21	KNR 2-31 1203-03-040	Przetawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność = 1,0	2,0	m	0	
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

# Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Przylączy do budynków - roboty ziemne (wykop)</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 1,5055					
2.	<b>Przylączy do budynków - roboty montażowe</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 13,7053					
3.	<b>Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 3,6305					
4.	<b>Renowacja nawierzchni z kostki brukowej bet.</b> Ilość r-g: 1,6823					

# Przedmiar robót

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

## 1. Przyłącza do budynków - roboty ziemne (wykop)

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

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,0	m2	5,0
	1. 2*2,5	5,0		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			5,0
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % krotność= 1,0	m3	3,5
	1. sr.głęb. 1,49+0,1=1,59-0,15=1,44			
	2. 1,44*0,9*3	3,89		
	3.	-----		
	4. Suma	3,89		
	5. Przeniesienie pomnożone			
	6. 0,9			3,5
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty, ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4-10% krotność= 1,0	m3	0,39
	1. 3,89-3,5	0,39		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,39

## 2. Przyłącza do budynków - roboty montażowe

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

1	2	3	4	5
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność= 1,0	m3	0,18
	1. 0,6*0,1*3	0,18		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,18

1	2	3	4	5
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone na wcisk krotność= 1,0	m	3,0
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność= 1,0	m <sup>3</sup>	0,78
1.	0,6*0,46*3	0,83		
2.		-----		
3.	Przeniesienie +		0,83	
4.	0,15*0,15*3,14*0,25*3	0,05		
5.		-----		
6.	Przeniesienie -		-0,05	
7.			-----	
8.	Suma		0,78	
9.	Przeniesienie pomnożone			
10.	1			0,78
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-200113-15-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości 30-40 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 160 mm krotność= 1,0	przejści	1,0
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowożem 4 t krotność= 1,0	m	3,0

### 3. Przyłącza do budynków- roboty ziemne(zasyp)

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

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010230-0201-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV - 80% krotność= 1,0	m <sup>3</sup>	2,3
1.	3,89	3,89		
2.		-----		
3.	Przeniesienie +		3,89	
4.	0,18	0,18		
5.	0,83	0,83		
6.		-----		
7.	Przeniesienie -		-1,01	
8.			-----	
9.	Suma		2,88	
10.	Przeniesienie pomnożone			
11.	0,8			2,3
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,0	m <sup>3</sup>	2,3

1	2	3	4	5
11	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.- 20% krotność= 1,0	m3	0,58
1. 2,88-2,3		0,58		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			0,58	
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010211-0601-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior.0,4 m3,spycharkami 100KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat.IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność= 1,0	m3	1,01
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-0401-060	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV - krotność 8 krotność= 8,0	m3	1,01
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność= 1,0	m3	0,75
1. 5*0,15		0,75		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			0,75	
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunť kategorii I-III. krotność= 1,0	m2	5,0
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunť kat.I-II krotność= 1,0	m2	5,0

#### 4. Renowacja nawierzchni z kostki brukowej bet.

1	2	3	4	5
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110805-01-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,0	m2	1,0
1. 0,5*2		1,0		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,0	
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310003-01-050	Chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm,na podsypce piaskowej krotność= 1,0	m2	1,0

1	2	3	4	5
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,0	m2	1,0
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm- krotność 2 krotność= 1,0	m2	1,0
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-311203-03-040	Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,0	m	2,0