

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

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Nazwa budowy:** Przyłącze kanalizacji sanitarnej

**Adres budowy:** obręb Nawojowa, działka nr 649/2

**Obiekt:** Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego na działce nr 649/2 w obrębie Nawojowa

**Rodzaj robót:** Inżynieryjne

**CPV:** 45231300-8

**Data oprac.:** 2013-06

**Podstawa opracowania:** KNR 2-28, KNR 2-20, 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>Przylącza do budynków - roboty ziemne (wykop)</b> CPV: 45231300-8				
1	KNR 2-01 0120-07-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. krotność = 1,0	0,04	km	0	
2	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność = 1,0	25,6	m2	0	
3	KNR 2-01 0218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % krotność = 1,0	15,45	m3	0	
4	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	1,72	m3	0	
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Przylącza do budynków - roboty montażowe</b> CPV: 45231300-8				
5	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	0,77	m3	0	
6	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone na wcisk krotność = 1,0	12,8	m	0	
7	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	3,3	m3	0	
8	KNR 2-20 0113-03-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi. 160 krotność = 1,0	1,0	przejś ci	0	
9	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	przejś ci	0	
10	KNR 2-28 0408-02-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm, kinety dopływ lewy i prawy PE 160/160/160 (właz kanałowy żeliwny z ryglami, uszczelka i wkładką amortyzującą) krotność = 1,0	1,0	szt	0	
11	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,0	12,8	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
12	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność = 1,0	0,23	m3	0	
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b> CPV: 45231300-8				
13	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	9,88	m3	0	
14	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	9,88	m3	0	
15	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	2,47	m3	0	
16	KNR 2-01 0211-0601-060	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębier.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 = 1,0	4,82	m3	0	
17	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 = 8,0	4,82	m3	0	
18	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,0	3,84	m3	0	
19	KNR 2-01 0505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III. krotność = 1,0	25,6	m2	0	
20	KNR 2-21 0401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II krotność = 1,0	25,6	m2	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: 18,3113					
2.	<b>Przylączy do budynków - roboty montażowe</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 30,3681					
3.	<b>Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 17,7094					

# 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 2-010120-07-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. krotność= 1,0	km	0,04
2	<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	25,6
1. 2*12,8				25,6
2. -----				
3. Przeniesienie +				25,6
3	<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	15,45
1. sr.głęb. 1,53+0,1=1,63-0,15=1,48				
2. 1,48*0,9*12,8				17,05
3. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3*2				0,12
4. -----				
5. Suma				17,17
6. Przeniesienie pomnożone				
7. 0,9				15,45
4	<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	1,72
1. 17,17-15,45				1,72
2. -----				
3. Przeniesienie +				1,72

## 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
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
5	<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	0,77
	1. 0,6*0,1*12,8	0,77		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,77
6	<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	12,8
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność= 1,0	m3	3,3
	1. 0,6*0,46*12,8	3,53		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			3,53
	4. 0,15*0,15*3,14*0,25*12,8	0,23		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie -			-0,23
	7.	-----		
	8. Suma			3,3
	9. Przeniesienie pomnożone			
	10. 1			3,3
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-200113-03-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi.160 krotność= 1,0	przejści	1,0
9	<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
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280408-02-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm, kinety dopływ lewy i prawy PE 160/160/160 (właz kanałowy żeliwny z ryglami, uszczelka i wkładką amortyzująca) krotność= 1,0	szt	1,0
11	<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	12,8
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność= 1,0	m3	0,23
	1. 0,5*3,14*0,1*1,46	0,23		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,23

### 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
13	<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	m3	9,88
1. 17,17		17,17		
2. -----				
3. Przeniesienie +			17,17	
4. 0,77		0,77		
5. 3,53		3,53		
6. 0,5*0,5*3,14*0,25*1,46		0,29		
7. 0,23		0,23		
8. -----				
9. Przeniesienie -			-4,82	
10. -----				
11. Suma			12,35	
12. Przeniesienie pomnożone				
13. 0,8				9,88
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,0	m3	9,88
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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	2,47
1. 12,35-9,88		2,47		
2. -----				
3. Przeniesienie +			2,47	
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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= 1,0	m3	4,82
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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 - krotność 8 krotność= 8,0	m3	4,82
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność= 1,0	m3	3,84
1. 25,6*0,15		3,84		
2. -----				
3. Przeniesienie +			3,84	
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność= 1,0	m2	25,6

1	2	3	4	5
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210401-01- 050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II krotność= 1,0	m2	25,6