

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

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Nazwa budowy:** Przyłącze kanalizacji sanitarnej

**Adres budowy:** obręb Nawojowa, działka nr 584/2

**Obiekt:** Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego na działce nr 584/2 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> <i>CPV: 45231300-8</i>				
1	KNR 2-01 0126-01-050	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność = 1,0</i>	4,0	m2	0	
2	KNR 2-01 0218-03-060	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % krotność = 1,0</i>	2,66	m3	0	
3	KNR 2-01 0317-02-060	<i>Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4 - 10% krotność = 1,0</i>	0,3	m3	0	
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Przylącza do budynków - roboty montażowe</b> <i>CPV: 45231300-8</i>				
4	KNNR 4 1411-010-060	<i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0</i>	0,12	m3	0	
5	KNNR 4 1308-020-040	<i>Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone na wcisk krotność = 1,0</i>	2,0	m	0	
6	KNR 2-28 0501-09-060	<i>Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0</i>	0,51	m3	0	
7	KNR 2-20 0113-03-105	<i>Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi. 160 krotność = 1,0</i>	1,0	przejs ci	0	
8	KNR 2-28 0408-02-020	<i>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</i>	1,0	szt	0	
9	KNR 2-18 0804-01-040	<i>Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,0</i>	2,0	m	0	
10	KNR 2-28 0501-09-060	<i>Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność = 1,0</i>	0,26	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Przylącza do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b> <i>CPV: 45231300-8</i>				
11	KNR 2-01 0230-0201-060	<i>Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV - 80% krotność = 1,0</i>	1,36	m3	0	
12	KNR 2-01 0236-01-060	<i>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0</i>	1,36	m3	0	
13	KNR 2-01 0320-02-060	<i>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</i>	0,34	m3	0	
14	KNR 2-01 0211-0601-060	<i>Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior. 0,4 m3, spycharkami 100KM z transp. samochodami samowyl. do 5t do 1km lecz w ziemi wwałach. Grunt kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność = 1,0</i>	1,26	m3	0	
15	KNR 2-01 0214-0401-060	<i>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</i>	1,26	m3	0	
16	KNR 2-21 0218-02-060	<i>Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,0</i>	0,6	m3	0	
17	KNR 2-01 0505-01-050	<i>Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność = 1,0</i>	4,0	m2	0	
18	KNR 2-21 0401-01-050	<i>Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność = 1,0</i>	4,0	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: 1,1548					
2.	<b>Przylączy do budynków - roboty montażowe</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 13,7173					
3.	<b>Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 2,7078					

# 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	4,0
	1. 2*2	4,0		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			4,0
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	2,66
	1. sr.głęb. 1,66+0,1=1,76-0,15=1,61			
	2. 1,61*0,9*2	2,9		
	3. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3	0,06		
	4.	-----		
	5. Suma	2,96		
	6. Przeniesienie pomnożone			
	7. 0,9			2,66
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	0,3
	1. 2,96-2,66	0,3		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,3

## 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> KNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność= 1,0	m3	0,12
	1. 0,6*0,1*2	0,12		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,12

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	2,0
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność= 1,0	m <sup>3</sup>	0,51
	1. 0,6*0,46*2	0,55		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		0,55	
	4. 0,15*0,15*3,14*0,25*2	0,04		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie -		-0,04	
	7.		-----	
	8. Suma		0,51	
	9. Przeniesienie pomnożone			
	10. 1			0,51
7	<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
8	<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 amortyzującą) krotność= 1,0	szt	1,0
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiec 4 t krotność= 1,0	m	2,0
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność= 1,0	m <sup>3</sup>	0,26
	1. 0,5*3,14*1,66*0,1	0,26		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,26

### 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
11	<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>	1,36
	1. 2,96	2,96		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		2,96	
	4. 0,12+0,55+0,26	0,93		

1	2	3	4	5
	5. 0,5*0,5*3,14*0,25*1,66		0,33	
	6.		-----	
	7. Przeniesienie -		-1,26	
	8.		-----	
	9. Suma		1,7	
	10. Przeniesienie pomnożone			
	11. 0,8			1,36
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,0	m3	1,36
13	<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	0,34
	1. 1,7-1,36		0,34	
	2.		-----	
	3. Przeniesienie +			0,34
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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. Grunt kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność= 1,0	m3	1,26
15	<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 samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV -rotność 8 krotność= 8,0	m3	1,26
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność= 1,0	m3	0,6
	1. 4*0,15		0,6	
	2.		-----	
	3. Przeniesienie +			0,6
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność= 1,0	m2	4,0
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność= 1,0	m2	4,0