

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

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Nazwa budowy:** Przyłącze kanalizacji sanitarnej

**Adres budowy:** obręb Nawojowa, działka nr 631

**Obiekt:** Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego na działce nr 631 w obrębie Nawojowa

**Rodzaj robót:** Inżynieryjne

**CPV:** 45231300-8

**Data oprac.:** 2013-06

**Podstawa opracowania:** KNR 2-20, 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>Przylącza 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	7,2	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	4,37	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	0,49	m3	0	
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Przylącza 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	0,22	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	3,6	m	0	
6	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	0,93	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	3,6	m	0	
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Przylącza 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	2,92	m3	0	
10	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	2,92	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	0,73	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	1,2	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 -rotność 8 krotność = 8,0	1,2	m3	0	
14	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,0	1,08	m3	0	
15	KNR 2-01 0505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność = 1,0	7,2	m2	0	
16	KNR 2-21 0401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność = 1,0	7,2	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: 1,8930					
2.	<b>Przylączy do budynków - roboty montażowe</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 14,4934					
3.	<b>Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 5,0363					

# 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	7,2
	1. 2*3,6	7,2		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			7,2
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	4,37
	1. sr.głęb. 1,55+0,1=1,65-0,15=1,5			
	2. 1,5*0,9*3,6	4,86		
	3.	-----		
	4. Suma	4,86		
	5. Przeniesienie pomnożone			
	6. 0,9			4,37
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	0,49
	1. 4,86-4,37	0,49		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,49

## 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	0,22
	1. 0,6*0,1*3,6	0,22		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,22

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	3,6
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność= 1,0	m <sup>3</sup>	0,93
1. 0,6*0,46*3,6		0,99		
2. -----				
3. Przeniesienie +			0,99	
4. 0,15*0,15*3,14*0,25*3,6		0,06		
5. -----				
6. Przeniesienie -			-0,05	
7. -----				
8. Suma			0,93	
9. Przeniesienie pomnożone				
10. 1				0,93
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 beczkowitzem 4 t krotność= 1,0	m	3,6

### 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>	2,92
1. 4,86		4,86		
2. -----				
3. Przeniesienie +			4,86	
4. 0,22		0,22		
5. 0,99		0,99		
6. -----				
7. Przeniesienie -			-1,2	
8. -----				
9. Suma			3,65	
10. Przeniesienie pomnożone				
11. 0,8				2,92
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>	2,92

1	2	3	4	5
11	<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	0,73
1. 3,65-2,92		0,73		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		0,73		
12	<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.Grunť kat.IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność= 1,0	m3	1,2
13	<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.Grunť kat.III-IV - krotność 8 krotność= 8,0	m3	1,2
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność= 1,0	m3	1,08
1. 7,2*0,15		1,08		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		1,08		
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunť kategorii I-III. krotność= 1,0	m2	7,2
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunť kat.I-II krotność= 1,0	m2	7,2