

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

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Nazwa budowy:** Przyłącze kanalizacji sanitarnej

**Adres budowy:** obręb Nawojowa, działka nr 288/12

**Obiekt:** Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego na działce nr 288/12 w obrębie Nawojowa

**Rodzaj robót:** Inżynieryjne

**CPV:** 45231300-8

**Data oprac.:** 2013-06

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

**Waluta:** PLN

Sporządził:  
Jerzy Kociołek

Sprawdził:

ul. Nawojowska 19/36  
33-300 Nowy Sącz

## Przedmiar robot- 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	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. krotność = 1,0</i>	0,02	km	0	
2	KNR 2-01 0126-01-050	<i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność = 1,0</i>	35,0	m2	0	
3	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>	25,43	m3	0	
4	KNR 2-01 0317-02-060	<i>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</i>	2,82	m3	0	
5	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 = 1,0</i>	67,9	m2	0	
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Przylącza do budynków - roboty montażowe</b> CPV: 45231300-8				
6	KNNR 4 1411-010-060	<i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0</i>	1,05	m3	0	
7	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>	17,5	m	0	
8	KNR 2-28 0501-09-060	<i>Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0</i>	4,52	m3	0	
9	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, uszczelką i wkładką amortyzującą) krotność = 1,0</i>	1,0	szt	0	
10	KNR 2-20 0113-15-105	<i>Przejścia przez ściany betonowe o grubości 30-40 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 160 mm krotność = 1,0</i>	1,0	przejś ci	0	
11	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	przejś ci	0	

1	2	3	4	5	6	7
12	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność = 1,0	0,24	m3	0	
13	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,0	17,5	m	0	
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Przylącza do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b> CPV: 45231300-8				
14	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	17,47	m3	0	
15	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	17,47	m3	0	
16	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	4,37	m3	0	
17	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 = 1,0	6,41	m3	0	
18	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	6,41	m3	0	
19	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,0	5,25	m3	0	
20	KNR 2-01 0505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność = 1,0	35,0	m2	0	
21	KNR 2-21 0401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność = 1,0	35,0	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: 51,8858					
2.	<b>Przylączy do budynków - roboty montażowe</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 43,8521					
3.	<b>Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 25,9481					

# 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	0,02
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	35,0
1. 2*17,5				35,0
2. -----				
3. Przeniesienie +				35,0
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	25,43
1. sr.głęb. 1,84+0,1=1,94-0,15=1,79				
2. 1,79*0,9*17,5				28,19
3. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3				0,06
4. -----				
5. Suma				28,25
6. Przeniesienie pomnożone				
7. 0,9				25,43
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty, rurow. 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	2,82
1. 28,25-25,43				2,82
2. -----				
3. Przeniesienie +				2,82
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> 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= 1,0	m2	67,9
1. 1,94*17,5*2				67,9
2. -----				
3. Przeniesienie +				67,9

## 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
6	<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	1,05
	1. 0,6*0,1*17,5	1,05		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1,05
7	<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	17,5
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność= 1,0	m3	4,52
	1. 0,6*0,46*17,5	4,83		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			4,83
	4. 0,15*0,15*3,14*0,25*17,5	0,31		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie -			-0,3
	7.	-----		
	8. Suma			4,52
	9. Przeniesienie pomnożone			
	10. 1			4,52
9	<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
10	<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
11	<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
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność= 1,0	m3	0,24
	1. 0,5*3,14*1,5*0,1	0,24		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,24
13	<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	17,5

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

1	2	3	4	5
14	<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	17,47
	1. 28,25	28,25		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		28,25	
	4. 1,05	1,05		
	5. 4,83+0,24	5,07		
	6. 0,5*0,5*3,14*0,25*1,5	0,29		
	7.	-----		
	8. Przeniesienie -		-6,41	
	9.	-----		
	10. Suma		21,84	
	11. Przeniesienie pomnożone			
	12. 0,8			17,47
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,0	m3	17,47
16	<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	4,37
	1. 21,84-17,47	4,37		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		4,37	
17	<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	6,41
18	<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 - krotność 8 krotność= 8,0	m3	6,41
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność= 1,0	m3	5,25
	1. 35*0,15	5,25		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		5,25	
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność= 1,0	m2	35,0

1	2	3	4	5
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II krotność= 1,0	m2	35,0