

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

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Nazwa budowy:** Przyłącze kanalizacji sanitarnej

**Adres budowy:** obręb Nawojowa, działka nr 606

**Obiekt:** Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku na działce nr 606 w obrębie Nawojowa

**Rodzaj robót:** Inżynieryjne

**CPV:** 45231300-8

**Data oprac.:** 2013-06

**Podstawa opracowania:** KNR 2-20, KNR 2-01, KNR 2-25, KNR 2-28, KNR 2-31I, KNR 2-31, 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 0120-07-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. krotność = 1,0</i>	0,03	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>	58,0	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>	41,3	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>	4,59	m3	0	
5	KNR 2-25 0307-04-050	<i>Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie krotność = 1,0</i>	10,2	m2	0	
6	KNR 2-25 0307-02-050	<i>Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - ponowny montaż krotność = 1,0</i>	10,2	m2	0	
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Przylączy do budynków - roboty montażowe</b> CPV: 45231300-8				
7	KNNR 4 1411-010-060	<i>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0</i>	2,01	m3	0	
8	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>	33,5	m	0	
9	KNR 2-28 0501-09-060	<i>Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0</i>	8,67	m3	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 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	
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	33,5	m	0	
14	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność = 1,0	0,23	m3	0	
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Przylącza do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b> CPV: 45231300-8				
15	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	27,29	m3	0	
16	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	27,29	m3	0	
17	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	6,82	m3	0	
18	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	11,77	m3	0	
19	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	11,77	m3	0	
20	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,0	8,7	m3	0	
21	KNR 2-01 0505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność = 1,0	58,0	m2	0	
22	KNR 2-21 0401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność = 1,0	58,0	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Renowacja chodnika z kostki brukowej bet.</b>				
23	KNR 2-31I 0805-01-050	<i>Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej krotność = 1,0</i>	9,0	m2	0	
24	KNR 2-31 0003-01-050	<i>Chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej krotność = 1,0</i>	9,0	m2	0	
25	KNR 2-31 0114-07-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność = 1,0</i>	9,0	m2	0	
26	KNR 2-31 0114-08-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm- krotność 2 krotność = 2,0</i>	9,0	m2	0	
27	KNR 2-31 1203-03-040	<i>Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność = 1,0</i>	4,0	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: 40,8475					
2.	<b>Przylączy do budynków - roboty montażowe</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 64,9505					
3.	<b>Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 42,3109					
4.	<b>Renowacja chodnika z kostki brukowej bet.</b> Ilość r-g: 10,7447					

# 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	0,03
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	58,0
1. 2*29				58,0
2. -----				
3. Przeniesienie +				58,0
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	41,3
1. sr.głęb. 1,57+0,1=1,67-0,15=1,52				
2. 1,52*0,9*33,5				45,83
3. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3				0,06
4. -----				
5. Suma				45,89
6. Przeniesienie pomnożone				
7. 0,9				41,3
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	4,59
1. 45,89-41,3				4,59
2. -----				
3. Przeniesienie +				4,59
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-250307-04-050	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie krotność= 1,0	m2	10,2
1. 1,7*3*2				10,2
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-250307-02-050	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - ponowny montaż krotność= 1,0	m2	10,2

## 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
7	<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	2,01
1. 0,6*0,1*33,5		2,01		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				2,01
8	<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	33,5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność= 1,0	m3	8,67
1. 0,6*0,46*33,5		9,25		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			9,25	
4. 0,15*0,15*3,14*0,25*33,5		0,59		
5.		-----		
6. Przeniesienie -			-0,57	
7.		-----		
8. Suma			8,67	
9. Przeniesienie pomnożone				
10. 1				8,67
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 2-280408-02-020	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
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność= 1,0	m	33,5
14	<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*1,49*0,1		0,23		

1	2	3	4	5
	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
15	<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	27,29
	1. 45,89	45,89		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		45,89	
	4. 2,01	2,01		
	5. 9,25	9,25		
	6. 0,5*0,5*3,14*0,25*1,49	0,29		
	7. 0,23	0,23		
	8.	-----		
	9. Przeniesienie -		-11,77	
	10.	-----		
	11. Suma		34,11	
	12. Przeniesienie pomnożone			
	13. 0,8			27,29
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,0	m3	27,29
17	<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	6,82
	1. 34,11-27,29	6,82		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			6,82
18	<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	11,77
19	<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	11,77
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność= 1,0	m3	8,7
	1. 58*0,15	8,7		
	2.	-----		



1	2	3	4	5
	3. Przeniesienie +			8,7
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010505-01-050	<i>Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność= 1,0</i>	m2	58,0
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210401-01-050	<i>Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność= 1,0</i>	m2	58,0

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

1	2	3	4	5
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-3110805-01-050	<i>Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,0</i>	m2	9,0
1. 4,5*2		9,0		
2. -----				
	3. Przeniesienie +			9,0
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310003-01-050	<i>Chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej krotność= 1,0</i>	m2	9,0
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-07-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,0</i>	m2	9,0
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-08-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm- krotność 2 krotność= 2,0</i>	m2	9,0
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-311203-03-040	<i>Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,0</i>	m	4,0