



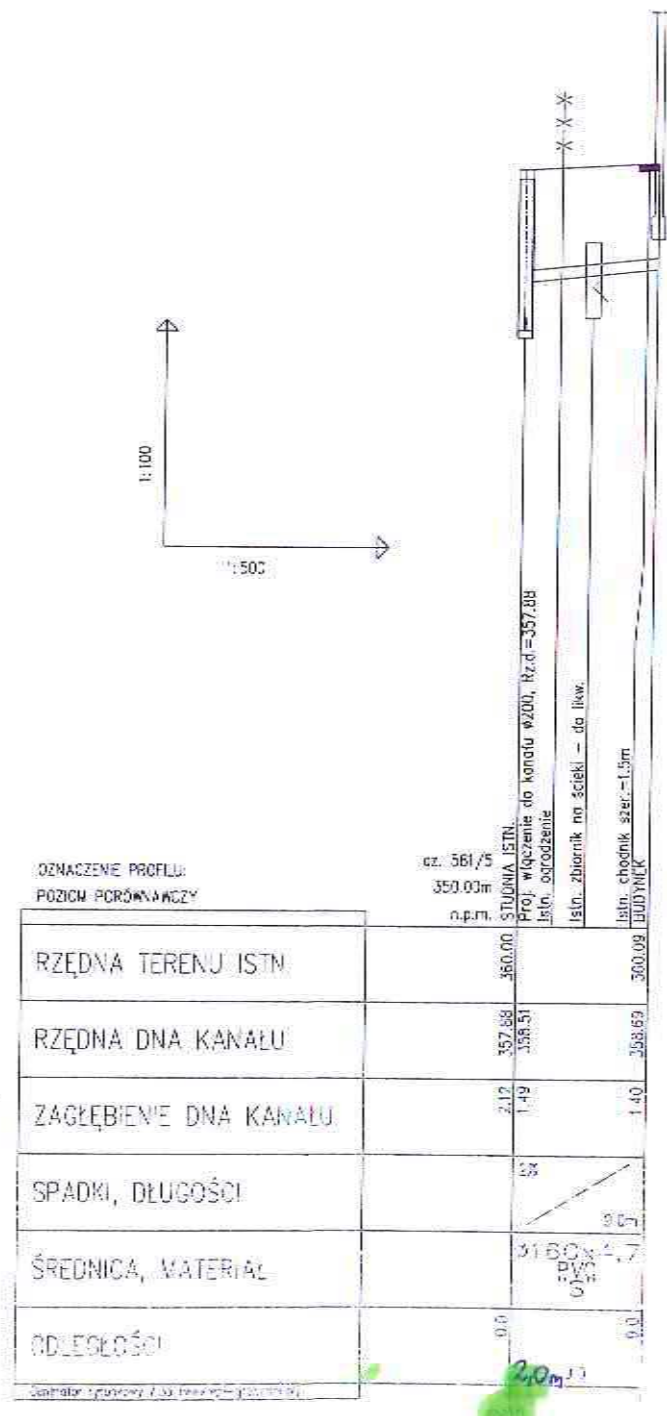
W PROJEKTOWYCH  
dla : 503

OBJEKT

ADRES

TEMAT

PRZEBIEG



EKT:	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			
	NAWOJOWA, OBR. NAWOJOWA, DZ. NR 581/1, 581/6, 582			
RES:	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ DO BUDYNKU MIESZKALNEGO JEDNORODZINNEGO			
TAT:				
UNIK:	PROFIL	DATA:	SKALA:	NR RYS.:
	PU	05.2013	1:100/500	2

**PROJEKTOWAŁ**

mgr inż. Marek Golonka  
Upoważnienie: 0000000000, Nr Faw. 0000000000

**OPRACOWAŁ**

mgr inż. Aleksander Herat  
mgr inż. Dawid Baran

# 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	2,33
	1. sr.głęb. 1,49+0,1=1,59-0,15=1,44			
	2. 1,44*0,9*2	2,59		
	3.	-----		
	4. Suma	2,59		
	5. Przeniesienie pomnożone			
	6. 0,9			2,33
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.1 kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopaty lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4-10% krotność= 1,0	m3	0,26
	1. 2,59-2,33	0,26		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,26

## 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> KNR 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>	0,38
1.	0,6*0,46*1,5	0,41		
2.		-----		
3.	Przeniesienie +		0,41	
4.	0,15*0,15*3,14*0,25*1,5	0,03		
5.		-----		
6.	Przeniesienie -		-0,02	
7.		-----		
8.	Suma		0,38	
9.	Przeniesienie pomnożone			
10.	1			0,38
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 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t. krotność= 1,0	m	2,0

### 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>	1,66
1.	2,59	2,59		
2.		-----		
3.	Przeniesienie +		2,59	
4.	0,12	0,12		
5.	0,41	0,41		
6.		-----		
7.	Przeniesienie -		-0,52	
8.		-----		
9.	Suma		2,07	
10.	Przeniesienie pomnożone			
11.	0,8			1,66
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>	1,66

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych 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	0,41
1. 2,07-1,66		0,41		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		0,41		
12	wg nakładów rzeczowych 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	0,52
13	wg nakładów rzeczowych 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 -rotność 8 krotność= 8,0	m3	0,52
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozściele nie ziemi urodzajnej z transportem łazczkami na terenie płaskim krotność= 1,0	m3	0,6
1. 4*0,15		0,6		
2.		-----		
3. Przeniesienie +		0,6		
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność= 1,0	m2	4,0
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność= 1,0	m2	4,0

Inwestor:  
Gmina Nawojowa  
Nawojowa 313  
33-335 Nawojowa

2013-06

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Nazwa budowy:** Sieć kanalizacji sanitarnej

**Adres budowy:** obręb Nawojowa

**Obiekt:** Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nawojowa- w kierunku działki nr 581/5

**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>Przyląca do budynków - roboty ziemne (wykop)</b> <i>CPI: 45231300-8</i>				
1	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność = 1,0	4,0	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	2,33	m3	0	
3	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurę i kolektory w gruntach such z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1-3m, szer. 0,8-1,5m, kat 3-4- 10% krotność = 1,0	0,26	m3	0	
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Przyląca do budynków - roboty montażowe</b> <i>CPI: 45231300-8</i>				
4	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	0,12	m3	0	
5	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x47 mm, łączone na wcisk krotność = 1,0	2,0	m	0	
6	KNR 2-28 0501-09-060	Obryska rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	0,38	m3	0	
7	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	
8	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dawóz wody samochodem beczkowiezem 4 t. krotność = 1,0	2,0	m	0	
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Przyląca do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b> <i>CPI: 45231300-8</i>				
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	1,66	m3	0	
10	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	1,66	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	0,41	m3	0	
12	KNR 2-01 0211-0601-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębier. 0,4 m3, spycharkami 100KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach Grunt kat. IV - odwóz nadmiarów ziemi krotność = 1,0	0,52	m3	0	
13	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odł. transportu ponad 1km samochodami samowył. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV -rotność 8 krotność = 8,6	0,52	m3	0	
14	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi orodzącej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,0	0,6	m3	0	
15	KNR 2-01 0505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III krotność = 1,0	4,0	m2	0	
16	KNR 2-21 0401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siecią bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność = 1,0	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: 1,0067					
2.	<b>Przylączy do budynków - roboty montażowe</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 6,0593					
3.	<b>Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 2,8022					

# 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	2,33
	1. sr.głęb. 1,49-0,1=1,59-0,15=1,44			
	2. 1,44*0,9*2	2,59		
	3.	-----		
	4. Suma	2,59		
	5. Przeniesienie pomnożone			
	6. 0,9			2,33
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroce.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	m3	0,26
	1. 2,59-2,33	0,26		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie -			0,26

## 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> KNR 41308-020-040	Kanaty 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>	0,38
	1. 0,6*0,46*1,5	0,41		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		0,41	
	4. 0,15*0,15*3,14*0,25*1,5	0,03		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie -		-0,02	
	7.	-----		
	8. Suma		0,38	
	9. Przeniesienie pomnożone			
	10. 1			0,38
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 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,0	m	2,0

### 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>	1,66
	1. 2,59	2,59		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +		2,59	
	4. 0,12	0,12		
	5. 0,41	0,41		
	6.	-----		
	7. Przeniesienie -		-0,52	
	8.	-----		
	9. Suma		2,07	
	10. Przeniesienie pomnożone			
	11. 0,8			1,66
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>	1,66

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	0,41
1. 2,07*1,66		0,41		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				0,41
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. Grunt kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność = 1,0	m3	0,52
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. Grunt kat. III-IV -rotność 8 krotność = 8,0	m3	0,52
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	0,6
1. 4*0,15		0,6		
2.		-----		
3. Przeniesienie -				0,6
15	<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
16	<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