


OZNACZENIE PROFILU		dz. 268/4	STUDNIA 15	STUDNIA 16	ISTN. KOTŁE
POZIOM PORÓWNAWCZY		350.00m	Proj. włoc.	Proj. włoc.	ISTN. KOTŁE
		n.p.m.	ISTN. ogrod.	ISTN. ogrod.	ISTN. KOTŁE
RZĘDNA TERENU ISTN.		359.58	359.80		360.20
RZĘDNA DNA KANAŁU		357.57 357.61	357.85		358.74
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		2.01 1.97	1.95		1.46
SPADKI, DŁUGOŚĆ					
ŚREDNICA, MATERIAŁ		ø160x4,7 PVC "S" L=28.5m			
ODLEGŁOŚCI		0.0	6.0		22.5
Generator: AutoCAD 2013 (www.mil-proj.com.pl)					

2013-06

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

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Nazwa budowy:** Sieć kanalizacji sanitarnej

**Adres budowy:** obręb Nawojowa

**Obiekt:** Sieć kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nawojowa - w kierunku działki nr 268/4

**Rodzaj robót:** Inżynieryjne

**CPV:** 45231300-8

**Data oprac.:** 2013-06

**Podstawa opracowania:** KNR 2-20, KNR 2-01, KNR 2-25, KNR 2-28, 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> <i>CPV: 45231300-8</i>				
1	KNR 2-01 0120-07-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. <i>krotność = 1,0</i>	0,01	km	0	
2	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. <i>krotność = 1,0</i>	12,0	m2	0	
3	KNR 2-01 0218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii B"- 90 % <i>krotność = 1,0</i>	9,33	m3	0	
4	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurac. i kolektory w gruntach such z wydobyciem urabku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. 3-4- 10% <i>krotność = 1,0</i>	1,04	m3	0	
5	KNR 2-01 0322-07-050	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3m palami szalunkowymi wypraskom w gruntach such wraz z rozbiórką. Grunt kat III-II <i>krotność = 1,0</i>	24,72	m2	0	
6	KNR 2-25 0307-04-050	Rozzbranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie. <i>krotność = 1,0</i>	5,1	m2	0	
7	KNR 2-25 0307-02-050	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - ponowny montaż. <i>krotność = 1,0</i>	5,1	m2	0	
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Przylączy do budynków - roboty montażowe</b> <i>CPV: 45231300-8</i>				
8	KNR 4 1411-010-060	Podłoga pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm. <i>krotność = 1,0</i>	0,36	m3	0	
9	KNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm łączone na wciśk. <i>krotność = 1,0</i>	6,0	m	0	
10	KNR 2-28 0501-09-060	Obrysypka rurociągu dowiezionym piaskiem. <i>krotność = 1,0</i>	1,55	m3	0	
11	KNR 2-20 0113-03-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi.160. <i>krotność = 1,0</i>	1,0	przejs ci	0	

1	2	3	4	5	6	7
12	KNR 2-28 0408-02-020	Studzienka rewizyjna głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm, kłosa dopływ lewy i prawy PE 160/160/160 (właz kanałowy: zielony 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	6,0	m	0	
14	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka warstwą dowiezionym piaskiem - studzienek PVC krotność = 1,0	0,31	m3	0	
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Przylączy do budynków - roboty ziemne (zasyp)</b> CPI; 45231300-8				
15	KNR 2-01 0230-0201-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/160 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV - 80% krotność = 1,0	6,13	m3	0	
16	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sytki kategorii I-III krotność = 1,0	6,13	m3	0	
17	KNR 2-01 0320-02-060	Ręczne zasypywanie wykopów linowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV - 20% krotność = 1,0	1,53	m3	0	
18	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 nadmiaru ziemi krotność = 1,0	2,7	m3	0	
19	KNR 2-01 0214-0401-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km. odł. transportu ponad 1km samochodami samowył 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat III-IV - krotność 8 krotność = 8,0	2,7	m3	0	
20	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem łazkami na terenie płaskim krotność = 1,0	1,8	m3	0	
21	KNR 2-01 0505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność = 1,0	12,0	m2	0	
22	KNR 2-21 0401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat I-II krotność = 1,0	12,0	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: 26,9134					
2.	<b>Przylączy do budynków - roboty montażowe</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 19,1129					
3.	<b>Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 8,9752					

# 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	0,01
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	12,0
1. 2*6		12,0		
2.		-----		
3. Przeniesienie -				12,0
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	9,33
1. sr.głęb. 1,96+0,1=2,06-0,15=1,91				
2. 1,91*0,9*6		10,31		
3. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3		0,06		
4.		-----		
5. Suma		10,37		
6. Przeniesienie pomnożone				
7. 0,9				9,33
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurow. 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	m3	1,04
1. 10,37-9,33		1,04		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,04
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	24,72
1. 2,06*6*2		24,72		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				24,72



1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250307-04-050	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie krotność = 1,0	m2	5,1
1. 1,7*3				5,1
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-250307-02-050	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - ponowny montaż krotność = 1,0	m2	5,1

## 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
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	m3	0,36
1. 0,6*0,1*6				0,36
2.				-----
3. Przeniesienie +				0,36
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone na wcisk krotność = 1,0	m	6,0
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	m3	1,55
1. 0,6*0,46*6				1,66
2.				-----
3. Przeniesienie +				1,66
4. 0,15*0,15*3,14*0,25*6				0,11
5.				-----
6. Przeniesienie -				-0,11
7.				-----
8. Suma				1,55
9. Przeniesienie pomnożone				
10. 1				1,55
11	wg nakładów rzeczowych 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	wg nakładów rzeczowych 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



1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność= 1,0	m	6,0
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność= 1,0	m3	0,31
1. 0,5*3,14*1,95*0,1		0,31		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				0,31

### 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	wg nakładów rzeczowych 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	6,13
1. 10,37		10,37		
2.		-----		
3. Przeniesienie -			10,37	
4. 0,36		0,36		
5. 1,66		1,66		
6. 0,5*0,5*3,14*0,25*1,95		0,38		
7. 0,31		0,31		
8.		-----		
9. Przeniesienie -			-2,7	
10.			-----	
11. Suma				7,66
12. Przeniesienie pomnożone				
13. 0,8				6,13
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,0	m3	6,13
17	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	1,53
1. 7,66-6,13		1,53		
2.		-----		
3. Przeniesienie -				1,53
18	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	2,7

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych 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 - krotkość 8 krotkość = 8,0	m3	2,7
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem łazkami na terenie płaskim krotkość = 1,0	m3	1,8
1. 12*0,15		1,8		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,8	
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotkość = 1,0	m2	12,0
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotkość = 1,0	m2	12,0

# 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	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-07-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. krotność= 1,0	km	0,01
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu.za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. krotność= 1,0	m2	12,0
1. 2*6		12,0		
2.		-----		
3. Przeniesienie -				12,0
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % krotność= 1,0	m3	9,33
1. sr.głęb. 1,96+0,1=2,06-0,15=1,91				
2. 1,91*0,9*6		10,31		
3. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3		0,06		
4.		-----		
5. Suma		10,37		
6. Przeniesienie pomnożone				
7. 0,9				9,33
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010317-02-060	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	m3	1,04
1. 10,37-9,33		1,04		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				1,04
5	wg nakładów rzeczowych 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.Gruni kat.III-IV krotność= 1,0	m2	24,72
1. 2,06*6*2		24,72		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				24,72

1	2	3	4	5
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-250307-04-050	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie krotność = 1,0	m2	5,1
1. 1,7*3				5,1
7	<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	5,1

## 2. Przyłącza do budynków - roboty montażowe

Kod CPV: 45231390-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
8	<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	0,36
1. 0,6*0,1*6				0,36
2. -----				
3. Przeniesienie +				0,36
9	<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	6,0
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	m3	1,55
1. 0,6*0,46*6				1,66
2. -----				
3. Przeniesienie +				1,66
4. 0,15*0,15*3,14*0,25*6				0,11
5. -----				
6. Przeniesienie -				-0,11
7. -----				
8. Suma				1,55
9. Przeniesienie pomnożone				
10. 1				1,55
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 (włąz kanałowy żeliwny z ryglami, uszczelka i wkładką amortyzująca) krotność = 1,0	szt	1,0



1	2	3	4	5
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	6,0
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność = 1,0	m3	0,31
1. 0,5*3,14*1,95*0,1		0,31		
2.		-----		
3. Przeniesienie -			0,31	

### 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 gasienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii IV- 80% krotność = 1,0	m3	6,13
1. 10,37		10,37		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			10,37	
4. 0,36		0,36		
5. 1,66		1,66		
6. 0,5*0,5*3,14*0,25*1,95		0,38		
7. 0,31		0,31		
8.		-----		
9. Przeniesienie -			-2,7	
10.		-----		
11. Suma			7,66	
12. Przeniesienie pomnożone				
13. 0,8			6,13	
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	m3	6,13
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	1,53
1. 7,66-6,13		1,53		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,53	
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 haldach. Grunt kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność = 1,0	m3	2,7

1	2	3	4	5
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 samowyt. 5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV - krotność 8 krotność= 8,0	m3	2,7
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	1,8
1. 12*0,15		1,8		
2.		-----		
3. Przeniesienie -			1,8	
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III. krotność= 1,0	m2	12,0
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II. krotność= 1,0	m2	12,0