

**Inwestor:**  
Gmina Nawojowa  
ul. Ogrodowa 2  
33-335 Nawojowa

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Nazwa budowy:** Sieć kanalizacji sanitarnej w Żeleźnikowej Małej koło kaplicy

**Kod budowy:** XXVI

**Adres budowy:** Żeleźnikowa Mała, Gmina Nawojowa

**Obiekt:** Sieć kanalizacji sanitarnej- obręb Żeleźnikowa Mała, dz.nr: 9/7, 9/9, 9/10, 9/13, 9/19, 9/21

**CPV:** 45231300-8

**Data oprac.:** 2016-12

**Podstawa opracowania:** KNR 2-28, KNR 2-01, KNR 2-21, KNNR 4, KNR 2-18, AW, KNR 2-25, KNNR 1, KNR 2-19, PB

**Waluta:** PLN

Sporządził:  
Jerzy Kociołek

Sprawdził:

ul. Nawojowska 19/36  
33-300 Nowy Sącz

**Charakterystyka robót:** Sieć kanalizacji sanitarnej w Żeleźnikowej Małej koło kaplicy  
Gmina Nawojowa, obręb Żeleźnikowa Mała, dz.nr: 9/7, 9/9, 9/10, 9/13, 9/19, 9/21  
Sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC lite "S" SN8 SDR34 o średnicy fi.200mm, 160  
Roboty ziemne ręczne i mechaniczne, odwóz nadmiaru ziemi z wykopów na odl. do 5 km.  
Deskowanie ścian wykopów ażurowe wypraskami

Dane liczbowe:

- rurociąg PVC lite SN8 SDR34 fi.200	114,50 m
- rurociąg PVC lite SB8 SDR34 fi.160	29,80 m
- studzienka PP fi.425mm	8 kpl

Przedmiar robót w oparciu o RMI Nr. 2072 z dnia 2 września 2004 r.

# Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Roboty ziemne - wykop</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 467,0198					
2.	<b>Roboty montażowe</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 271,7221					
3.	<b>Roboty ziemne - zasyp</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 255,0655					
4.	<b>Wymagania ogólne</b> Ilość r-g: 0,0000					

## Przedmiar robót-skrócony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty ziemne - wykop</b> CPV: 45231300-8				
1	KNR 2-01 0120-07-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.01.01	0,14	km	0	
2	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą sypcharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność = 1,00 Nr Spec.: D-02.01.01	288,60	m2	0	
3	KNNR 1 0527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. krotność = 1,00 Nr Spec.: D-02.01.01	3,00	kpl	0	
4	KNR 2-19 0306-05-040	Rury /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 110 mm - rury PE dwudzielne krotność = 1,00 Nr Spec.: D-02.01.01	9,00	m	0	
5	KNR 2-01 0218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % krotność = 1,00 Nr Spec.: D-02.01.01	233,51	m3	0	
6	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4- 10% krotność = 1,00 Nr Spec.: D-02.01.01	25,95	m3	0	
7	KNR 2-01 0322-07-050	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 - 90 % krotność = 1,00 Nr Spec.: D-02.01.01	517,99	m2	0	
8	KNR 2-01 0322-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 6,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV- 10% krotność = 1,00 Nr Spec.: D-02.01.01	57,55	m2	0	
9	KNR 2-25 0307-04-050	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie krotność = 1,00 Nr Spec.: D-02.01.01	5,10	m2	0	
10	KNR 2-25 0307-02-050	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - ponowny montaż krotność = 1,00 Nr Spec.: D-02.01.01	5,10	m2	0	
<b>Razem:</b>						
2		<b>Roboty montażowe</b> CPV: 45231300-8				
11	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02	8,66	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
12	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" SN8 SDR34, lite o średnicy zewnętrznej 200x5,9 mm, łączone na wcisk krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02	114,50	m	0	
13	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" SN8 SDR34, lite o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone na wcisk krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02	29,80	m	0	
14	AW-020	Wkładka "in situ" fi.200 krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02	1,00	szt	0	
15	KNR 2-28 0408-02-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej PP o średnicy 425 mm, kinety dopływ lewy i prawy PE 200/200/200 (właz kanałowy żeliwny B125 z ryglami, uszczelka i wkładką amortyzująca) krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02	6,00	szt	0	
16	KNR 2-28 0408-02-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej PP o średnicy 425 mm, kinety dopływ lewy i prawy PE 160/160/160 (właz kanałowy żeliwny B125 z ryglami, uszczelka i wkładką amortyzująca) krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02	2,00	szt	0	
17	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02	29,80	m	0	
18	KNR 2-18 0804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02	114,50	m	0	
19	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02	39,09	m3	0	
20	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PP, PE krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02	2,47	m3	0	
<b>Razem:</b>						
3		<b>Roboty ziemne - zasyp</b> CPV: 45231300-8				
21	KNR 2-01 0230-0101-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III - 80 % krotność = 1,00 Nr Spec.: D-02.01.01	161,74	m3	0	
22	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,00 Nr Spec.: D-02.01.01	161,74	m3	0	
23	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 = 1,00 Nr Spec.: D-02.01.01	57,28	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
24	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 = 1,00 Nr Spec.: D-02.01.01	40,44	m3	0	
25	KNR 2-01 0214-0401-060	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 = 8,00 Nr Spec.: D-02.01.01	40,44	m3	0	
26	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,00 Nr Spec.: D-09.01.01	43,29	m3	0	
27	KNR 2-21 0213-01-052	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 2 cm na terenie płaskim krotność = 1,00 Nr Spec.: D-09.01.01	0,03	ha	0	
28	KNR 2-21 0213-02-052	Ręczne rozrzucanie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim. Dodatek za każdy następny 1 cm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-09.01.01	-0,03	ha	0	
29	KNR 2-01 0505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III. krotność = 1,00 Nr Spec.: D-02.01.01	288,60	m2	0	
30	KNR 2-21 0401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II krotność = 1,00 Nr Spec.: D-09.01.01	288,60	m2	0	
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Wymagania ogólne</b>				
31	AW-090	Tablice informacyjne,urządzenia zabezpieczające plac budowy,światła ostrzegawcze,ogrodzenia,projekt organizacji ruchu,wybudowanie objazdów i przejazdów z ich utrzymaniem i likwidacją krotność = 1,00 Nr Spec.: D-00.00.00	1,00	kpl	0	
32	AW-090	Geodezyjna i budowlana dokumentacja powykonawcza krotność = 1,00 Nr Spec.: D-00.00.00	1,00	kpl	0	
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

## 1. 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= 1,00	km	0,14
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= 1,00	m2	288,60
1. 2*144,3		288,60		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				288,60
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10527-010-090	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie. krotność= 1,00	kpl	3,00
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-190306-05-040	Rury /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 110 mm - rury PE dwudzielne krotność= 1,00	m	9,00
1. 3*3		9,00		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				9,00
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % krotność= 1,00	m3	233,51
1. Si-S6- sr.głęb. 2,1+0,1=2,2-0,15=2,05				
2. 2,05*0,9*114,5		211,25		
3. S4-bud- śr.głęb. 1,83+0,1=1,93-0,15=1,78				
4. 1,78*0,9*29,8		47,74		
5. pogłęb.				
6. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3*8		0,47		
7.		-----		
8. Suma		259,46		
9. Przeniesienie pomnożone				
10. 0,9				233,51
6	<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 łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4- 10% krotność= 1,00	m3	25,95

1	2	3	4	5
7	<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 - 90 % krotność= 1,00	m2	517,99
	1. 2,05*114,5*2			469,45
	2. 1,78*29,8*2			106,09
	3.			-----
	4. Suma			575,54
	5. Przeniesienie pomnożone			
	6. 0,9			517,99
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010322-04-050	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV- 10% krotność= 1,00	m2	57,55
	1. 57,55			57,55
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			57,55
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-250307-04-050	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie krotność= 1,00	m2	5,10
	1. 1,7*3*1			5,10
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-250307-02-050	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - ponowny montaż krotność= 1,00	m2	5,10

## 2. Roboty montażowe

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność= 1,00	m3	8,66
	1. 0,6*0,1*144,3			8,66
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			8,66
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41308-030-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" SN8 SDR34, lite o średnicy zewnętrznej 200x5,9 mm,łączone na wcisk krotność= 1,00	m	114,50
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" SN8 SDR34, lite o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm,łączone na wcisk krotność= 1,00	m	29,80

1	2	3	4	5
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Wkładka "in situ" fi.200 krotność= 1,00	szt	1,00
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280408-02-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej PP o średnicy 425 mm, kinety dopływ lewy i prawy PE 200/200/200 (właz kanałowy żeliwny B125 z ryglami, uszczelka i wkładką amortyzująca) krotność= 1,00	szt	6,00
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280408-02-020	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej PP o średnicy 425 mm, kinety dopływ lewy i prawy PE 160/160/160 (właz kanałowy żeliwny B125 z ryglami, uszczelka i wkładką amortyzująca) krotność= 1,00	szt	2,00
17	<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= 1,00	m	29,80
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność= 1,00	m	114,50
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność= 1,00	m3	39,09
1. 0,6*0,5*144,3		43,29		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			43,29	
4. 0,2*0,2*3,14*0,25*114,5		3,60		
5. 0,16*0,16*3,14*0,25*29,8		0,60		
6.		-----		
7. Przeniesienie -			-4,20	
8.		-----		
9. Suma			39,09	
10. Przeniesienie pomnożone				
11. 1				39,09
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem - studzienek PP, PE krotność= 1,00	m3	2,47
1. 0,5*3,14*1,97*0,1*8		2,47		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				2,47

### 3. Roboty ziemne - zasyp

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010230-0101-060	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III - 80 % krotność= 1,00	m3	161,74
1. 259,46			259,46	
2. 8,66			8,66	
3. 0,5*0,5*3,14*0,25*1,82*8			2,86	
4. 43,29			43,29	
5. 2,47			2,47	
6.			-----	
7. Przeniesienie -			-57,28	
8.			-----	
9. Suma			202,18	
10. Przeniesienie pomnożone				
11. 0,8				161,74
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,00	m3	161,74
23	<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= 1,00	m3	57,28
24	<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= 1,00	m3	40,44
25	<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= 8,00	m3	40,44
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność= 1,00	m3	43,29
1. 288,6*0,15			43,29	
2.			-----	
3. Przeniesienie +				43,29
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210213-01-052	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej o grubości 2 cm na terenie płaskim krotność= 1,00	ha	0,03
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210213-02-052	Ręczne rozrzucanie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim. Dodatek za każdy następny 1 cm krotność= 1,00	ha	-0,03

1	2	3	4	5
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność= 1,00	m2	288,60
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność= 1,00	m2	288,60

#### 4. Wymagania ogólne

1	2	3	4	5
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Tablice informacyjne, urządzenia zabezpieczające plac budowy, światła ostrzegawcze, ogrodzenia, projekt organizacji ruchu, wybudowanie objazdów i przejazdów z ich utrzymaniem i likwidacją krotność= 1,00	kpl	1,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Geodezyjna i budowlana dokumentacja powykonawcza krotność= 1,00	kpl	1,00