





# 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	34,0
1. 2*17				34,0
2.				-----
3. Przeniesienie +				34,0
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	23,6
1. sr.głęb. 1,76+0,1=1,86-0,15=1,71				
2. 1,71*0,9*17				26,16
3. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3				0,06
4.				-----
5. Suma				26,22
6. Przeniesienie pomnożone				
7. 0,9				23,6
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion pod fundamenty, rurac 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	2,62
1. 26,22+23,6				2,62
2.				-----
3. Przeniesienie -				2,62
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	58,14
1. 1,71*17*2				58,14
2.				-----
3. Przeniesienie +				58,14



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: 45231300-8 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	1,02
1. 0,6*0,1*17				1,02
2.				
3. Przeniesienie +				1,02
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	17,0
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność= 1,0	m3	4,39
1. 0,6*0,46*17				4,69
2.				
3. Przeniesienie +				4,69
4. 0,15*0,15*3,14*0,25*17				0,3
5.				
6. Przeniesienie -				-0,29
7.				
8. Suma				4,39
9. Przeniesienie pomnożone				
10. 1				4,39
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 (właz kanałowy żeliwny z ryglami, uszczelka i wkładką amortyzująca) krotność= 1,0	szk	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	17,0
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność = 1,0	m3	0,27
1. 0,5*3,14*1,72*0,1		0,27		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			0,27	

### 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	15,92
1. 26,22		26,22		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			26,22	
4. 1,02		1,02		
5. 4,69		4,69		
6. 0,5*0,5*3,14*0,25*1,72		0,34		
7. 0,27		0,27		
8.		-----		
9. Przeniesienie -			-6,32	
10.		-----		
11. Suma			19,9	
12. Przeniesienie pomnożone				
13. 0,8			15,92	
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	m3	15,92
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	3,98
1. 19,9-15,92		3,98		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			3,98	
18	wg nakładów rzeczowych 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	6,32

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 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl. 5-10t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV - krotność 8 krotność = 8,6	m3	6,32
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem łazkami na terenie płaskim krotność = 1,0	m3	5,1
1. 34*0,15				
2. 5,1				
3. Przeniesienie +				
5,1				
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność = 1,0	m2	34,0
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	34,0

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 632/3

**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 0120-03-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych <i>krotność = 1,0</i>	0,02	km	0	
2.	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi wrodzajnej- humusu za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. <i>krotność = 1,0</i>	34,0	m2	0	
3.	KNR 2-01 0218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii II - 90 % <i>krotność = 1,0</i>	23,6	m3	0	
4.	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion, pod fundamenty, rurow. I kolektory w gruntach such z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m, kat. 3-4 - 10% <i>krotność = 1,0</i>	2,62	m3	0	
5.	KNR 2-01 0322-07-050	Azuruje umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1m i głęb. do 3m palami szalunkowymi/wyraskami w gruntach such, wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV <i>krotność = 1,0</i>	58,14	m2	0	
6.	KNR 2-25 0307-04-050	Rozbicie 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	Roboty 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.	KNNR 4 1410-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm <i>krotność = 1,0</i>	1,02	m3	0	
9.	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone na wcisk <i>krotność = 1,0</i>	17,0	m	0	
10.	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem <i>krotność = 1,0</i>	4,39	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 korbowanej o średnicy 425 mm, kanały dopływ lewy i prawy PE 160/160/160 (rurę kanałową zeliwny z ryglami, uszczelka i wkładką amortyzującą) krotność = 1,0	1,0	sz	0	
13	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dostarcz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,0	17,0	m	0	
14	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność = 1,0	0,27	m <sup>3</sup>	0	
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Przyląca do budynków- roboty ziemne(zasyp)</b> CPV: 45231300-8				
15	KNR 2-01 0230-0201-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m Grunt kategorii IV - 80% krotność = 1,0	15,92	m <sup>3</sup>	0	
16	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	15,92	m <sup>3</sup>	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	3,98	m <sup>3</sup>	0	
18	KNR 2-01 0211-0601-060	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębier 0,4 m <sup>3</sup> , spycharkami 100KM z transp. samochodami samowył. do 5t do 1km lecz w ziemi w hatdach. Grunt kat. IV - odwóz nadmiaru ziemi krotność = 1,0	6,32	m <sup>3</sup>	0	
19	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 = 8,0	6,32	m <sup>3</sup>	0	
20	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem łazkami na terenie płaskim krotność = 1,0	5,1	m <sup>3</sup>	0	
21	KNR 2-01 0505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność = 1,0	34,0	m <sup>2</sup>	0	
22	KNR 2-21 0401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych sieciem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność = 1,0	34,0	m <sup>2</sup>	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: 53,2540					
2.	<b>Przylączy do budynków - roboty montażowe</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 33,5163					
3.	<b>Przylączy do budynków - roboty ziemne(zasyp)</b> <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 24,7460					

# 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	34,0
1. 2*17				34,0
2.				-----
3. Przeniesienie -				34,0
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	23,6
1. sr.głęb. 1,76+0,1=1,86-0,15=1,71				
2. 1,71*0,9*17				26,16
3. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3				0,06
4.				-----
5. Suma				26,22
6. Przeniesienie pomnożone				
7. 0,9				23,6
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	2,62
1. 26,22-23,6				2,62
2.				-----
3. Przeniesienie +				2,62
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	58,14
1. 1,71*17*2				58,14
2.				-----
3. Przeniesienie +				58,14

1	2	3	4	5
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-250307-04-050	Rozebrawie 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: 45231300-8 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	1,02
1. 0,6*0,1*17				1,02
2. -----				
3. Przeniesienie +				1,02
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	17,0
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	m3	4,39
1. 0,6*0,46*17				4,69
2. -----				
3. Przeniesienie +				4,69
4. 0,15*0,15*3,14*0,25*17				0,3
5. -----				
6. Przeniesienie -				-0,29
7. -----				
8. Suma				4,39
9. Przeniesienie pomnożone				
10. 1				4,39
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	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	17,0
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność= 1,0	m3	0,27
1. 0,5*3,14*1,72*0,1		0,27		
2.		-----		
3. Przeniesienie -				0,27

### 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	15,92
1. 26,22		26,22		
2.		-----		
3. Przeniesienie -			26,22	
4. 1,02		1,02		
5. 4,69		4,69		
6. 0,5*0,5*3,14*0,25*1,72		0,34		
7. 0,27		0,27		
8.		-----		
9. Przeniesienie -			-6,32	
10.			-----	
11. Suma			19,9	
12. Przeniesienie pomnożone				
13. 0,8				15,92
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,0	m3	15,92
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	3,98
1. 19,9-15,92		3,98		
2.		-----		
3. Przeniesienie -				3,98
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	6,32

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 110n samochodami samowył 5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat III-IV - krotność 8	m3	6,32
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,0	m3	5,1
1. 34*0,15				
2. 5,1				
3. Przeniesienie +				
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III krotność = 1,0	m2	34,0
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność = 1,0	m2	34,0