

Inwestor:
Gmina Nawojowa
Nawojowa 313
33-335 Nawojowa

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Adres budowy: obręb Nawojowa, działka nr 620/14

Obiekt: Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego na działce nr 620/14 w obrębie Nawojowa

Rodzaj robót: Inżynieryjne

CPV: 45231300-8

Data oprac.: 2013-06

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 2-25, KNR 2-31, KNR 2-20, KNR 2-28, KNR 2-31I, AW, KNR 4-01, 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		Przylączy do budynków - roboty ziemne (wykop) CPV: 45231300-8				
1	KNR 2-01 0120-07-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. krotność = 1,0	0,01	km	0	
2	KNR 2-01 0126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm. krotność = 1,0	3,0	m2	0	
3	KNR 2-01 0218-03-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii IV - 90 % krotność = 1,0	9,02	m3	0	
4	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurociągi 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	1,0	m3	0	
5	KNR 2-25 0307-04-050	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie krotność = 1,0	5,1	m2	0	
6	KNR 2-25 0307-02-050	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie - ponowny montaż krotność = 1,0	5,1	m2	0	
		Razem:				
2		Przylączy do budynków - roboty montażowe CPV: 45231300-8				
7	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	0,42	m3	0	
8	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone na wcisk krotność = 1,0	7,0	m	0	
9	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	1,81	m3	0	
10	KNR 2-20 0113-15-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości 30-40 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 160 mm krotność = 1,0	1,0	przejś ci	0	
11	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,0	7,0	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
3		Przylacza do budynków- roboty ziemne(zasyp) CPV: 45231300-8				
12	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	6,14	m3	0	
13	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	6,14	m3	0	
14	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	1,54	m3	0	
15	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	2,33	m3	0	
16	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	2,33	m3	0	
17	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,0	0,45	m3	0	
18	KNR 2-01 0505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność = 1,0	3,0	m2	0	
19	KNR 2-21 0401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność = 1,0	3,0	m2	0	
		Razem:				
4		Renowacja nawierzchni z kostki brukowej bet.				
20	KNR 2-31 0813-01-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej krotność = 1,0	2,0	m	0	
21	KNR 2-31 0812-03-060	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki krotność = 1,0	0,15	m3	0	
22	KNR 2-31 0806-01-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej krotność = 1,0	11,0	m2	0	
23	KNR 4-01 0108-09-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność = 1,0	1,12	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
24	KNR 4-01 0108-10-060	Wywieżenie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 4 krotność = 4,0	1,12	m3	0	
25	AW-034	Oплата za utylizację gruzu krotność = 1,0	1,79	t	0	
26	KNR 2-31 0114-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego 0-80mm. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność = 1,0	11,0	m2	0	
27	KNR 2-31 0114-02-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm - krotność 10 krotność = 10,0	11,0	m2	0	
28	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność = 1,0	11,0	m2	0	
29	KNR 2-31 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - krotność 2 krotność = 2,0	11,0	m2	0	
30	KNR 2-31 0004-03-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 7 cm - kostka brukowa z odzysku krotność = 1,0	11,0	m2	0	
31	KNR 2-31 0004-04-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości podsypki cementowo-piaskowej krotność = 4,0	-11,0	m2	0	
32	KNR 2-31I 0403-05-040	Krawężniki betonowe (wibroprasowane) o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność = 1,0	2,0	m	0	
33	KNR 2-31I 0402-04-060	Ławy betonowe B-15(15*15+15x35) z oporem pod krawężniki - beton C12/15 krotność = 1,0	0,15	m3	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Przylączy do budynków - roboty ziemne (wykop) <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 13,9176					
2.	Przylączy do budynków - roboty montażowe <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 18,9689					
3.	Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp) <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 4,3448					
4.	Renowacja nawierzchni z kostki brukowej bet. Ilość r-g: 19,6771					

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	3,0
1. 2*1,5				3,0
2. -----				
3. Przeniesienie +				3,0
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	9,02
1. sr.głęb. 1,64+0,1=1,74-0,15=1,59				
2. 1,59*0,9*7				10,02
3. -----				
4. Suma				10,02
5. Przeniesienie pomnożone				
6. 0,9				9,02
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 łopatką lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4-10% krotność= 1,0	m3	1,0
1. 10,02-9,02				1,0
2. -----				
3. Przeniesienie +				1,0
5	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
6	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
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność= 1,0	m3	0,42
1. 0,6*0,1*7		0,42		
2.		-----		
3. Przeniesienie +				0,42
8	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	7,0
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność= 1,0	m3	1,81
1. 0,6*0,46*7		1,93		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			1,93	
4. 0,15*0,15*3,14*0,25*7		0,12		
5.		-----		
6. Przeniesienie -			-0,11	
7.		-----		
8. Suma			1,81	
9. Przeniesienie pomnożone				
10. 1				1,81
10	wg nakładów rzeczowych 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	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiezem 4 t krotność= 1,0	m	7,0

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
12	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	6,14
1. 10,02		10,02		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			10,02	
4. 0,42		0,42		
5. 1,93		1,93		

1	2	3	4	5
	6.	-----		
	7. Przeniesienie -		-2,33	
	8.	-----		
	9. Suma		7,68	
	10. Przeniesienie pomnożone			
	11. 0,8			6,14
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,0	m3	6,14
14	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	1,54
	1. 7,68-6,14		1,54	
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1,54
15	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	2,33
16	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 - krotność 8 krotność= 8,0	m3	2,33
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność= 1,0	m3	0,45
	1. 3*0,15		0,45	
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,45
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność= 1,0	m2	3,0
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność= 1,0	m2	3,0

4. Renowacja nawierzchni z kostki brukowej bet.

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310813-01-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,0	m	2,0

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310812-03-060	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki krotność= 1,0	m3	0,15
	1. 0,15*0,15*2	0,04		
	2. 0,15*0,35*2	0,11		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			0,15
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310806-01-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej krotność= 1,0	m2	11,0
	1. 2*5,5			11,0
23	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-09-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność= 1,0	m3	1,12
	1. 0,15*0,3*2	0,09		
	2. 0,15	0,15		
	3. 11*0,08	0,88		
	4.	-----		
	5. Przeniesienie +			1,12
24	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-10-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność= 4,0	m3	1,12
25	wg nakładów rzeczowych AW-034	Oplata za utylizację gruzu krotność= 1,0	t	1,79
	1. 1,12*1,6	1,79		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1,79
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-01-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego 0-80mm. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm krotność= 1,0	m2	11,0
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-02-050	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm - krotność= 10,0	m2	11,0
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,0	m2	11,0
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm - krotność= 2,0	m2	11,0
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310004-03-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej grubości 7 cm - kostka brukowa z odzysku krotność= 1,0	m2	11,0

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310004-04-050	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej 20x10 cm o grubości 8 cm, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości podsypki cementowo-piaskowej krotność= 4,0	m2	-11,0
32	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110403-05-040	Krawężniki betonowe (wibroprasowane) o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,0	m	2,0
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110402-04-060	Ławy betonowe B-15(15*15+15x35) z oporem pod krawężniki - beton C12/15 krotność= 1,0	m3	0,15
1. (0,15*0,15)*2		0,04		
2. (0,15*0,35)*2		0,11		
3.		-----		
4. Przeniesienie +			0,15	