

Inwestor:
Gmina Nawojowa
Nawojowa 313
33-335 Nawojowa

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Adres budowy: obręb Nawojowa, działka nr 288/19

Obiekt: Przyłącze kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego na działce nr 288/19 w obrębie Nawojowa

Rodzaj robót: Inżynieryjne

CPV: 45231300-8

Data oprac.: 2013-06

Podstawa opracowania: KNR 2-28, KNR 2-01, KNR 2-20, KNR 2-31, KNR 2-31I, KNR 2-19, AW, KNR 2-18, KNNR 4, 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	0,02	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	32,0	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	24,83	m3	0	
4	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. 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	2,76	m3	0	
		Razem:				
2		Przylączy do budynków - roboty montażowe CPV: 45231300-8				
5	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,0	1,11	m3	0	
6	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC "S" o średnicy zewnętrznej 160x4,7 mm, łączone na wcisk krotność = 1,0	18,5	m	0	
7	KNR 2-19 0306-1101-040	Rury ochronne z PE o średnicach nominalnych 225 mm krotność = 1,0	4,0	m	0	
8	AW-020	Manszety fi. 225mm krotność = 1,0	2,0	szt	0	
9	KNR 2-18 0413-01-060	Zamknięcie rur ochronnych pianką krotność = 1,0	0,08	m3	0	
10	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,0	4,78	m3	0	
11	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	
12	AW-020	Wkładka "in situ" fi. 160 krotność = 1,0	1,0	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
13	KNR 2-28 0408-02-020	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	2,0	szt	0	
14	KNR 2-18 0804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t krotność = 1,0	18,5	m	0	
15	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność = 1,0	0,47	m3	0	
		Razem:				
3		Przylącza do budynków- roboty ziemne(zasyp) CPV: 45231300-8				
16	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	16,25	m3	0	
17	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność = 1,0	16,25	m3	0	
18	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	4,06	m3	0	
19	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	7,28	m3	0	
20	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	7,28	m3	0	
21	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność = 1,0	4,8	m3	0	
22	KNR 2-01 0505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii I-III. krotność = 1,0	32,0	m2	0	
23	KNR 2-21 0401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność = 1,0	32,0	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
4		Renowacja chodnika z kostki brukowej betonowej				
24	KNR 2-311 0805-01-050	<i>Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej krotność = 1,0</i>	5,0	m2	0	
25	KNR 2-31 0003-01-050	<i>Chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej krotność = 1,0</i>	5,0	m2	0	
26	KNR 2-31 0114-07-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność = 1,0</i>	5,0	m2	0	
27	KNR 2-31 0114-08-050	<i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm- krotność 2 krotność = 1,0</i>	5,0	m2	0	
28	KNR 2-31 1203-03-040	<i>Przestawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność = 1,0</i>	2,0	m	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: 16,4692					
2.	Przylączy do budynków - roboty montażowe <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 52,6494					
3.	Przylączy do budynków- roboty ziemne(zasyp) <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 23,8999					
4.	Renowacja chodnika z kostki brukowej betonowej Ilość r-g: 5,8995					

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	0,02
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	32,0
1. 2*16				32,0
2. -----				
3. Przeniesienie +				32,0
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	24,83
1. sr.głęb. 1,7+0,1=1,8-0,15=1,65				
2. 1,65*0,9*18,5				27,47
3. 0,5*0,5*3,14*0,25*0,3*2				0,12
4. -----				
5. Suma				27,59
6. Przeniesienie pomnożone				
7. 0,9				24,83
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	2,76
1. 27,59-24,83				2,76
2. -----				
3. Przeniesienie +				2,76

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
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność= 1,0	m3	1,11
	1. 0,6*0,1*18,5	1,11		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			1,11
6	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	18,5
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190306-1101-040	Rury ochronne z PE o średnicach nominalnych 225 mm krotność= 1,0	m	4,0
8	wg nakładów rzeczowych AW-020	Manszety fi.225mm krotność= 1,0	szt	2,0
9	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180413-01-060	Zamknięcie rur ochronnych pianką krotność= 1,0	m3	0,08
	1. 0,225*0,225*3,14*0,25*0,5*2*4	0,16		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			0,16
	4. 0,16*0,16*3,14*0,25*0,5*2*4	0,08		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie -			-0,08
	7.	-----		
	8. Suma			0,08
	9. Przeniesienie pomnożone			
	10. 1			0,08
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność= 1,0	m3	4,78
	1. 0,6*0,46*18,5	5,11		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			5,11
	4. 0,15*0,15*3,14*0,25*18,5	0,33		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie -			-0,33
	7.	-----		
	8. Suma			4,78
	9. Przeniesienie pomnożone			
	10. 1			4,78
11	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
12	wg nakładów rzeczowych AW-020	Wkładka "in situ" fi.160 krotność= 1,0	szt	1,0

1	2	3	4	5
13	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	2,0
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180804-01-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. Dowóz wody samochodem beczkowiec 4 t krotność= 1,0	m	18,5
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem- studzienek PVC krotność= 1,0	m ³	0,47
1. 0,5*3,14*(1,57+1,45)*0,1		0,47		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			0,47	

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
16	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	m ³	16,25
1. 27,59		27,59		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			27,59	
4. 1,11		1,11		
5. 5,11		5,11		
6. 0,5*0,5*3,14*0,25*(1,57+1,45)		0,59		
7. 0,47		0,47		
8.		-----		
9. Przeniesienie -			-7,28	
10.		-----		
11. Suma			20,31	
12. Przeniesienie pomnożone				
13. 0,8			16,25	
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III krotność= 1,0	m ³	16,25
18	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	m ³	4,06
1. 20,31-16,25		4,06		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			4,06	

1	2	3	4	5
19	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	7,28
20	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	7,28
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność= 1,0	m3	4,8
1. 32*0,15		4,8		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			4,8	
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010505-01-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego.Grunt kategorii I-III. krotność= 1,0	m2	32,0
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II krotność= 1,0	m2	32,0

4. Renowacja chodnika z kostki brukowej betonowej

1	2	3	4	5
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110805-01-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej o wysokości 6 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,0	m2	5,0
1. 2,5*2		5,0		
2.		-----		
3. Przeniesienie +			5,0	
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310003-01-050	Chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm,na podsypce piaskowej krotność= 1,0	m2	5,0
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,0	m2	5,0
27	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 krotność= 1,0	m2	5,0

1	2	3	4	5
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-311203-03- 040	<i>Przystawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,0</i>	<i>m</i>	<i>2,0</i>