

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa budowy: Sieć wodociągowa zasilająca budynek mieszkalny na działkach nr: 96/4, 96/6 w Żeleźnikowej Małej

Kod budowy: XXVI

Adres budowy: Żeleźnikowa Mała, Gmina Nawojowa

Obiekt: Sieć wodociągowa- gm. Nawojowa, obr. Żeleźnikowa Mała, dz.nr: 121/3

CPV: 45231300-8

Data oprac.: 2016-12

Podstawa opracowania: KNNR 1, KNNR 4, KNR 2-19, KNR 2-01, KNR 4-05, KNR 2-28, KNR 2-21, KNR 2-02, KNR 2-20, KNR 4-01, AW, KNR 2-31, PB

Waluta: zł

Sporządził:
Jerzy Kociołek

Sprawdził:

ul. Nawojowska 19/36
33-300 Nowy Sącz

Charakterystyka robót: Sieć wodociągowa zasilająca budynek mieszkalny na działkach nr: 96/4, 96/6 w Żeleźnikowej Małej, gm. Nawojowa
Roboty ziemne mechaniczne i ręczne
Odwóz nadmiaru ziemi na odl. do 5 km

Dane liczbowe:

- rurociąg fi.63 PE (XSC50/PE100RC) SDR11 PN16	3,20 m
- studzienka wodomierzowa bet. fi. 1000	1 kpl

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

Opłaty za korzystanie ze środowiska oraz za zajęcie pasa drogowego wykonawca ponosi we własnym zakresie

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	Rozbiórki <i>Kod Słownika Zamówień: 45111300-1</i> Ilość r-g: 18,2070					
2.	Roboty ziemne - wykop <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 6,1206					
3.	Roboty montażowe <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 32,0048					
4.	Roboty ziemne-zasyp <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i> Ilość r-g: 4,1887					
5.	Wymagania ogólne 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		Rozbiórki CPV: 45111300-1				
1	KNR 4-05 0409-0101-090	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.04	1,00	kpl	0	
2	KNR 4-01 0108-09-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.04	1,30	m3	0	
3	KNR 4-01 0108-10-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km -rotność 4 krotność = 4,00 Nr Spec.: D-01.02.04	1,30	m3	0	
4	AW-034	Oplata za utylizację gruzu krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.02.04	2,08	t	0	
Razem:						
2		Roboty ziemne - wykop CPV: 45231300-8				
5	KNNR 1 0113-010-060	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-02.01.01	0,96	m3	0	
6	KNNR 1 0210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki do 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV- 90% krotność = 1,00 Nr Spec.: D-02.01.01	4,61	m3	0	
7	KNNR 1 0307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV- 10% krotność = 1,00 Nr Spec.: D-02.01.01	0,51	m3	0	
8	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 krotność = 1,00 Nr Spec.: D-02.01.01	6,30	m2	0	
Razem:						
3		Roboty montażowe CPV: 45231300-8				
9	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	0,16	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
10	KNNR 4 1009-010-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE(XSC50/PE100RC) SDR11 - fi.63 krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	3,20	m	0	
11	KNNR 4 1011-01010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE100 o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	1,00	złącze	0	
12	KNR 2-28 0309-01-020	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową o średnicy nominalnej 50 mm na rurociągach PE (z sercem ogumowanym) krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	1,00	szt	0	
13	KNR 2-28 0501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	0,63	m ³	0	
14	KNNR 4 1011-01010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	1,00	złącze	0	
15	KNNR 4 1413-010-020	Studnie wodomierzowe z kręgów żelbetowych typu U średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie - wykonane z betonu wodoszczelnego XA3 z uszczelką płynną, z włazem kanałowym żeliwnym D400 pod drogami i B125 w terenie zielonym krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	1,00	szt	0	
16	KNNR 4 1413-020-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	-1,00	0,5 m	0	
17	KNNR 4 1413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	0,34	m ³	0	
18	KNR 2-02 0203-01-060	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m ³ . - podpory w studzienice krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	0,02	m ³	0	
19	KNR 2-20 0113-02-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi. 32-63 krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	1,00	przejści	0	
20	KNR 2-28 0502-05-060	Bloki oporowe krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	0,08	m ³	0	
21	KNR 2-31 0117-01-050	Wzmocnienie z tłuczni kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - posypka z tłuczni gr. 5 cm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	0,25	m ²	0	
22	KNR 2-31 0117-02-050	Wzmocnienie z tłuczni kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm - krotność 2 krotność = 2,00 Nr Spec.: D-01.03.05	-0,25	m ²	0	

1	2	3	4	5	6	7
23	KNR 2-02 0605-07-050	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania. krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	0,20	m2	0	
24	KNR 2-02 0605-08-050	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Druga warstwa. krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	0,20	m2	0	
25	KNNR 4 1606-010-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, rurociąg o średnicy do 110 mm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	0,02	próba	0	
26	KNNR 4 1611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	0,02	200 m	0	
27	KNNR 4 1612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	0,02	200 m	0	
28	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - w kolorze białoniebieskim z wtopioną taśmą metalową krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	3,20	m	0	
29	KNR 2-19 0134-01-090	Tabliczki do znakowania wodociągu krotność = 1,00 Nr Spec.: D-01.03.05	1,00	kpl	0	
		Razem:				
4		Roboty ziemne-zasyp CPV: 45231300-8				
30	KNNR 1 0214-050-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV- 90% krotność = 1,00 Nr Spec.: D-02.01.01	1,38	m3	0	
31	KNNR 1 0318-020-060	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii IV- 10% krotność = 1,00	0,15	m3	0	
32	KNNR 1 0206-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier. 0,40m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp. samochodami samowył. do 5t, do 1km. Grunt I-III krotność = 1,00	3,59	m3	0	
33	KNNR 1 0208-020-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t, przy przewozie po drogach o nawierzch. utwardzonej. Grunt I-IV- krotność = 4,00	3,59	m3	0	
34	KNR 2-21 0218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem łazkami na terenie płaskim krotność = 1,00 Nr Spec.: D-09.01.01	0,96	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
35	KNR 2-01 0505-02-050	<i>Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii IV. krotność = 1,00</i>	6,40	m2	0	
36	KNR 2-21 0401-01-050	<i>Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat. I-II krotność = 1,00 Nr Spec.: D-09.01.01</i>	6,40	m2	0	
		Razem:				
5		Wymagania ogólne				
37	AW-090	<i>Tablice informacyjne, urządzenia zabezpieczające plac budowy krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
38	AW-090	<i>Geodezyjna dokumentacja powykonawcza krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Przedmiar robót

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

1. Rozbiórki

Kod CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050409-0101-090	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego krotność= 1,00	kpl	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-09-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km krotność= 1,00	m3	1,30
	1. 1,2*1,2*3,14*0,25*0,3	0,34		
	2. 1,2*1,2*3,14*0,25*0,15	0,17		
	3. 1,2*3,14*2,1*0,1	0,79		
	4. -----			
	5. Przeniesienie +			1,30
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-10-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km - krotność 4 krotność= 4,00	m3	1,30
4	wg nakładów rzeczowych AW-034	Oplata za utylizację gruzu krotność= 1,00	t	2,08
	1. 1,3*1,6	2,08		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			2,08

2. Roboty ziemne - wykop

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

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-010-060	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,00	m3	0,96
	1. 2*3,2*0,15	0,96		
	2. -----			
	3. Przeniesienie +			0,96

1	2	3	4	5
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10210-03010-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki do 0,60 m ³ , głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV- 90% krotność= 1,00	m ³	4,61
1. WO-SW- śr.głęb. 1,65+0,1=1,75-0,15=1,6				
2. 1,6*0,8*3,2 4,10				
3. pogłębienie, poszerzenie pod studzienkę				
4. 1,2*1,2*3,14*0,25*0,3 0,34				
5. 1,2*1,2*3,14*0,25*0,5*1,2 0,68				
6. -----				
7. Suma 5,12				
8. Przeniesienie pomnożone				
9. 0,9 4,61				
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV- 10% krotność= 1,00	m ³	0,51
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 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= 1,00	m ²	6,30
1. 1,5*2,1*2 6,30				
2. -----				
3. Przeniesienie + 6,30				

3. Roboty montażowe

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

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm krotność= 1,00	m ³	0,16
1. 0,5*0,1*3,2 0,16				
2. -----				
3. Przeniesienie + 0,16				
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-010-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE(XSC50/PE100RC) SDR11 - fi.63 krotność= 1,00	m	3,20
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-01010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE100 o średnicy zewnętrznej 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złącze	1,00

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280309-01-020	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 50 mm na rurociągach PE(z sercem ogumowanym) krotność= 1,00	szt	1,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280501-09-060	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem krotność= 1,00	m3	0,63
	1. 0,5*0,4*3,2			0,64
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			0,64
	4. 0,063*0,063*3,14*0,25*3,2			0,01
	5.			-----
	6. Przeniesienie -			-0,01
	7.			-----
	8. Suma			0,63
	9. Przeniesienie pomnożone			
	10. 1			0,63
14	wg nakładów rzeczowych KNNR 41011-01010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złącze	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-010-020	Studnie wodomierzowe z kręgów żelbetowych typu U średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie - wykonane z betonu wodoszczelnego XA3 z uszczelką płynną, z włazem kanałowym żeliwnym D400 pod drogami i B125 w terenie zielonym krotność= 1,00	szt	1,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-020-041	Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości studni rewizyjnych z kręgów betonowych średnicy 1000 mm o głębokości 3 m, w gotowym wykopie krotność= 1,00	0,5 m	-1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 41413-080-060	Betonowa podstawa studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie krotność= 1,00	m3	0,34
	1. 1,2*1,2*3,14*0,25*0,3*1			0,34
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			0,34
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020203-01-060	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m3.- podpory w studziencie krotność= 1,00	m3	0,02
	1. 0,2*0,2*0,5*1			0,02
	2.			-----
	3. Przeniesienie +			0,02

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-200113-02-105	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów fi.32-63 krotność= 1,00	przejści	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280502-05-060	Bloki oporowe krotność= 1,00	m3	0,08
1. 0,5*0,4*0,4*1				0,08
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310117-01-050	Wzmocnienie z tłuczni kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm - posdypka z tłuczni gr.5 cm krotność= 1,00	m2	0,25
1. 0,5*0,5*1				0,25
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310117-02-050	Wzmocnienie z tłuczni kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm- krotność= 2,00	m2	-0,25
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020605-07-050	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Pierwsza warstwa. Roztwór asfaltowy do gruntowania. krotność= 1,00	m2	0,20
1. 0,5*0,4*1				0,20
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020605-08-050	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych, z papy asfaltowej na tekturze na lepiku na gorąco. Druga warstwa. krotność= 1,00	m2	0,20
25	wg nakładów rzeczowych KNR 41606-010-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE , rurociąg o średnicy do 110 mm krotność= 1,00	próba	0,02
26	wg nakładów rzeczowych KNR 41611-010-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	200 m	0,02
27	wg nakładów rzeczowych KNR 41612-010-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	200 m	0,02
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - w kolorze białym niebieskim z wtopioną taśmą metalową krotność= 1,00	m	3,20
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-190134-01-090	Tabliczki do znakowania wodociągu krotność= 1,00	kpl	1,00

4. Roboty ziemne-zasyp

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

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-050-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 55 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub. 25 cm. Grunt kat. III-IV- 90% krotność= 1,00	m3	1,38
	1. 5,12		5,12	
	2. 0,16	0,16		
	3. 0,64	0,64		
	4. 1,2*1,2*3,14*0,25*2,1	2,37		
	5. 0,34	0,34		
	6. 0,08	0,08		
	7.	-----		
	8. Przeniesienie -		-3,59	
	9.		-----	
	10. Suma		1,53	
	11. Przeniesienie pomnożone			
	12. 0,9			1,38
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 10318-020-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii IV- 10% krotność= 1,00	m3	0,15
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 10206-030-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier. 0,40m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp. samochodami samowył. do 5t, do 1km. Grunt I-III krotność= 1,00	m3	3,59
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-020-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył. do 5t, przy przewozie po drogach o nawierzch. utwardzonej. Grunt I-IV- krotność 4 krotność= 4,00	m3	3,59
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-210218-02-060	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim krotność= 1,00	m3	0,96
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 2-010505-02-050	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego. Grunt kategorii IV. krotność= 1,00	m2	6,40
	1. 2*3,2	6,40		
	2.	-----		
	3. Przeniesienie +			6,40

1	2	3	4	5
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia. Grunt kat.I-II krotność= 1,00	m2	6,40

5. Wymagania ogólne

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych AW-090	Tablice informacyjne,urządzenia zabezpieczające plac budowy krotność= 1,00	kpl	1,00
38	wg nakładów rzeczowych AW-090	Geodezyjna dokumentacja powykonawcza krotność= 1,00	kpl	1,00