

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**CPV: 45232460-4 , 45232150-8 , 45232440-8**  
**spec. tech. ST-S1**

NAZWA INWESTYCJI : Wodociąg rozdzielczy i kanał sanitarny do działek budowlanych  
nr ewidencyjny 250/31-35 i 250/38-40 w Zgórsku,  
Gmina Sitkówka - Nowiny  
INWESTOR : Grupa Inicjatywno-Inwestycyjna Budowy Wodociągu  
i Kanału Sanitarnego w Zgórsku  
BRANŻA : SANITARNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

(-) MICHAŁ KRZYSIEK  
28-08-2009  
tel. (0-24) 24-00-09

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Inwestor: Grupa Inicjatywno-Inwestycyjna Budowy Wodociągu i Kanału Sanitarnego w Zgórsku, Gm. Sitkówka - Nowiny Małgorzata Przydatek, zam. Zgórsko 104, 26-052 Sitkówka -Nowiny// Obiekt: Wodociąg rozdzielczy i kanał sanitarny do działek budowlanych nr ewidencyjny 250/31-35 i 250/38-40 w Zgórsku, Gmina Sitkówka - Nowiny			
1	WODOCIĄG Z RUR ŻELIWNÝCH SFEROIDALNYCH - 146 mb [ST-S1]	1	44
1.1	Roboty ziemne.	1	11
1.2	Roboty montażowe - rurociąg z uzbrojeniem	12	29
1.3	Roboty montażowe - odejścia do przyłączy [trójniki z zasuwami]	30	35
1.4	Próba, płukanie, dezynfekcja + inwentaryzacja powykonawcza	36	42
1.5	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe [na odc. od W1 do W3]	43	44
2	KANALIZACJA SANITARNA - 94 mb [ST-S1]	45	64
2.1	Roboty ziemne.	45	56
2.2	Roboty montażowe + inwentaryzacja powykonawcza	57	62
2.3	Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe [na odc. od Sz do S1]	63	64

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar
<b>Inwestor: Grupa Inicjatywno-Inwestycyjna Budowy Wodociągu i Kanału Sanitarnego w Zgórsku, Gm. Sitkówka - Nowiny</b> <b>Małgorzata Przydatek, zam. Zgórsko 104, 26-052 Sitkówka - Nowiny// Obiekt: Wodociąg rozdzielczy i kanał sanitarny do działek budowlanych nr ewidencyjny 250/31-35 i 250/38-40 w Zgórsku, Gmina Sitkówka - Nowiny</b>				
1		<b>WODOCIĄG Z RUR ŻELIWNÝCH SFEROIDALNYCH - 146 mb [ST-S1]</b>		
1.1		<b>Roboty ziemne.</b>		
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km	0,1460
2	KNNR 1 d.1. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samo-wylad. - odwóz ziemi pozostałej z podsypki,obsypki i nadsypki	m³	69,41
3	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz ziemi pozostałej z podsypki,obsypki i nadsypki - za dalsze 4km Krotność = 4	m³	69,41
4	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80%	m³	118,84
5	KNNR 1 d.1. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20%	m³	29,71
6	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer. do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²	554,80
7	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³	13,14
8	KNNR 4 d.1. 1411-04 1 analogia	Obsypka oraz nadsypka z materiałów sypkich - 30cm nad wierzch rury	m³	56,27
9	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 80%	m³	118,84
10	KNNR 1 d.1. 0318-03 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 10%	m³	14,85
11	KNNR 1 d.1. 0318-04 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - 10%	m³	14,85
1.2		<b>Roboty montażowe - rurociąg z uzbrojeniem</b>		
12	KNNR 4 d.1. 1003-03 z.sz. 2 3.9. 9912-4	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwa sferoidalnego o śr. nominalnej 150 mm - wykopy umocnione	m	82,50
13	KNNR 4 d.1. 1003-02 z.sz. 2 3.9. 9912-4	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwa sferoidalnego o śr. nominalnej 100 mm - wykopy umocnione	m	63,50
14	KNNR 4 d.1. 1701-03 2 kałk. własna	Podłączenie nowoprojektowanego rurociągu z rur żeliwnych o śr. 150 mm do istniejącego trójnika w sieci wodociągowej z rur żeliwnych o śr. 150 mm - króciec żeliwny 1-kołnierzowy śr. 150 mm L=400 mm	kpl.	1,00
15	KNNR 4 d.1. 1013-03 z.sz. 2 3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe 2-kielichowo-kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójniki 2-kielichowo-kołnierzowe 150/100 mm - odgałęzienie	szt	1,00
16	KNNR 4 d.1. 1105-03 2	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	1,00
17	KNNR 4 d.1. 1014-04 z.sz. 2 3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójniki kołnierzowe 150/80 mm do hydrantu	szt	1,00
18	KNNR 4 d.1. 1014-03 z.sz. 2 3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzowy 100/80 mm do hydrantu	szt	1,00
19	KNNR 4 d.1. 1119-01 2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm H=1,50 m	kpl	2,00
20	KNNR 4 d.1. 1014-04 z.sz. 2 3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - króciec 2-kołnierzowy 150 mm	szt	1,00
21	KNNR 4 d.1. 1014-03 z.sz. 2 3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - króciec 2-kołnierzowy 100 mm	szt	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar
22	KNNR 4 d.1. 1014-03 z.sz. 2 3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - króciec 1-kołnierzowy 100 mm	szt	1,00
23	KNNR 4 d.1. 1013-03 z.sz. 2 3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - kieliszek żeliwny o śr. 150 mm	szt	1,00
24	KNNR 4 d.1. 1013-02 z.sz. 2 3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - kieliszek żeliwny o śr. 100 mm	szt	2,00
25	KNNR 4 d.1. 1014-04 z.sz. 2 3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - kołnierz pełny 150 mm	szt	1,00
26	KNNR 4 d.1. 1014-03 z.sz. 2 3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - kołnierz pełny 100 mm	szt	1,00
27	KNR 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	9,00
28	KNR 2-11 d.1. 0208-01 2 analogia	Bloki oporowe betonowe z betonu B25	m <sup>3</sup>	0,27
29	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	146,00
1.3		<b>Roboty montażowe - odejścia do przyłączy [trójniki z zasuwaniami]</b>		
30	KNNR 4 d.1. 1013-03 z.sz. 3 3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe 2-kielichowo-kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójniki 2-kielichowo-kołnierzowe 150/50 mm dla przyłączy	szt	3,00
31	KNNR 4 d.1. 1014-04 z.sz. 3 3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione - trójniki kołnierzowe 150/50 mm dla przyłączy	szt	1,00
32	KNNR 4 d.1. 1014-03 z.sz. 3 3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione - trójniki kołnierzowe 100/50 mm dla przyłączy	szt	4,00
33	KNNR 4 d.1. 1014-01 z.sz. 3 3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - wykopy umocnione - króćce żeliwne 2-kołnierzowe o śr. 50 mm - do przyłączy	szt	8,00
34	KNNR 4 d.1. 1105-01 3	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm	kpl.	8,00
35	KNNR 4 d.1. 1014-01 z.sz. 3 3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - wykopy umocnione - króćce żeliwne pełne o śr. 50 mm - do przyłączy	szt	8,00
1.4		<b>Próba, płukanie, dezynfekcja + inwentaryzacja powykonawcza</b>		
36	KNNR 4 d.1. 1601-02 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych do śr. 150 mm	200m -1 prób.	1,00
37	KNNR 4 d.1. 9914a-03 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 150 mm	10m różn.	-5,00
38	KNNR 4 d.1. 1612-01 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,00
39	KNNR 4 d.1. 9915-03 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.	-5,00
40	KNNR 4 d.1. 1611-01 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,00
41	KNNR 4 d.1. 9915-03 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150	10m różn.	-5,00
42	d.1. kalk. własna 4	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,00
1.5		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe [na odc. od W1 do W3]</b>		
43	KNNR 6 d.1. 0802-02 5 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 25 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>	123,75
44	KNNR 6 d.1. 0204-06 + 5 0204-01	Odtworzenie nawierzchni z tłucznia kamiennego o gr. 25 cm - 80% tłuczeń z rozbiórki	m <sup>2</sup>	123,75

Lp.	Podstawa	Opis	jedn. obm.	Obmiar
2		<b>KANALIZACJA SANITARNA - 94 mb [ST-S1]</b>		
2.1		<b>Roboty ziemne.</b>		
45 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0120-03</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km	0,094000
46 d.2. 1	<b>KNNR 1 0202-08</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odwóz ziemi pozostałej z podsypki,obsypki, nadsypki, objętość studz.	m³	75,17
47 d.2. 1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz ziemi pozostałej z podsypki,obsypki, nadsypki, objętość studz. - za dalsze 4km Krotność = 4	m³	75,17
48 d.2. 1	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 80%	m³	161,92
49 d.2. 1	<b>KNNR 1 0307-04</b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20%	m³	40,48
50 d.2. 1	<b>KNNR 1 0313-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer. do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²	419,24
51 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0322-08</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-IV wraz z rozbiór.(dod. za dalszy 1m szer.)	m²	37,46
52 d.2. 1	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m³	18,80
53 d.2. 1	<b>KNNR 4 1411-04 analogia</b>	Obsypka oraz nadsypka z materiałów sypkich - 30cm nad wierzch rury	m³	49,72
54 d.2. 1	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zасыpanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - 80%	m³	161,92
55 d.2. 1	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 10%	m³	20,24
56 d.2. 1	<b>KNNR 1 0318-04</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - 10%	m³	20,24
2.2		<b>Roboty montażowe + Inwentaryzacja powykonawcza</b>		
57 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0408-04 z.sz. 3.4. 9908</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione - DUO 250/220	m	94,00
58 d.2. 2	<b>KNR 2-20 0113-04 analogia</b>	Przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienek o grub. do 15 cm dla rurociągów o śr. 250 mm	szt. przejsc	6,00
59 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0513-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m [S1-H=1,71;S2-H=2,08;S3-H=2,09]	stud.	3,00
60 d.2. 2	<b>KNR-W 2-18 0513-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4,00
61 d.2. 2	<b>KNNR 4 1610-03</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.	3,00
62 d.2. 2	<b>kalk. własna</b>	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.	1,00
2.3		<b>Roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe [na odc. od Sz do S1]</b>		
63 d.2. 3	<b>KNNR 6 0802-02 analogia</b>	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 25 cm mechanicznie	m²	43,50
64 d.2. 3	<b>KNNR 6 0204-06 + 0204-01</b>	Odtworzenie nawierzchni z tłuczna kamiennego o gr. 25 cm - 80% tłuczeń z rozbiórki	m²	43,50