

Nazwa inwestycji:

„Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla os. Pomirki w miejscowości Złockie.”

Adres inwestycji: 78/69, 78/70, 78/88, 78/89, 80, 81 obr Złockie, gmina Muszyna, Powiat Nowosądecki.

Inwestor: Miasto i Gmina Uzdrowskowa Muszyna
ul. Rynek 31, 33-370 Muszyna.

I. OPIS OBIEKTU

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej obsługiwać będzie obszar przeznaczony pod zabudowę mieszkalną jednorodzinna – obszar dotychczas nieskanalizowany – zlokalizowany w miejscowości Złockie na terenie Miasta i Gminy Uzdrowskiej Muszyna z włączeniem do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej biegnącej przy drodze powiatowej nr 1516K (Złockie - Jastrzębik). Odbiornikiem ścieków będzie istniejąca oczyszczalnia ścieków w miejscowości Muszyna. Inwestycja obejmuje sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej o długości 1790 mb, w tym 1329 mb kolektora głównego i 461 mb odcinków sieci odchodzących od kolektora głównego do granicy nieruchomości. Przewidziano, że kanalizacja będzie obsługiwać 75 działek budowlanych przy założeniu budownictwa mieszkalnego jednorodzinnego. Wykonanie kanalizacji sanitarnej przewidziano z rur PVC-u. Na kanałach sanitarnych zaprojektowano studzienki tworzywowe oraz betonowe.

II. DANE OGÓLNE

- długość kanalizacji – 1790 m
- studnie z tworzyw sztucznych – 40 szt.
- studnie betonowe – 16 szt.

III. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA**1. Zakres planowanych robót:**

- wykonanie prac przygotowawczych, rozbiórkowych oraz zdjęcia humusu
- wykonanie wykopów wraz z szalowaniem i odwozem gruntu
- wykonanie kanalizacji sanitarnej z zabezpieczeniem uzbrojenia podziemnego
- wykonanie zasypu wraz z odtworzeniem istniejących nawierzchni
- prace wykończeniowe i towarzyszące

2. Informacja o wykorzystanych katalogach i bazie cenowej

2.1. Baza cenowa: „Sekocenbud”, dane rynkowe.

2.2. Katalogi: KNR, KNNR.

2.3. Narzuty kosztorysu oraz stawka robocizny:

- Koszty pośrednie (Kp) – 72,0% (R, S)
- Zysk (Z) – 15,0% (R, S, Kp)
- Robocizna (R) – 35 zł/r-g, geodeta: 60,00 zł/ r-g

IV. PODSTAWA OPRACOWANIA, JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA

1. Podstawą opracowania jest projekt budowlany pn. „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dla os. Pomirki w miejscowości Złockie.”

Adres inwestycji: 78/69, 78/70, 78/88, 78/89, 80, 81 obr Złockie, Gmina Muszyna, Powiat Nowosądecki.

2. Jednostka opracowująca:

Miasto i Gmina Uzdrowskowa Muszyna, ul. Rynek 31, 33-370 Muszyna

3. Uzasadnienie celowości inwestycji: poprawa bezpieczeństwa i potrzeby mieszkańców.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km		
d.1	0119-04	trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub podgórskim			
		(717,5 - 108,2 + 154,8 + 394,7 + 155,4 + 14,5 - 12,0) /	km	1,317	
		1000			
				RAZEM	1,317
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km		
d.1	0119-04	trasa kanalizacji w terenie pagórkowatym lub podgórskim -			
		odcinek zlokalizowany w aglomeracji Muszyna			
		0,012	km	0,012	
				RAZEM	0,012
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m3		
d.1	0218-02	podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III -			
	SST-1	zdjęcie humusu			
		398,61	m3	398,610	
				RAZEM	398,610
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi o	m3		
d.1	0206-04	poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku			
	SST-1	samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		1993,05	m3	1 993,050	
				RAZEM	1 993,050
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m3		
d.1	0218-02	podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III			
	SST-1				
		3189	m3	3 189	
				RAZEM	3 189
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi o	m3		
d.1	0206-04	poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku			
	SST-1	samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		3189	m3	3 189	
				RAZEM	3 189
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane kopar- kami podsiębiernymi o	m3		
d.1	0206-04	poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku			
	SST-1	samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km -			
		załadunek nad- miaru			
		3189	m3	3 189	
				RAZEM	3 189
2		Kanalizacja sanitarna - kolektor główny			
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o	m2		
d.2	0322-02	głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III- IV			
	SST-1	wraz z rozbiór.(szer.do 1m)			
		5315	m2	5 315	
				RAZEM	5 315
9	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości	m2		
d.2	0501-02	15 cm			
	SST-1				
		797,220	m2	797,220	
				RAZEM	797,220
10	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem do- wiezionym - piasek	m3		
d.2	0501-09				
	SST-1				
		poz.9 * 0,2	m3	159,444	
				RAZEM	159,444
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	0408-03				
	SST-1				
		(717,5 - 108,2 + 154,8 + 394,7 + 155,4 + 14,5) - 12	m	1 317	
				RAZEM	1 317
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm -	m		
d.2	0408-03	odcinek zlokalizowany w aglomeracji Muszyna			
	SST-1				
		12	m	12	
				RAZEM	12

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe, PP - o śr 600 mm - z kinetą, telesko- powym adapterem do włączów, betonowym pierścieniem odciążającym i włączem żeliwnym D400 - wysokość studni do 2,0m	szt		
		30 - 4	szt	26	
				RAZEM	26
14 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe, PP - o śr 600 mm - z kinetą, telesko- powym adapterem do włączów, betonowym pierścieniem odciążającym i włączem żeliwnym D400 - wysokość studni do 2,5m	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
15 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe, PP - o śr 600 mm - z kinetą, telesko- powym adapterem do włączów, betonowym pierścieniem odciążającym i włączem żeliwnym D400 - wysokość studni do 3,0m	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
16 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe, PP - o śr 600 mm - z kinetą, telesko- powym adapterem do włączów, betonowym pierścieniem odciążającym i włączem żeliwnym D400 - wysokość studni do 4,5m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
17 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe, PP - o śr 600 mm - z kinetą, telesko- powym adapterem do włączów, betonowym pierścieniem odciążającym i włączem żeliwnym D400 - wysokość studni do 4,0m	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
18 d.2	KNR-W 2-18 0513-01 SST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1000 mm w gotowym wy- kopie o głębok. 3m - szczelne - do 2, 0m	stud.		
		11 - 2	stud.	9	
				RAZEM	9
19 d.2	KNR-W 2-18 0513-01 SST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1000 mm w gotowym wy- kopie o głębok. 3m - szczelne - do 2, 5m	stud.		
		1	stud.	1	
				RAZEM	1
20 d.2	KNR-W 2-18 0513-01 SST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1000 mm w gotowym wy- kopie o głębok. 3m - szczelne - do 3, 0m	stud.		
		2	stud.	2	
				RAZEM	2
21 d.2	KNR-W 2-18 0513-01 SST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1000 mm w gotowym wy- kopie o głębok. 3m - szczelne - do 4, 0m	stud.		
		1	stud.	1	
				RAZEM	1
22 d.2	KNR-W 2-18 0513-01 SST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1000 mm w gotowym wy- kopie o głębok. 3m - szczelne - do 4, 5m	stud.		
		1	stud.	1	
				RAZEM	1
23 d.2	KNR-W 2-18 0513-03 SST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1200 mm w gotowym wy- kopie o głębok. 3m - szczelne	stud.		
		1	stud.	1	
				RAZEM	1
24 d.2	KNR-W 2-18 0513-04 SST-1	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych o śr. 1200 mm w gotowym wy- kopie za każde 0.5 m różnicy głęb.- nadstawka studni o wysokości 0,5 m	[0.5 m] stud.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	[0.5 m] stud.	3	
				RAZEM	3
25 d.2	KNR-W 2-18 0515-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR-W 2-18 0307-02 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. III-IV - odcinek zlokalizowany w aglomeracji Muszyna	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
27 d.2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) na kanalizacji - przejścia pod gazem - rura ochronna PE 315x28,6mm. Zgodnie z warunkami gestorów sieci.	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
28 d.2	KNR-W 5-10 0305-03	Układanie rur ochronnych do kabli, dzielonych w wykopie - rury średnicy PS 110 mm. Zgodnie z warunkami gestorów sieci.	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
29 d.2	KNR 2-18 0804-02 SST-1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		1254	m	1 254	
				RAZEM	1 254
30 d.2	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów gruntem spoistym spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		3189	m3	3 189,000	
				RAZEM	3 189,000
31 d.2	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907 SST-1	Zagęszczenie nasypów zagęszczar- kami; grunty sypkie kat. I-III Wskaź- nik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		poz.30	m3	3 189	
				RAZEM	3 189
32 d.2	KNR AT-56 0104-01	Inspekcja wizualna zewnętrznych systemów kanalizacyjnych - rury o średnicy do 300 mm	m		
		1329 - 12	m	1 317,000	
				RAZEM	1 317,000
33 d.2	KNR AT-56 0104-01	Inspekcja wizualna zewnętrznych systemów kanalizacyjnych - rury o średnicy do 300 mm - odcinek zlokalizowany w aglomeracji Muszyna	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3		Kanalizacja sanitarna - odcinki sieci odchodzące od kolektora głównego do granicy nieruchomości			
34 d.3	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,461	km	0,461	
				RAZEM	0,461
35 d.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		414,90	m3	414,900	
				RAZEM	414,900
36 d.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		55,32	m3	55,320	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	55,320
37 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		461,10	m	461,100	
				RAZEM	461,100
38 d.3	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.3	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m		
		461,10	m	461,100	
				RAZEM	461,100
40 d.3	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		221,328	m3	221,328	
				RAZEM	221,328
41 d.3	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów gruntem spoistym spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II	m3		
		414,90	m3	414,900	
				RAZEM	414,900
42 d.3	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		414,90	m3	414,900	
				RAZEM	414,900
4		Odtworzenie korpusu drogowego			
43 d.4	KNR 2-31 0103-04 SST-1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		3986,10	m2	3 986,100	
				RAZEM	3 986,100
44 d.4	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		3986,10	m2	3 986,100	
				RAZEM	3 986,100
45 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		3986,10	m2	3 986,100	
				RAZEM	3 986,100
46 d.4	KNR 2-31 1002-02	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową grysem kamiennym frakcji 8-12 w ilości 10.0 dm3/m2	m2		
		3986,1	m2	3 986,100	
				RAZEM	3 986,100
5		Roboty wykończeniowe			
47 d.5	KNR 2-01 0506-07 SST-1	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m2		
		3762	m2	3 762,000	
				RAZEM	3 762,000
48 d.5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm - hu- mus z odzysku	m2		
		poz.47	m2	3 762	
				RAZEM	3 762
49 d.5	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem do- datek za każde nast.5 cm humusu - humus z odzysku	m2		
		poz.47	m2	3 762	
				RAZEM	3 762

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.5	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		1,25 - 0,012	km	1,238	
				RAZEM	1,238
51 d.5	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim - odcinek zlokalizowany w aglomeracji Muszyna	km		
		0,012	km	0,012	
				RAZEM	0,012