

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI: Remont kanalizacji zewnętrznej sanitarnej i deszczowej na terenie szkoły  
przy ulicy Szkolnej 3 w Nowej Rudzie

ADRES INWESTYCJI: ul. Szkolna 3 w Nowej Rudzie

INWESTOR: Szkoła Podstawowa nr 7 w Nowej Rudzie

ADRES INWESTORA: ul. Szkolna 3, 57-402 Nowa Ruda

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

sanitarna

Wojciech Thiel

DATA OPRACOWANIA: 2015-09-04

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1		ODTWORZENIE I WYZNACZENIE TRASY ORAZ PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH			
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0120-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
		0,107	km	0,107	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,107</b>
1.1.2		WYKOPY			
2 d.1.1.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		(106,60 * 0,7 * 2,0) * 0,8	m3	119,392	
				<b>RAZEM</b>	<b>119,392</b>
3 d.1.1.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		(106,60 * 0,7 * 2,0) * 0,2	m3	29,848	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,848</b>
4 d.1.1.2	KNR 2-01 0240-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. III	m3		
		(106,60 * 0,7 * 0,5)	m3	37,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,310</b>
5 d.1.1.2	analiza indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki na składowisko (ziemia)	t		
		37,31 * 1,7	t	63,427	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,427</b>
1.1.3		UMOCNIENIA			
6 d.1.1.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - analogia	m2		
		(106,60 * 2,0 * 2)	m2	426,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>426,400</b>
1.1.4		OBSYPKI, ZASYPKI I WYMIANA GRUNTU			
7 d.1.1.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		(106,60 * 0,7)	m2	74,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,620</b>
8 d.1.1.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		(106,60 * 0,7 * 0,5) - (0,020 * 0,020 * 3,14 * 106,60)	m3	37,176	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,176</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.1.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(106,60 * 1,1 * 0,7)	m3	82,082	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,082</b>
10 d.1.1.4	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		12	kurs	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
1.2.1		<b>PRZEWODY KANALIZACYJNE</b>			
11 d.1.2.1	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		106,60	m	106,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,600</b>
1.2.2		<b>STUDZIENKI</b>			
12 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 2	[0.5 m] stud.	-2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-2,000</b>
1.2.3		<b>PRÓBY SZCZELNOŚCI</b>			
15 d.1.2.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.3		<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
16 d.1.3	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 20 cm	m2		
		106,6 * 0,9	m2	95,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,940</b>
2		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
2.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.1.1		<b>ODTWORZENIE I WYZNACZENIE TRASY ORAZ PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2.1.1	KNR 2-01 0120-03 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Przebudowa kolei, dróg, wałów i zapór, pogłębianie rowów melioracyjnych.	km		
		0,283	km	0,283	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,283</b>
2.1.2		<b>WYKOPY</b>			
18 d.2.1.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		(283,10 * 0,7 * 2,0) * 0,8	m3	317,072	
				<b>RAZEM</b>	<b>317,072</b>
19 d.2.1.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		(283,10 * 0,7 * 2,0) * 0,2	m3	79,268	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,268</b>
20 d.2.1.2	KNR 2-01 0240-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2.50 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. 5 km lub na odkład; grunt kat. III	m3		
		(283,10 * 0,7 * 0,5)	m3	99,085	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,085</b>
21 d.2.1.2	analiza indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki na składowisko (ziemia)	t		
		99,08 * 1,7	t	168,436	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,436</b>
2.1.3		<b>UMOCNIENIA</b>			
22 d.2.1.3	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - analogia	m2		
		(283,10 * 2,0 * 2)	m2	1 132,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 132,400</b>
2.1.4		<b>OBSYPKI, ZASYPKI I WYMIANA GRUNTU</b>			
23 d.2.1.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		(283,10 * 0,7)	m2	198,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,170</b>
24 d.2.1.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		(283,10 * 0,7 * 0,5) - (0,020 * 0,020 * 3,14 * 283,10)	m3	98,729	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,729</b>
25 d.2.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(283,10 * 1,1 * 0,7)	m3	217,987	
				<b>RAZEM</b>	<b>217,987</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2.1.4	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		24	kurs	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
2.2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
2.2.1		<b>PRZEWODY KANALIZACYJNE</b>			
27 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		59,6	m	59,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,600</b>
28 d.2.2.1	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		223,5	m	223,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>223,500</b>
2.2.2		<b>STUDZIENKI</b>			
29 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
30 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
31 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		- 12	[0.5 m] stud.	-12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-12,000</b>
32 d.2.2.2	KNR-W 2-18 0422-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (TRÓJNIKI)	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
33 d.2.2.2	KSNR 4 1417-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonem	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.2.2	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi - ANALOGIA PODŁĄCZENIA RYNIEN	msc.		
		11	msc.	11,000	
				RAZEM	11,000
	łącznie długość	Obmiar dodatkowy	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
2.2.3		PRÓBY SZCZELNOŚCI			
35 d.2.2.3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.2.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
37 d.2.3	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 20 cm	m2		
		283,1 * 0,9	m2	254,790	
				RAZEM	254,790
3		ROBOTY DROGOWE			
38 d.3	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 39 cm głębokości koryta	m2		
		181,65 + 72 * 0,3	m2	203,250	
				RAZEM	203,250
39 d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		203,25	m2	203,250	
				RAZEM	203,250
40 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		203,25	m2	203,250	
				RAZEM	203,250
41 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		2,8	m3	2,800	
				RAZEM	2,800

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		72	m	72,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72,000</b>
43 d.3	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej	m2		
		181,65	m2	181,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>181,650</b>