

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACYJNEJ WRAZ Z SIĘGACZAMI DO GRANICY DZIAŁEK  
ADRES INWESTYCJI : UL. MADALIŃSKA W M. KOŚCIELEC GMINA RĘDZINY DZ. NR EW. 63, 35/3 OBRĘB  
KOŚCIELEC K.M. 4, 43/1, 44/1 OBRĘB KOŚCIELEC K.M. 6  
INWESTOR : GMINA RĘDZINY  
ADRES INWESTORA : UL. WOLNOŚCI 87 42-242 RĘDZINY

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Agata Modrzycka  
KALKULACJE  
DATA OPRACOWANIA : 24.07.2015r.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		(77.20+18.10)/1000	km	0.095	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.095</b>
2 d.1	KNR 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3 d.1	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4 d.1	KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5 d.1	KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
7 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
8 d.1	KNR 2-25 0416-02	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m3		
		0.4	m3	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
9 d.1	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m3		
		0.4	m3	0.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
10 d.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - montaż taśmy ostrzegawczej wzdłuż prowadzonych wykopów	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
11 d.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 7 cm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>

12 d.1	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem i utylizacją materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		1.5*95.3	m2	142.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.950</b>
13 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		1.5*95.3	m2	142.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.950</b>
14 d.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m2		
		1.5*95.3	m2	142.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.950</b>
15 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		1.5*95.3	m2	142.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.950</b>
16 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1.5*95.3	m2	142.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.950</b>
17 d.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		1.5*95.3	m2	142.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.950</b>
18 d.1	kalk. własna	Montaż taśmy bitumicznej dla połączeń międzywarstwowych	m2		
		1.5*95.3	m2	142.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.950</b>
19 d.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		1.5*95.3	m2	142.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.950</b>
20 d.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		1.5*95.3	m2	142.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.950</b>
21 d.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		1.5*95.3	m2	142.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.950</b>
22 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		100	m2	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
23 d.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m2		
		100	m2	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
24 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze - asfalt	m3		

		142.95*0.07	m3	10.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.007</b>
25 d.1	KNR 4-04 1103-04 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz zkosztami utylizacji - asfalt	m3		
		142.95*0.07	m3	10.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.007</b>
26 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - asfalt Krotność = 4	m3		
		142.95*0.07	m3	10.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.007</b>
27 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m3		
		142.95*0.23	m3	32.879	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.879</b>
28 d.1	KNR 4-04 1103-04 kalk. własna	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz zkosztami utylizacji	m3		
		142.95*0.23	m3	32.879	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.879</b>
29 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4	m3		
		142.95*0.23	m3	32.879	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.879</b>
<b>2</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
30 d.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		$((3.3+1.7)/2)*77.2*1.5+18.1*2.5*1.0)*0.6$	m3	200.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.850</b>
31 d.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m3		
		$((3.3+1.7)/2)*77.2*1.5+18.1*2.5*1.0)*0.2$	m3	66.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.950</b>
32 d.2	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0.8-3.0 m	m3		
		$((3.3+1.7)/2)*77.2*1.5+18.1*2.5*1.0)*0.2$	m3	66.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.950</b>
33 d.2	KNR 2-01 0324-04 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat.III-IV wraz z rozbiórką - szalunki skrzynekowe	m2		
		$((3.3+1.7)/2)*77.2+18.1*2.5)*2$	m2	476.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>476.500</b>
34 d.2	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		$((3.3+1.7)/2)*77.2*1.5+18.1*2.5*1.0)-56.209$	m3	278.541	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.541</b>

35 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		$((3.3+1.7)/2)*77.2*1.5+18.1*2.5*1.0$ -56.209	m3	278.541	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.541</b>
36 d.2	KNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		$133.9*0.4+3.14*0.75*0.75*1.5*1$	m3	56.209	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.209</b>
37 d.2	KNR 2-01 0214-06	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m3		
		$133.9*0.4+3.14*0.75*0.75*1.5*1$	m3	56.209	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.209</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
38 d.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		$77.2*1.5+18.1*1.0$	m2	133.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.900</b>
39 d.3	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - obsypka	m2		
		$77.2*1.5+18.1*1.0$	m2	133.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.900</b>
40 d.3	KNR-W 2- 18 0402-02 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur kamionkowych glazurowane o śr.nominalnej 200 mm system C - wykopy umocnione	m		
		77.2	m	77.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.200</b>
41 d.3	KNR-W 2- 18 0402-01 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kanały z rur kamionkowych glazurowane o śr.nominalnej 150 mm system C - wykopy umocnione	m		
		18.10	m	18.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.100</b>
42 d.3	KNR-W 2- 18 0415-02 z.sz.3.4. 9908 analogia	Kształtki kamionkowe glazurowane o śr.nominalnej 200 mm system C - wykopy umocnione	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43 d.3	KNR 2-18 0613-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m (z wżazem ożebrowanym z wypełnieniem betonowym)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.3	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

45 d.3	KNR-W 2- 18 0527-03 analogia	Przejście przez ściany komór - przejścia szczelne	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46 d.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych o średnicy 50 mm w wykopie	m		
		3.0*4	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47 d.3	kalk. własna	Inspekcja TV kanału	m		
		95.3	m	95.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.300</b>