

## PRZEDMIAR ROBÓT

<b>TEMAT</b>	<b>PROJEKT BUDOWY PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WIĘKSZYCE – UL. KOZIELSKA, GMINA REŃSKA WIEŚ</b>
<b>INWESTOR</b>	<b>GMINA REŃSKA WIEŚ 47-208 Reńska Wieś ul. Pawłowicka 1</b>
<b>OBIEKT</b>	<b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>
<b>LOKALIZACJA</b>	<b>ul. Kozielska 8,10,12,14,16,18,20,22,24 Większyce, Gmina Reńska Wieś</b>
<b>DZIAŁKA</b>	<b>obręb Większyce, k.m.3 dz.nr 268/2,277, 278, 280, 281, 284, 285, 286, 287</b>

*Oświadczam, że sporządzony przeze mnie Projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.  
(Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dn.16.04.2004.)*

Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
<b>PROJEKTOWAŁ: BRANŻA: SANITARNA</b>	mgr inż. Zdzisław Czuczvara	6/89/Op	
<b>OPRACOWAŁ: BRANŻA: SANITARNA</b>	mgr inż. Joanna Krawczyk		
	<i>Opole, 20 grudnia 2013 r</i>		EGZ. NR
			<b>1</b>

## **DANE WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA**

### **1. PODSTAWA WYKONANIA PRZEDMIARU ROBÓT.**

- a) Projekt techniczny.
- b) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. 202 poz. 2072 z późn. zm.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

### **2. PODSTAWOWE ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE.**

- a) Wycenę przedmiaru robót dokonano na podstawie aktualnie obowiązujących KNNR-ów i KNR-ów
- b) Kategoria gruntu została ustalona na podstawie dokumentacji geologicznej i wizji lokalnej, grunty kat. III-IV,
- c) Wykopy wykonywane sposobem ręcznym i mechanicznym, z odwozem urobku do 5 km
- d) Inne ustalenia mające wpływ na wycenę i wykonanie przedmiaru robót zostały zawarte w projekcie technicznym,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ - WIĘKSZYCE - UL. KOZIELSKA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1	KNNR 1 d.1.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - trasa przyłączy 0.146+0.034	km km	0.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
2	KNR AT-03 d.1.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 57.0	m m	57.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.0</b>
3	KNR AT-03 d.1.1 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 32.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0</b>
4	KNR 4-04 d.1.1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochod. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 9 km Krotność = 9 3.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.2</b>
5	KNNR 6 d.1.1 0802-07	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. - rozbiórka chodnika z kostki kamiennej 148.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.5</b>
6	KNNR 6 d.1.1 0802-05	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie 1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
7	KNNR 6 d.1.1 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt Jomb 1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
8	KNNR 1 d.1.2 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. - wykop pod rurociągi pod nawierzchnią asfaltową 220.8+29.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	249.9	
				<b>RAZEM</b>	<b>249.9</b>
9	KNNR 1 d.1.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 55.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.2</b>
10	KNNR 1 d.1.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 249.9+55.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	305.1	
				<b>RAZEM</b>	<b>305.1</b>
11	KNNR 1 d.1.2 0313-01	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 557.7+16.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	574.2	
				<b>RAZEM</b>	<b>574.2</b>
12	KNNR 4 d.1.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 26.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.7	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.7</b>
13	KNNR 4 d.1.2 1411-04	Wykonanie obsypki rurociągów na wys. 30 cm ponad rurę 87.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	87.8	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.8</b>
14	d.1.2	Zakup i transport piasku do zasypania wykopów - w jezdni asfaltowej i chodniku 138.6+20.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	159.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.0</b>
15	KNNR 1 d.1.2 0406-01	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - zasypanie wykopów dowiezionym piaskiem 159.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	159.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.0</b>
16	KNNR 1 d.1.2 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 159.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	159.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.0</b>
17	KNNR 1 d.1.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km - do wóz ziemi do zasypania z miejsca czasowego odkładu 20.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.3	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.3</b>
18	KNNR 1 d.1.2 0406-02	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukoju; grunt kat.III-IV - zasypanie dowiezionym gruntem 20.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.3	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.3</b>
19	KNNR 1 d.1.2 0408-02	Zagęszczanie насыpów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 23.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.0</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
20	KNNR 4 d.1.3 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 146.0	m m	146.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.0</b>
21	KNNR 4 d.1.3 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik redukcyjny 200/160 3	szt szt	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
22	KNNR 4 d.1.3 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kaskada śr. 200 z trójnika, prostki i kolana 1*3	szt szt	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
23	KNNR 4 d.1.3 1308-02	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 34.0	m m	34.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.0</b>
24	KNNR 4 d.1.3 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik skośny śr. 160 mm 1	szt szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
25	KNNR 4 d.1.3 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kształtki do studni kaskadowej: trójnik, kolano prostka śr. 160 mm 1*3	szt szt	3.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.0</b>
26	KNNR 4 d.1.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5 m typu BS z dnem, kinetą i przejściami szczelnymi dla rur, z włazem żeliwnym klasy D 1	stud. stud.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
27	KNNR 4 d.1.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,5 m typu BS z dnem, kinetą i przejściami szczelnymi dla rur, z włazem żeliwnym klasy D 2	stud. stud.	2.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0</b>
28	KNNR 4 d.1.3 1417-02 KS.01.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 425 mm 11	szt szt	11.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.0</b>
29	KNNR 4 d.1.3 1417-02 KS.01.00.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe śr 600 mm 1	szt szt	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
30	KNNR 4 d.1.3 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>			
31	KNNR 6 d.1.4 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 32.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0</b>
32	KNNR 6 d.1.4 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - droga + pobocze utwardzone 32.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0</b>
33	KNNR 6 d.1.4 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 32.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0</b>
34	KNNR 6 d.1.4 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 32.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32.0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>32.0</b>
35 d.1.4	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
		1.0	m <sup>2</sup>	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
36 d.1.4	KNNR 6 0301-01	Nawierzchnie z kostki brukowej na podsypce żwirowej - kostka z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		148.5	m <sup>2</sup>	148.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.5</b>
37 d.1.4	KNNR 6 0307-05	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych Jomb grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem - płyty z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		1.5	m <sup>2</sup>	1.5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5</b>