

# PIWIS

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA inż. Zdzisław Czuczvara

ADRES SŁUŻBOWY : 45-069 Opole ul. 1-go Maja 53 lokal 10

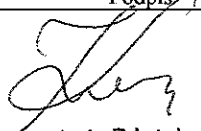
Telefon (077) 454 65 33

NIP 754-102-15-89

## PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY ODCINKA UL. HARCERSKIEJ W KOMORNIE - ZARUROWANIE ROWÓW I PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ETAP II – od studni D11 do studni D19
INWESTOR	GMINA REŃSKA WIEŚ UL. PAWŁOWICKA 1 47 -208 REŃSKA WIEŚ
OBIEKT	ZARUROWANIE ROWÓW I PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
LOKALIZACJA	sołectwo Komorno gmina Reńska Wieś

CPV:	45111000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
OPRACOWAŁ: BRANŻA: SANITARNA	mgr. inż. Joanna Krawczyk		
KIEROWNIK ZAKŁADU:	mgr inż. Zdzisław Czuczvara	6/89/Op	mgr inż. Zdzisław Czuczvara, uprawniony projektant specjalności instalacji sanitarnych oraz sieci sanitarnych : ewid. 6/89/Op, OPI/0054/1990S/11

Opole, luty 2014r.

EGZ. NR

1

## 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) 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,
- d) Transport nadmiaru ziemi samochodami samowładowczymi na odległość 5 km,
- e) 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>Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>1.1</b>	<b>CPV 45100000-8</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.- trasa kanalizacji deszczowej i sanitarnej(przebudowa)	km		
d.1.1	0111-01	0.468-0.259	km	0.21	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.21</b>
2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.1	0101-02	111.0-44.0	m	67.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.00</b>
3	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0802-03	76.70-33.5	m <sup>2</sup>	43.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.20</b>
4	KNR 4-05l	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400-300 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
d.1.1	0315-04	190-30	m	160.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.00</b>
5	KNR 4-05l	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
d.1.1	0411-02	4-1	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
6	KNR 4-04	Rozebranie fundamentów z cegły i bloczków na zaprawie cementowej - rozbiórka istniejących studni	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0101-02	7.0-3.5	m <sup>3</sup>	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
7	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1103-01	44.74-16.996	m <sup>3</sup>	27.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.74</b>
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1103-04	27.744	m <sup>3</sup>	27.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.74</b>
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	1103-05	Krotność = 4 27.744	m <sup>3</sup>	27.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.74</b>
10	wycena własna	Oplata za składowisko	t		
d.1.1	na	27.744*2	t	55.49	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.49</b>
11	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1.1	0101-01	7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
12	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.1	0101-02	5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
<b>1.2</b>	<b>CPV 45100000-8</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
13	KNNR 1	Ażurowe 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. III-IV - pod kanalizację deszczową	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0313-04	612.2-79.2	m <sup>2</sup>	533.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>533.00</b>
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. wykop pod rurociągi i studnie kanalizacji deszczowej i sanitarnej	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0202-08	712.6-279.3	m <sup>3</sup>	433.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>433.30</b>
15	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - odwóz w miejsce ustalone przez wykonawcę na odl. do 5 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0301-02	161.3-54.7	m <sup>3</sup>	106.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.60</b>
16	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0208-02	Krotność = 4 433.3+106.6	m <sup>3</sup>	539.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>539.90</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.1.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		112.8-57.8	m <sup>3</sup>	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
18	KNNR 4 d.1.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - opsyłka 30 cm ponad rurę	m <sup>3</sup>		
		494.2-256.1	m <sup>3</sup>	238.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>238.10</b>
19	niekatalogo- d.1.2 wa	Zakup i dowóz gruntu piaszczystego do zasypiania wykopów	m <sup>3</sup>		
		354.9-217.1	m <sup>3</sup>	137.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.80</b>
20	KNNR 1 d.1.2 0406-01	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzaniem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - analogia - zasypianie wykopu dowiezionym piaskiem do rzędnej projektowanej	m <sup>3</sup>		
		137.8	m <sup>3</sup>	137.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.80</b>
21	KNNR 1 d.1.2 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
		137.8	m <sup>3</sup>	137.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>137.80</b>
<b>1.3</b>	<b>CPV 45230000-8</b>	<b>Roboty montażowe kanalizacji deszczowej</b>			
22	KNNR 4 d.1.3 1312-02	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm - rury WITROS	m		
		31.5	m	31.50	✓
				<b>RAZEM</b>	<b>31.50</b>
23	KNNR 4 d.1.3 1312-03	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm - rury WITROS	m		
		208.5-30.5	m	178.00	✓
				<b>RAZEM</b>	<b>178.00</b>
24	KNNR 4 d.1.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8	m		
		87.5-10.0	m	77.50	✓
				<b>RAZEM</b>	<b>77.50</b>
25	KNNR 4 d.1.3 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 1,5 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i włazem żeliwnym klasy B	stud.		
		4	stud.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
26	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	stud.		
		10-7	stud.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
27	KNNR 4 d.1.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,0 m - studnia ślepa	stud.		
		1	stud.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
28	KNNR 4 d.1.3 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem o gł. do 2 m - wpust ściekowy uliczny	szt.		
		11	szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
29	KNNR 4 d.1.3 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 500 mm (odcinki między studniami)	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.00	
		0		<b>RAZEM</b>	<b>0.00</b>
30	KNNR 4 d.1.3 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 400 mm (odcinki między studniami)	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	7.00	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
31	KNNR 4 d.1.3 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
		2-1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNNR 4 d.1.3 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	13.00	
		13		<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>