

PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT	PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ W SOŁECTWIE KOMORNO, GMINA REŃSKA WIEŚ
INWESTOR	GMINA REŃSKA WIEŚ UL. PAWŁOWICKA 1 47 -208 REŃSKA WIEŚ
OBIEKT	. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
LOKALIZACJA	KOMORNO , GMINA REŃSKA WIEŚ

CPV:	45100000-8 Roboty przygotowawcze i ziemne
	45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
	45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Funkcja	Tytuł, imię, nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
OPRACOWAŁ: BRANŻA: SANITARNA	mgr. inż. Joanna Krawczyk		
KIEROWNIK ZAKŁADU:	mgr inż. Zdzisław Czuczvara	6/89/Op	

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 samowyladowczymi 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
1		PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI SANITARNEJ W KOMORNIE			
1.1	CPV 45100000-8	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym. - analogia - trasa kanalizacji 0.075+0.6165	km km	0.692	
				RAZEM	0.692
d.1.1	2 KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 199.0+15.0	m m	214.000	
				RAZEM	214.000
d.1.1	3 KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 135.0+18.8	m ² m ²	153.800	
				RAZEM	153.800
d.1.1	4 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 4 km odwozu Krotność = 4 153.8*0.1	m ³ m ³	15.380	
				RAZEM	15.380
d.1.1	5 KNR AT-03 0101-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł.10 cm 67.2/1.2	m m	56.000	
				RAZEM	56.000
d.1.1	6 KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie - analogia gr. 10 cm Krotność = 0.66 67.2	m ² m ²	67.200	
				RAZEM	67.200
d.1.1	7 KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 67.2*0.1	m ³ m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
d.1.1	8 KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 6.72	m ³ m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
d.1.1	9 KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - dalsze 4km Krotność = 4 6.72	m ³ m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
d.1.1	10 wycena własna	Oplata za składowisko 15.38*2+6.72*2	t t	44.200	
				RAZEM	44.200
d.1.1	11 KNNR 6 0803-06	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - analogia - z kostki betonowej 7.2	m ² m ²	7.200	
				RAZEM	7.200
d.1.1	12 KNR 4-051 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej do 300 mm 369.5	m m	369.500	
				RAZEM	369.500
d.1.1	13 KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. do 1200 mm w gotowym wykopie 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1.1	14 wycena własna	Odcięcie i zamulenie istniejących kanałów 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
1.2	CPV 45100000-8	Roboty ziemne			
d.1.2	15 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykop pod rurociągi i studnie 324.6+37.9	m ³ m ³	362.500	
				RAZEM	362.500
d.1.2	16 KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) 81.2	m ³ m ³	81.200	
				RAZEM	81.200
d.1.2	17 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		362.5+81.2	m ³	443.700	
				RAZEM	443.700
18	KNNR 1 d.1.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 1298.0+179.2	m ³		
			m ³	1477.200	
				RAZEM	1477.200
19	KNNR 1 d.1.2 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 324.5	m ³		
			m ³	324.500	
				RAZEM	324.500
20	KNNR 1 d.1.2 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych pod rurociągi i studnie 4004.9+173.7	m ²		
			m ²	4178.600	
				RAZEM	4178.600
21	KNNR 4 d.1.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 104.9	m ³		
			m ³	104.900	
				RAZEM	104.900
22	KNNR 4 d.1.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wykonanie obsypki rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę 333.1	m ³		
			m ³	333.100	
				RAZEM	333.100
23		Zakup i transport piasku do zasypania wykopów 300.9+26.5	m ³		
			m ³	327.400	
				RAZEM	327.400
24	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 327.4	m ³		
			m ³	327.400	
				RAZEM	327.400
25	KNNR 1 d.1.2 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 327.4	m ³		
			m ³	327.400	
				RAZEM	327.400
26	KNNR 1 d.1.2 0406-02	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - zasypanie gruntem rodzimym 1264.7+107.3	m ³		
			m ³	1372.000	
				RAZEM	1372.000
27	KNNR 1 d.1.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 1372.0	m ³		
			m ³	1372.000	
				RAZEM	1372.000
28	KNNR 1 d.1.2 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - odwóz nadmiaru gruntu na odległość do 5 km do zagospodarowania przez wykonawcę 357.8+71.9	m ³		
			m ³	429.700	
				RAZEM	429.700
29	KNNR 1 d.1.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 4 km Krotność = 4 429.7	m ³		
			m ³	429.700	
				RAZEM	429.700
30	KNNR 1 d.1.2 0605-08	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m. 77	szt.		
			szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
31	KNNR 1 d.1.2 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm. 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
32	wyc. własna d.1.2	Pompowanie wody agregatem próżniowo-pompowym dla odwodnienia igłofiltrami 334	mg		
			mg	334.000	
				RAZEM	334.000
1.3	CPV 45230000-8	Roboty montażowe			
33	KNNR 4 d.1.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm SN8 616.5	m		
			m	616.500	
				RAZEM	616.500
34	KNNR 4 d.1.3 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm SN8 75.0	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.3	KNR-W 2-19 0119-06	Rury ochronne o śr.nom.400 mm - rura stalowa 406,4x8,8 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.1.3	KNNR 4 1413-03 ST-00.03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur , 6	stud. stud.	 6.000	
				RAZEM	6.000
37 d.1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,0m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i włazem żeliwnym klasy D zabezpieczonym przed kradzieżą 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,5m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i włazem żeliwnym klasy D zabezpieczonym przed kradzieżą 7	stud. stud.	 7.000	
				RAZEM	7.000
39 d.1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4,0 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i włazem żeliwnym klasy D zabezpieczonym przed kradzieżą 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - odcinki pomiędzy studniami 18	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 18.000	
				RAZEM	18.000
41 d.1.3	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4	45233142-6	Roboty odtworzeniowe			
42 d.1.4	KNNR 6 0113-02	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 153.8	m ² m ²	 153.800	
				RAZEM	153.800
43 d.1.4	KNNR 6 0113-05	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - pobocze utwardzone i chodnik 153.8	m ² m ²	 153.800	
				RAZEM	153.800
44 d.1.4	KNNR 6 0310-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 153.8	m ² m ²	 153.800	
				RAZEM	153.800
45 d.1.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 153.8	m ² m ²	 153.800	
				RAZEM	153.800
46 d.1.4	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - odtworzenie nawierzchni betonowych 67.2	m ² m ²	 67.200	
				RAZEM	67.200
47 d.1.4	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej na posesjach - materiał z rozbiórki 7.2	m ² m ²	 7.200	
				RAZEM	7.200
2	CPV 45230000-8 CPV 45100000-8	ROBOTY DODATKOWE - Wymiana istniejących studzni rewizyjnych w przypadku negatywnego wyniku próby szczelności			
48 d.2	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. do1200 mm w gotowym wykopie 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur , 2	stud. stud.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
50 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,0m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i włazem żeliwnym klasy D zabezpieczonym przed kradzieżą 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4,0 m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i włazem żeliwnym klasy D zabezpieczonym przed kradzieżą 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000