
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI W
ULICY KS. GOŁKA W M. RUSINOWICE
ADRES INWESTYCJI : RUSINOWICE GM. KOSZĘCIN
INWESTOR : URZĄD GMINY W KOSZĘCINIE
ADRES INWESTORA : 42-286 KOSZĘCIN UL POWSTAŃCÓW 10
BRANŻA : SANITARNA KOD CPV 45232400-6 - PRACE BUDOWLANE DOTYCZĄCE BUDOWY KANAŁÓW ŚCIE-
KOWYCH

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KRZYSZTOF GRYGIELSKI
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

CELEM PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI SANITARNEJ JEST UPORZĄDKOWANIE GOSPODARKI ŚCIEKOWEJ Z BUDYNKÓW POŁOŻONYCH WZDŁUŻ ULICY KS. GOŁKA W M. RUSINOWICE GM. KOSZĘCIN.

WŁĄCZENIE PROJEKTOWANEGO KANAŁU NASTĄPI DO ISTNIEJĄCEJ KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. KOLEJOWEJ.

PARAMETRY PRZEDMIOTOWEGO KANAŁU SANITARNEGO :

1. KANAŁ Z RUR LITYCH O ŚR. 200/5.9 MM - 201.5 MB.
2. STUDNIE ŻELBETOWE KANALIZACYJNE O ŚR. 1200 MM - 6 SZT.
3. RURY OCHRONNE STALOWE O ŚR. 323 MM - 5,5 MB.
4. RURY OCHRONNE AROTA O ŚR. 50 MM - 3 MB

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym	km	0.200	
		0.2			
				RAZEM	0.200
2	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
d.1	0419-02		szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
3	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.1	0420-01		szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
4	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
d.1	0419-05		szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
5	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.1	0420-03		szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
6	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01		m	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
7	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02		m	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
8	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	Grubość warstwy bitumicznej - 7 cm	m	403.000	
		201,5*2=403			
		403			
				RAZEM	403.000
9	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywo-	m ²		
d.1	0102-03	zem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	317.250	
		201,5*1,5=302,25			
		1*2,5*6=15			
		Razem - 317,25			
		317.25			
				RAZEM	317.250
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.1	0802-07	cm - łączna grubość rozbieranej podbudowy - 20 cm	m ²	317.250	
		317.25			
				RAZEM	317.250
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm	m ²		
d.1	0802-08	grubości	m ²	317.250	
		Krotność = 5			
		317.25			
				RAZEM	317.250
12	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1	1103-01	3 samochody samowyładowcze	m ³	63.450	
		317.25*0.2			
				RAZEM	63.450
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1	1103-04	dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - łączna odleg-	m ³	63.450	
		łość odwozu - 5 km			
		63.45			
				RAZEM	63.450
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1	1103-05	dowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpo-	m ³	85.658	
		częty 1 km			
		Uwaga - materiał do ponownego użycia - bieżące utrzymanie dróg			
		Krotność = 4			
		63.45+(317.25*0.07)			
				RAZEM	85.658
2		ROBOTY DROGOWE - ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH			
15	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.2	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	317.250	
		317.25			
				RAZEM	317.250
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0114-05	15 cm - KR- 2	m ²	317.250	
		łączna grubość podbudowy - 20 cm			
		317.25			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	317.250
17	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.625 317.25	m ² m ²	 317.250	
				RAZEM	317.250
18	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 317.25	m ² m ²	 317.250	
				RAZEM	317.250
19	KNR 2-31 d.2 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 317.25	m ² m ²	 317.250	
				RAZEM	317.250
20	KNR 2-31 d.2 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 317.25	m ² m ²	 317.250	
				RAZEM	317.250
21	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 317.25	m ² m ²	 317.250	
				RAZEM	317.250
22	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 317.25	m ² m ²	 317.250	
				RAZEM	317.250
23	KNR 2-31 d.2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 317.25	m ² m ²	 317.250	
				RAZEM	317.250
24	KNR 2-31 d.2 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm Analogia - naprawa pobocza drogi asfaltowej - 200*0,5=100 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
25	KNR 2-31 d.2 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 100	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000
3		ROBOTY ZIEMNE			
26	KNR 2-01 d.3 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) Analogia - inwentaryzacja istniejącego uzbrojenia 3	dół. dół.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 2-01 d.3 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.II Średnia głębokość posadowienia kanalizacji - 2,48+2,14+1,57+1,51+2,23+2,21/6=2,02+0,2=2,22 201,5*1,2*2,22=536,8 2,5*2,5*2,22*6=83,25 Razem - 620,05 - grunt kat II - 40% - 248,02 Mech - 95% - 235,62 235.62	m ³ m ³	 235.620	
				RAZEM	235.620
28	KNR 2-01 d.3 0317-0401	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.II z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 5% - 12,4 12.4	m ³ m ³	 12.400	
				RAZEM	12.400
29	KNR 2-01 d.3 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III - 40 % - 248,02 M - 95 % - 235,62 235.62	m ³ m ³	 235.620	
				RAZEM	235.620
30	KNR 2-01 d.3 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m R 5 % - 12,4 12.4	m ³ m ³	 12.400	
				RAZEM	12.400
31	KNR 2-01 d.3 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV - 20 % - 124,01 Mech 95 % - 117,81	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		117.81	m ³	117.810	
				RAZEM	117.810
32	KNR 2-01 d.3 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 5 % - 6,2 6.2	m ³ m ³	 6.200	
				RAZEM	6.200
33	KNR 2-01 d.3 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 201,5*2,22*2=894,66 894.66	m ² m ²	 894.660	
				RAZEM	894.660
34	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 201,5*0,4*1=80,6 3,14*0,7*0,7*2,22*6=20,49 Razem - 101,09 620,05-101,09=518,96 518.96	m ³ m ³	 518.960	
				RAZEM	518.960
35	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 518.96	m ³ m ³	 518.960	
				RAZEM	518.960
36	KNR 2-01 d.3 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - odwóz na składowisko odpadów wskazane przez Inwestora 101.09	m ³ m ³	 101.090	
				RAZEM	101.090
37	KNR 2-01 d.3 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 101.09	m ³ m ³	 101.090	
				RAZEM	101.090
38	KNR 2-01 d.3 0605-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr.otw. 150-500 mm Analogia - pompowanie wody pompą spalinową bezpośrednio z wykopu 50	m-g m-g	 50.000	
				RAZEM	50.000
4		KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
39	KNR 2-18 d.4 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 201,5*1=201,5 201.5	m ² m ²	 201.500	
				RAZEM	201.500
40	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 /5,9 mm 201.5	m m	 201.500	
				RAZEM	201.500
41	KNR 2-18 d.4 0409-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV (przepust + punkt geodezyjny) - przewiert w rurach ochronnych stalowych o śr. 323/7.1 mm 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
42	KNR 2-18 d.4 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych Pozycja nie obejmuje rur roboczych , służy jedynie do wyliczenia podpór 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
43	KNR-W 2-18 d.4 0801-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm Analogia - montaż trójników z PCV 200/160 dla potrzeb wykonania przyłączy 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR-W 2-02 d.4 0201-04	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szerokości ponad 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu Analogia - wykonanie fundamentu z betonu B - 15 pod studnie kanalizacyjne 1,5*1,5*0,15=0,34*6=2,04 2.04	m ³ m ³	 2.040	
				RAZEM	2.040
45	KNR 2-18 d.4 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m Analogia - studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu B - 45 łączonych na uszczelki z włazem żeliwnym 40 t ożebrowanym 6	stud. stud.	 6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
46	KNR 2-18 d.4 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -6	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-6.000	
				RAZEM	-6.000
47	KNR 4-01 d.4 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNR-W 2-18 d.4 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm Analogia - montaż przejść szczelnych 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
49	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - łączna grubość obsypki 20 cm 201.5	m ² m ²	201.500	
				RAZEM	201.500
50	KNR 2-31 d.4 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 201.5	m ² m ²	201.500	
				RAZEM	201.500
51	KA; LKULA- d.4 CJA WŁAS- NA	Wizualizacja telewizyjna - kamerowanie 201.5	m m	201.500	
				RAZEM	201.500
5		ZABEZPIECZENIE (KOLIZJE) ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA			
52	KNR 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Analogia - rury AROTA o śr. 50 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000