
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI W
ULICY LOMPY 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 ODBIÓR ŚCIEKÓW Z BUDYNKÓW MIESZKALNYCH POŁOŻONYCH PRZY ULICY LOMPY.

PROJEKTOWANY KANAŁ WŁĄCZONO DO ISTNIEJĄCEK KANALIZACJI W ULICY LOMPY.

UZBROJENIE PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI STANOWIĄ :

1. KANAŁ Z RUR PCV LITYCH O ŚR. 200 MM
2. STUDNIE ŻELBETOWE KANALIZACYJNE O ŚR. 1200 MM

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	0.310	
		0.31			
				RAZEM	0.310
2	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
d.1	0419-02	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.1	0420-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
d.1	0419-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.1	0420-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
7	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02	40	m	40.000	
				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		
		307,5*2=615		615.000	
		615			
				RAZEM	615.000
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			
		307,5*1,5=461,25			
		1*2,5*7=17,5			
		Razem - 478,75			
		478.25	m ²	478.250	
				RAZEM	478.250
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	478.250	
		478.25			
				RAZEM	478.250
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm	m ²		
d.1	0802-08	grubości	m ²	478.250	
		Krotność = 5			
		478.25			
				RAZEM	478.250
12	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1	1103-01	3 samochody samowyladowcze	m ³	95.650	
		478.25*0.2			
				RAZEM	95.650
13	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyla-	m ³		
d.1	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - łączna odleg-	m ³	95.650	
		łość odwozu - 5 km			
		95.65			
				RAZEM	95.650
14	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyla-	m ³		
d.1	1103-05	dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo-			
		częty 1 km			
		Uwaga - materiał do ponownego użycia - bieżące utrzymanie dróg			
		Krotność = 4			
		95.65+(478.25*0.07)	m ³	129.128	
				RAZEM	129.128
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	478.250	
		478.25			
				RAZEM	478.250
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	478.250	
		łączna grubość podbudowy - 20 cm			
		478.25			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	478.250
17	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.625 478.25	m ² m ²	 478.250	
				RAZEM	478.250
18	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 478.25	m ² m ²	 478.250	
				RAZEM	478.250
19	KNR 2-31 d.2 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepisczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 478.25	m ² m ²	 478.250	
				RAZEM	478.250
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 = 3 478.25	m ² m ²	 478.250	
				RAZEM	478.250
21	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 478.25	m ² m ²	 478.250	
				RAZEM	478.250
22	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 478.25	m ² m ²	 478.250	
				RAZEM	478.250
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 = 2 478.25	m ² m ²	 478.250	
				RAZEM	478.250
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 - 300*0,5=150 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
25	KNR 2-31 d.2 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
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 5	dół. dół.	 5.000	
				RAZEM	5.000
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 - 2,22+2,32+2,41+2,55+2,56+2,66+2,21/7=2,42+0,2=2,62 317,5*1,2*2,62=998,22 2,5*2,5*2,62*7=114,63 Razem - 1112,5 - grunt kat II - 40% - 445,14 Mech - 95% - 422,88 422.88	m ³ m ³	 422.880	
				RAZEM	422.880
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% - 22,26 22.26	m ³ m ³	 22.260	
				RAZEM	22.260
29	KNR 2-01 d.3 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III - 40 % - 445,14 M - 95 % - 422,88 422.88	m ³ m ³	 422.880	
				RAZEM	422.880
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 % - 22,26 22.26	m ³ m ³	 22.260	
				RAZEM	22.260
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 % - 222,57 Mech 95 % - 211,44	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		211.44	m ³	211.440	
				RAZEM	211.440
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 % - 11,29 11.29	m ³ m ³	 11.290	
				RAZEM	11.290
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) 317,5*2,62*2=1663,7 1663.7	m ² m ²	 1663.700	
				RAZEM	1663.700
34	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 317,5*0,4*1=127 3,14*0,7*0,7*2,62*7=28,22 Razem - 155,22 1112,85-155,22=957,63 957.63	m ³ m ³	 957.630	
				RAZEM	957.630
35	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty syplkie 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 samowyladowczymi 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 samowyladowczymi 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 55	m-g m-g	 55.000	
				RAZEM	55.000
4		KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
39	KNR 2-18 d.4 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów syplkich o grubości 20 cm 317,5*1=317,5 317.5	m ² m ²	 317.500	
				RAZEM	317.500
40	KNR-W 2-18 d.4 0408-03	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 /5,9 mm 317.5	m m	 317.500	
				RAZEM	317.500
41	KNR-W 2-18 d.4 0801-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 200 mm Analogia - montaż trójników z PCV 200/160 dla potrzeb wykonania przyłączy 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
42	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*7=2,38 2.38	m ³ m ³	 2.380	
				RAZEM	2.380
43	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 7	stud. stud.	 7.000	
				RAZEM	7.000
44	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. -7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -7.000	
				RAZEM	-7.000
45	KNR 4-01 d.4 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	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 13	szt szt	 13.000	
				RAZEM	13.000
47	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - łączna grubość obsypki 20 cm 317.5	m ² m ²	 317.500	
				RAZEM	317.500
48	KNR 2-31 d.4 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 317.5	m ² m ²	 317.500	
				RAZEM	317.500
49	KA;LKULA- d.4 CJA WŁAS- NA	Wizualizacja telewizyjna - kamerowanie 317.5	m m	 317.500	
				RAZEM	317.500
5		ZABEZPIECZENIE (KOLIZJE) ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA			
50	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*4	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR 5-10 d.5 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Analogia - rury AROTA o śr. 80 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000