
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI W
ULICY KS. GOŁKO W M. RUSINOWICE - PRZYŁĄCZA SANITARNE
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 : PAZDZIERNIK 2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAZDZIERNIK 2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZYŁĄCZA SANITARNE ZAPROJEKTOWANO Z RUR PCV O ŚR. 160 MM POŁĄCZONYCH ZE STUDNIAMI REWIZYJNYMI Z KRĘGÓW ŻELBETOWYCH POPRZECZ ZASTOSOWANIE PRZEJŚĆ SZCZELNYCH.
STUDNIE PRZYŁĄCZENIOWE PRZYDOMOWE ZOSTANĄ WYKONANE Z PCV O ŚR. 425 MM JAKO STUDZIENKI SYSTEMOWE WAVIN.

UZBROJENIE PRZYŁĄCZY STANOWIĄ :

1. RURY PCV O ŚR. 160 MM - 39.5 MB
2. STUDNIE PRZYŁĄCZENIOWE Z PCV 425 MM - 5 SZT

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	0.040	
		0.04			
				RAZEM	0.040
2	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
d.1	0419-02		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
3	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.1	0420-01		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
4	KNR 2-25	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
d.1	0419-05		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
5	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.1	0420-03		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
6	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1	0417-01		m	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
7	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1	0417-02		m	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
8	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0101-02	Analogia - naw. bitumiczna gr. 7 cm	m		
		$(4+3,5+3+4+4)*2=37$			
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.1	0803-03	grubości 3 cm	m ²	22.200	
		18,5*1,2=22,2			
		22.2			
				RAZEM	22.200
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych -	m ²		
d.1	0803-04	dalszy 1 cm grubości	m ²	22.200	
		Krotność = 4			
		22.2			
				RAZEM	22.200
11	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	22.200	
		22.2			
				RAZEM	22.200
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm	m ²		
d.1	0802-08	grubości	m ²	22.200	
		Krotność = 5			
		22.2			
				RAZEM	22.200
13	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej	m ²		
d.1	0810-01	Analogia - rozebranie naw. z kostki brukowej - zjazdu	m ²	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
14	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez	m ³		
d.1	1103-01	3 samochody samowyładowcze	m ³	5.994	
		22.2*0.27			
				RAZEM	5.994
15	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	5.994	
		łość odwozu - 5 km			
		5.994			
				RAZEM	5.994
16	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	5.994	
		częty 1 km			
		Uwaga - materiał do ponownego użycia - bieżące utrzymanie dróg			
		Krotność = 4			
		5.994			
				RAZEM	5.994
2		ROBOTY DROGOWE - ODBUDOWA NAWIERZCHNI DROGOWYCH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 22.2	m ²		
			m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
18	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - KR- 2 łączna grubość podbudowy - 20 cm 22.2	m ²		
			m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
19	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.625 22.2	m ²		
			m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
20	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 22.2	m ²		
			m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
21	KNR 2-31 d.2 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 22.2	m ²		
			m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
22	KNR 2-31 d.2 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 22.2	m ²		
			m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
23	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 22.2	m ²		
			m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
24	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 22.2	m ²		
			m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
25	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 22.2	m ²		
			m ²	22.200	
				RAZEM	22.200
26	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 - 39-18,5=18,5*2=39 39	m ²		
			m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
27	KNR 2-31 d.2 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3 39	m ²		
			m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
28	KNR 2-31 d.2 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - kostka brukowa z odzysku 12	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR 2-01 d.2 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 30	m ²		
			m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNR 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 30	m ²		
			m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
3		ROBOTY ZIEMNE			
31	KNR 2-01 d.3 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.II Średnia głębokość posadowienia kanalizacji - 1,81+1,7+1,67+1,59+1,47+1,36+1,49+1,39+1,63+1,49/10=1,56+0,2=1,76 1,76*39,5*1,2= 83,42 1,5*1,5*1,76*5=19,8 Razem - 103,22 - grunt kat II - 40% - 41,28 Mech - 95% - 39,22 39.22	m ³		
			m ³	39.220	
				RAZEM	39.220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	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% - 2,06 2.06	m ³ m ³	 2.060	
				RAZEM	2.060
33	KNR 2-01 d.3 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 40 % - 41,28 Mech. 95 % - 39,22 39.22	m ³ m ³	 39.220	
				RAZEM	39.220
34	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 % - 2,06 2.06	m ³ m ³	 2.060	
				RAZEM	2.060
35	KNR 2-01 d.3 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - 20 % - 20,64 Mech 95 % - 19,61 19.61	m ³ m ³	 19.610	
				RAZEM	19.610
36	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 % - 1,03 1.03	m ³ m ³	 1.030	
				RAZEM	1.030
37	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) 39,5*1,76*2=139,04 139.04	m ² m ²	 139.040	
				RAZEM	139.040
38	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 39,5*0,4*1=15,8 3,14*0,3*0,3*1,76*5=2,49 Razem - 18,29 103,22-18,29=84,93 84.93	m ³ m ³	 84.930	
				RAZEM	84.930
39	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 84.93	m ³ m ³	 84.930	
				RAZEM	84.930
40	KNR 2-01 d.3 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 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 18.29	m ³ m ³	 18.290	
				RAZEM	18.290
41	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 18.29	m ³ m ³	 18.290	
				RAZEM	18.290
4		KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
42	KNR 2-18 d.4 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 39,5*1=39,5 39.5	m ² m ²	 39.500	
				RAZEM	39.500
43	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4.7 mm 39.5	m m	 39.500	
				RAZEM	39.500
44	KNR 4-01 d.4 0208-01	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR-W 2-18 d.4 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Analogia - montaż przejść szczelnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-18 d.4 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 5	szt. szt.	 5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
47	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - łączna grubość obsypki 20 cm 39.5	m ² m ²	 39.500	
				RAZEM	39.500
48	KNR 2-31 d.4 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 39.5	m ² m ²	 39.500	
				RAZEM	39.500
5	ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA				
49	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 2*3	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
50	KNR 5-10 d.5 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Analogia - rury ochronne AROTA o śr. 80 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000