
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWY SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYKANALIKAMI W
ULICY KS. LOMPY 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 : PAŹDZIERNIK 2009

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
PAŹDZIERNIK 2009

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZYŁACZA SANITARNE ZAPROJEKTOWANO Z RUR PCV O ŚR. 160 MM POŁĄCZONE ZE STUDNIAMI REWIZYJNYMI Z KRĘGÓW ŻELBETONOWYCH POPRZECZYSTOŚCIĄ SZCZELNYCH .
STUDNIE PRZYŁĄCZENIOWE PRZYDOMOWE ZOSTANĄ WYKONANE Z PCW O ŚR. 425 MM JAKO STUDZIENKI SYSTEMOWE WAVIN .
UZBROJENIE PRZYŁĄCZY SANITARNYCH STANOWĄ :

1. RURY PCV LITE O ŚR. 160 MM - 139,5 MB
2. STUDNIE PRZYŁĄCZENIOWE SYSTEMOWE WAVIN Z PCW ŚR. 425 MM - 9 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	0.140	
		0.14			
				RAZEM	0.140
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 3,5+1,5+4+3,5+3+1,5+4+1+1,5+4+1,5+1,5+4+1,5+4+1,5+47*2=94	m	94.000	
		94			
				RAZEM	94.000
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1	0803-03		m ²	56.400	
		47*1,2=56,4			
		56.4			
				RAZEM	56.400
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0803-04		m ²	56.400	
		Krotność = 4			
		56.4			
				RAZEM	56.400
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - łączna grubość rozbieranej podbudowy - 20 cm	m ²		
d.1	0802-07		m ²	56.400	
		56.4			
				RAZEM	56.400
12	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0802-08		m ²	56.400	
		Krotność = 5			
		56.4			
				RAZEM	56.400
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	22.000	
		22			
				RAZEM	22.000
14	KNR 4-04	Łaďadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
d.1	1103-01		m ³	15.228	
		56.4*0.27			
				RAZEM	15.228
15	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładadowaniu i wyladadowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - łączna odległość odwozu - 5 km	m ³		
d.1	1103-04		m ³	15.228	
		15.228			
				RAZEM	15.228
16	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładadowaniu i wyladadowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo- częty 1 km	m ³		
d.1	1103-05		m ³	15.228	
		Uwaga - materiał do ponownego użycia - bieżące utrzymanie dróg			
		Krotność = 4			
		15.228			
				RAZEM	15.228
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 56.4	m ² m ²	 56.400	
				RAZEM	56.400
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 56.4	m ² m ²	 56.400	
				RAZEM	56.400
19	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.625 56.4	m ² m ²	 56.400	
				RAZEM	56.400
20	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 56.4	m ² m ²	 56.400	
				RAZEM	56.400
21	KNR 2-31 d.2 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm 56.4	m ² m ²	 56.400	
				RAZEM	56.400
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 56.4	m ² m ²	 56.400	
				RAZEM	56.400
23	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 56.4	m ² m ²	 56.400	
				RAZEM	56.400
24	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm 56.4	m ² m ²	 56.400	
				RAZEM	56.400
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 56.4	m ² m ²	 56.400	
				RAZEM	56.400
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 - 19*3*2=38,6 38.6	m ² m ²	 38.600	
				RAZEM	38.600
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 38.6	m ² m ²	 38.600	
				RAZEM	38.600
28	KNR 2-31 d.2 0511-04	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej - kostka brukowa z odzysku 22	m ² m ²	 22.000	
				RAZEM	22.000
29	KNR 2-01 d.2 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 139,5-(19*2+47)=54,5*2=109 109	m ² m ²	 109.000	
				RAZEM	109.000
30	KNR 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm Analogia - obsianie trawą terenu po robotach kanalizacyjnych 109	m ² m ²	 109.000	
				RAZEM	109.000
31	KNR 2-25 d.2 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 5*1.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
32	KNR 2-25 d.2 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa Uwaga - materiał z odzysku 5*1.5	m ² m ²	 7.500	
				RAZEM	7.500
3		ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.II Średnia głębokość posadowienia kanalizacji - 1,91+1,8+2,15+2,1+1,98+1,8+2,43+2,02+1,92+1,8+2,49+2,01+2,01+2,8+2,53+1,97+2,13+2+1,78+1,8+2,27+2,09+2,58+2,05+2,06+1,8+2,39+2,01+2,12+2,05/30=2,1+0,2=2,3 139,5*1,2*2,3=385,02 1,5*1,5*2,3*19=98,33 Razem - 483,55 - grunt kat II - 40% - 193,42 Mech - 95% - 183,75 183.75	m ³ m ³	 183.750	 183.750
				RAZEM	183.750
34 d.3	KNR 2-01 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% - 9,67 9.67	m ³ m ³	 9.670	 9.670
				RAZEM	9.670
35 d.3	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III - 40 % - 193,42 Mech. 95 % - 183,75 183.75	m ³ m ³	 183.750	 183.750
				RAZEM	183.750
36 d.3	KNR 2-01 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 % - 9,67 9.67	m ³ m ³	 9.670	 9.670
				RAZEM	9.670
37 d.3	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - 20 % - 96,71 Mech 95 % - 91,87 91.87	m ³ m ³	 91.870	 91.870
				RAZEM	91.870
38 d.3	KNR 2-01 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 % - 4,84 4.84	m ³ m ³	 4.840	 4.840
				RAZEM	4.840
39 d.3	KNR 2-01 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) 139,5*2,3*2=641,7 641.7	m ² m ²	 641.700	 641.700
				RAZEM	641.700
40 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 139,5*0,4*1=55,8 1,5*1,5*2,3*19=12,35 Razem - 68,15 483,35-68,15=415,2 415.2	m ³ m ³	 415.200	 415.200
				RAZEM	415.200
41 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 415.2	m ³ m ³	 415.200	 415.200
				RAZEM	415.200
42 d.3	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - odwóz na składowisko odpadów wskazane przez Inwestora 68.15	m ³ m ³	 68.150	 68.150
				RAZEM	68.150
43 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 68.15	m ³ m ³	 68.150	 68.150
				RAZEM	68.150
4		KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
44 d.4	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 139,5*1=139,5 139.5	m ² m ²	 139.500	 139.500
				RAZEM	139.500
45 d.4	KNR-W 2-18 0801-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm Analogia - montaż trójników o śr. 160 mm dla potrzeb wykonania tzw. stójek przyłączeniowych 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 2-18 d.4 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Analogia - montaż korków zaslepiających 160 mm 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNR-W 2-18 d.4 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm Analogia - montaż kolan 160 mm 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160/4.7 mm 139.5 mb - przykanaliki sanitarne 9 mb - tzw stojki 148.5	m m	 148.500	
				RAZEM	148.500
49	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 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
50	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 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNR-W 2-18 d.4 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 19	szt szt	 19.000	
				RAZEM	19.000
52	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - łączna grubość obsypki 20 cm 139.5	m ² m ²	 139.500	
				RAZEM	139.500
53	KNR 2-31 d.4 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 17 139.5	m ² m ²	 139.500	
				RAZEM	139.500
5		ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA			
54	KNR 5-10 d.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Analogia - montaż rur AROTA o śr. 50 mm - 11*3=33 33	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
55	KNR 5-10 d.5 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie Analogia - montaż rur AROT o śr. 80 mm - 3*3=9 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000