
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Głogów ulica Wita Stwosza, ulica Królewska
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Głogowie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ulica Łąkowa 52 67-200 Głogów

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty nawierzchniowe					
1.1 Roboty rozbiórkowe					
d.1.1	1	KNR 2-31			
	0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm - analogia	m ²		
	S1ist-S2	2*42	m ²	84.000	
	S5-S6ist	2*10	m ²	20.000	
				RAZEM	104.000
d.1.1	2	KNR AT-03			
	0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
	S3-S5	2*84.6	m	169.200	
	S5-S6ist	2*9	m	18.000	
				RAZEM	187.200
d.1.1	3	KNR 2-31			
	0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub.	m ²		
	S3-S5	3 cm	m ²	169.200	
	S5-S6ist	2*84.6	m ²	18.000	
				RAZEM	187.200
d.1.1	4	KNR 2-31			
	0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal-	m ²		
	S3-S5	szy 1 cm grub. grubość warstwy 10 cm	m ²	169.200	
	S5-S6ist	Krotność = 7	m ²	18.000	
				RAZEM	187.200
d.1.1	5	KNR 2-31			
	0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
	S1ist-S2	1.8*42	m ²	75.600	
	S3-S5	1.8*84.6	m ²	152.280	
				RAZEM	262.080
d.1.1	6	KNR 2-31			
	0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. -	m ²		
	S1ist-S2	grubość warstwy 25 cm	m ²	75.600	
	S3-S5	Krotność = 10	m ²	152.280	
				RAZEM	262.080
d.1.1	7	KNR 2-31			
	0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m ²		
	S1ist-S2	1.6*42	m ²	67.200	
	S3-S5	1.6*84.6	m ²	135.360	
				RAZEM	232.960
d.1.1	8	KNR 2-31			
	0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości -	m ²		
	S1ist-S2	grubość warstwy 20 cm	m ²	1.000	
	S3-S5	Krotność = 10	m ²	67.200	
				RAZEM	233.960
d.1.1	9	KNR 4-01			
	0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1	m ³		
	kostka beto-	km (kostka betonowa, asfalt, kruszywo kamienne, stabilizacja)	m ³	8.320	
	nowa	104*0.08	m ³	18.720	
				RAZEM	139.152
d.1.1	10	KNR 4-01			
	0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy	m ³		
	kostka beto-	następny 1 km - odległość 10 km	m ³	8.320	
	nowa	Krotność = 9	m ³	18.720	
				RAZEM	139.152
d.1.1	11	Kalkulacja			
	własna	Oplata za składowanie na składowisku odpadów	m ³	139.152	
		139.152	m ³		
				RAZEM	139.152
1.2 Roboty nawierzchniowe odtworzeniowe					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi -	m ²		
d.1.2	0111-03	grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm			
	S1ist-S2	1.6*42	m ²	67.200	
	S3-S5	1.6*84.6	m ²	135.360	
	S5-S6ist	1.6*(9+10)	m ²	30.400	
				RAZEM	232.960
13	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi -	m ²		
d.1.2	0111-04	za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu - grubość warstwy 20 cm			
	S1ist-S2	Krotność = 5 1.6*42	m ²	67.200	
	S3-S5	1.6*84.6	m ²	135.360	
	S5-S6ist	1.6*(9+10)	m ²	30.400	
				RAZEM	232.960
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.1.2	0114-05				
	S1ist-S2	1.8*42	m ²	75.600	
	S3-S5	1.8*84.6	m ²	152.280	
	S5-S6ist	1.8*(9+10)	m ²	34.200	
				RAZEM	262.080
15	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.1.2	0114-07				
	S1ist-S2	1.8*42	m ²	75.600	
	S3-S5	1.8*84.6	m ²	152.280	
	S5-S6ist	1.8*(9+10)	m ²	34.200	
				RAZEM	262.080
16	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po	m ²		
d.1.2	0114-08	zagęszcz. - grubość warstwy 10 cm			
	S1ist-S2	Krotność = 2 1.8*42	m ²	75.600	
	S3-S5	1.8*84.6	m ²	152.280	
	S5-S6ist	1.8*(9+10)	m ²	34.200	
				RAZEM	262.080
17	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca	m ²		
d.1.2	0310-01	asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm			
	S3-S5	2*84.6	m ²	169.200	
	S5-S6ist	2*9	m ²	18.000	
				RAZEM	187.200
18	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca	m ²		
d.1.2	0310-02	asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. grubość warstwy 5 cm			
	S3-S5	2*84.6	m ²	169.200	
	S5-S6ist	2*9	m ²	18.000	
				RAZEM	187.200
19	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna	m ²		
d.1.2	0310-05	asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm			
	S3-S5	2*84.6	m ²	169.200	
	S5-S6ist	2*9	m ²	18.000	
				RAZEM	187.200
20	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna	m ²		
d.1.2	0310-06	asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - grubość warstwy 5 cm			
	S3-S5	Krotność = 2 2*84.6	m ²	169.200	
	S5-S6ist	2*9	m ²	18.000	
				RAZEM	187.200
21	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej o grubości 8 cm - analogia - materiał 80% kostki	m ²		
d.1.2	0303-03	z odzysku			
	S1ist-S2	2*42	m ²	84.000	
	S5-S6ist	2*10	m ²	20.000	
				RAZEM	104.000
2 Roboty ziemne					
22	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.			
	S1ist-S2	(3.89+3.86)*0.5*1.4*38.72*0.7	m ³	147.039	
	S3-S4	(3.66+3.59)*0.5*1.4*38.21*0.7	m ³	135.741	
	S4-S5	(3.59+3.69)*0.5*1.4*43.19*0.7	m ³	154.067	
	S5-S6ist	(3.69+2.75)*0.5*1.4*16.9*0.7	m ³	53.330	
	studnie	2*2*(3.86+3.66+3.59+3.69)*0.7	m ³	41.440	
				RAZEM	531.617
23	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5	m ³		
d.2	0305-02	m w gruncie kat. III			
	S1ist-S2	(3.89+3.86)*0.5*1.4*38.72*0.3	m ³	63.017	
	S3-S4	(3.66+3.59)*0.5*1.4*38.21*0.3	m ³	58.175	
	S4-S5	(3.59+3.69)*0.5*1.4*43.19*0.3	m ³	66.029	
	S5-S6ist	(3.69+2.75)*0.5*1.4*16.9*0.3	m ³	22.856	
	studnie	2*2*(3.86+3.66+3.59+3.69)*0.3	m ³	17.760	
				RAZEM	227.836

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.2	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
	S1ist-S2	(4.24+4.21)*0.5*38.72*2	m ²	327.184	
	S3-S4	(4.01+3.94)*0.5*38.21*2	m ²	303.770	
	S4-S5	(3.94+4.04)*0.5*43.19*2	m ²	344.656	
	S5-S6ist	(4.04+3.10)*0.5*16.9*2	m ²	120.666	
	studnie	2*(4.21+4.01+3.94+4.04)*2	m ²	64.800	
				RAZEM	1161.076
25 d.2	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV	m ²		
	S1ist-S2	(4.24+4.21)*0.5*38.72*2	m ²	327.184	
	S3-S4	(4.01+3.94)*0.5*38.21*2	m ²	303.770	
	S4-S5	(3.94+4.04)*0.5*43.19*2	m ²	344.656	
	S5-S6ist	(4.04+3.10)*0.5*16.9*2	m ²	120.666	
	studnie	2*(4.21+4.01+3.94+4.04)*2	m ²	64.800	
				RAZEM	1161.076
26 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m ³		
	S1ist-S2	1.4*38.72*0.2	m ³	10.842	
	S3-S4	1.4*38.21*0.2	m ³	10.699	
	S4-S5	1.4*43.19*0.2	m ³	12.093	
	S5-S6ist	1.4*16.9*0.2	m ³	4.732	
	studnie	2*2*4*0.2	m ³	3.200	
				RAZEM	41.566
27 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka	m ³		
	S1ist-S2	(1.4*38.72*0.6)-(3.14*0.4*0.4*0.25*38.42)	m ³	27.699	
	S3-S4	(1.4*38.21*0.6)-(3.14*0.4*0.4*0.25*38.21)	m ³	27.297	
	S4-S5	(1.4*43.19*0.6)-(3.14*0.4*0.4*0.25*43.19)	m ³	30.855	
	S5-S6ist	(1.4*16.9*0.6)-(3.14*0.4*0.4*0.25*16.9)	m ³	12.073	
	studnie	(2*2*4*0.6)-(4*3.14*1.2*1.2*0.25*0.6)	m ³	6.887	
				RAZEM	104.812
28 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
	S1ist-S2	(147.039+63.017)-(10.842+27.699)	m ³	171.515	
	S3-S4	(135.741+58.175)-(10.699+27.297)	m ³	155.920	
	S4-S5	(154.067+66.029)-(12.093+30.855)	m ³	177.148	
	S5-S6ist	(53.330+22.856)-(4.732+12.073)	m ³	59.381	
	studnie	(41.44+17.76)-(3.2+6.887+(3.14*1.2*1.2*0.25*(3.26+3.06+2.99+3.09)))	m ³	35.096	
				RAZEM	599.060
29 d.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		(531.617+227.836)-599.06	m ³	160.393	
				RAZEM	160.393
30 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odległość 10 km	m ³		
		Krotność = 9	m ³	160.393	
		(531.617+227.836)-599.06	m ³	160.393	
				RAZEM	160.393
31 d.2	Kalkulacja własna	Oплата за складование надмiару земли на складовику отходов	m ³		
		(531.617+227.836)-599.06	m ³	160.393	
				RAZEM	160.393
3 Roboty montażowe					
32 d.3	KNNR 4 1305-09	Kanały z rur kamionkowych kanalizacyjnych o śr. nominalnej 400 mm łączone na kielich z uszczelką	m		
	S1ist-S2	38.72	m	38.720	
	S3-S4	38.21	m	38.210	
	S4-S5	43.19	m	43.190	
	S5-S6ist	16.9	m	16.900	
				RAZEM	137.020
33 d.3	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowej prefabrykowana o śr. 1200 mm - analogia	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		4	stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	[0.5 m] stud.	8.000	
				RAZEM	8.000
36 d.3	KNNR 4 1317-09	Kształtki kamionkowe o śr. nominalnej 400 mm łączone na kielich z uszczelką - wejście do studni 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
37 d.3	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3	KNNR 4 1201-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami kamionkowymi o śr.nominalnej 400 mm w gruntach kat.III-IV - analogia 14.73	m m	14.730	
				RAZEM	14.730
39 d.3	KNNR 11 0401-01	Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t z 2 płyt przejazdowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Tymczasowa organizacja ruchu					
40 d.4	KNNR 6 0702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - współczynnik norm dla materia- łów 0,3 66	szt. szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
41 d.4	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 - współczynnik norm dla materiałów 0,3 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
42 d.4	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - zaporą drogową o pow. ponad 0.3 m2 - współczynnik norm dla materiałów 0,3 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
43 d.4	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
44 d.4	Kalkulacja własna	Koszty zajęcia pasa drogowego na czas realizacji robót 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000