
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej - łącznika ul. Mrozowskiej i Łakowej w Mińsku Mazowieckim - kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : Mińsk Mazowiecki ul. Mrozowska, Łąkowa, Dźwigowa
INWESTOR : Miasto Mińsk Mazowiecki
ADRES INWESTORA : 50-300 Mińska Mazowiecki, ul. Konstytucji 3 Maja 1
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogusław Kowalczyk
DATA OPRACOWANIA : 10,01,2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10,01,2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i roboty ziemne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - + obsługa geodezyjna Krotność = 2 [88.8+109.6+163.1+6.1+230.3]*0.001	km km	 0.60	
				RAZEM	0.60
2 d.1	KSNR 1 0205-02 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 22.4*[2.02--0.5+0.2]*1.45+{39*[1.98]+49.8*[2.02-0.3]}*1.7+{38.7*[1.98]+15*[1.97-0.3]+12*[2.05-0.3]+15*[2.44-0.3]+12.6*[2.16-0.3]}*1.45+{19.75*[2.18-0.3]+15*[2.40-0.3]+39.7*[2.17-0.3]+15.4*[2.15-0.3]+32.35*[2.27-0.3]+25*[2.18-0.3]+23.25*[2.03-0.3]+17.9*[2.17-0.3]+42.0*[2.04-0.3]}*0.9+12*2.0*2.2*1.0+12*2.0*2.5*1.1+4.10*3.2*3.2*2 163.1*1.0*0.9+33*1.2*2.2*0.4 A (suma częściowa) -1394.03*0.1 <objętość rur i studni>-(3.01*9.95+2.32*10.13+1.58*21.91+0.32*49.5+0.78*88.8+0.32*109.6+0.08*230.3+0.03*169.2) <podsyпка piaskowa gr 20 cm>-{[88.8]*1.2+109.6*1.0+[163.1+6.1+230.3]*1.0}*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1212.39 181.64 ----- 1394.03 -139.40 -231.74 -123.13	
				RAZEM	899.76
3 d.1	KSNR 1 0304-02 analogia	Wykop przy odkrywaniu istniejących sieci infrastruktury komunalnej 22.4*[2.02--0.5+0.2]*1.45+{39*[1.98]+49.8*[2.02-0.3]}*1.7+{38.7*[1.98]+15*[1.97-0.3]+12*[2.05-0.3]+15*[2.44-0.3]+12.6*[2.16-0.3]}*1.45+{19.75*[2.18-0.3]+15*[2.40-0.3]+39.7*[2.17-0.3]+15.4*[2.15-0.3]+32.35*[2.27-0.3]+25*[2.18-0.3]+23.25*[2.03-0.3]+17.9*[2.17-0.3]+42.0*[2.04-0.3]}*0.9+12*2.0*2.2*1.0+12*2.0*2.5*1.1+4.10*3.2*3.2*2 163.1*1.0*0.9+33*1.2*2.2*0.4 A (suma częściowa) B (obliczenia pomocnicze) 1394.03*0.01	m ³ m ³	 1212.39 181.64 ----- 1394.03 ----- 1394.03 13.94	
				RAZEM	13.94
4 d.1	KSNR 1 0202-08 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na wysypisko wykonawcy 1394.026*0.1 <objętość rur i studni>[3.01*9.95+2.32*10.13+1.58*21.91+0.32*49.5+0.78*88.8+0.32*109.6+0.08*230.3+0.03*169.2) <podsyпка piaskowa gr 20 cm>{[88.8]*1.2+109.6*1.0+[163.1+6.1+230.3]*1.0}*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 139.40 231.74 123.13	
				RAZEM	494.27
5 d.1	KSNR 1 0317-011 kalk. własna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 0,9-1,4 m i głęb.do 4, 0 m; grunt kat. I-IV {22.4*[2.02--0.5+0.2]+39*[1.98]+49.8*[2.02-0.3]+38.7*[1.98]+15*[1.97-0.3]+12*[2.05-0.3]+15*[2.44-0.3]+12.6*[2.16-0.3]+19.75*[2.18-0.3]+15*[2.40-0.3]+39.7*[2.17-0.3]+15.4*[2.15-0.3]+32.35*[2.27-0.3]+25*[2.18-0.3]+23.25*[2.03-0.3]+17.9*[2.17-0.3]+42.0*[2.04-0.3]}*2+4.10*3.2*3.2*2	m ² m ²	 1745.73	
				RAZEM	1745.73
6 d.1	KNNR 1 0214-05 kalk. własna	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 1394.03 <objętość rur i studni>-(3.01*9.95+2.32*10.13+1.58*21.91+0.32*49.5+0.78*88.8+0.32*109.6+0.08*230.3+0.03*169.2) <podsyпка piaskowa gr 20 cm>-{[88.8]*1.2+109.6*1.0+[163.1+6.1+230.3]*1.0}*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 1394.03 -231.74 -123.13	
				RAZEM	1039.16
2		Roboty montażowe			
7 d.2	KSNR 4 1301-04	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 20 cm [88.8]*1.2+109.6*1.0+[163.1+6.1+230.3]*1.0	m ² m ²	 615.66	
				RAZEM	615.66
8 d.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 163.1	m m	 163.10	
				RAZEM	163.10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9	KNR-W 2-18 d.2 0408-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	m		
		6.1	m	6.10	
				RAZEM	6.10
10	KNR-W 2-18 d.2 0408-05 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		230.3	m	230.30	
				RAZEM	230.30
11	KNR-W 2-18 d.2 0412-04 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm - wykopy umocnione	m		
		109.6	m	109.60	
				RAZEM	109.60
12	KNR-W 2-18 d.2 0412-06 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm - wykopy umocnione	m		
		88.8	m	88.80	
				RAZEM	88.80
13	KNR-W 2-18 d.2 0408-03 z.sz.3.4. 9908 kalk. własna	Kaskady z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
14	KSNR 4 d.2 1412-03 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
15	KSNR 4 d.2 1412-04 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 mm w gotowym wykopie - do- datek za każde 0.5 m powyżej 3 m głębokości	0.5m		
		-11	0.5m	-11.00	
				RAZEM	-11.00
16	KSNR 4 d.2 1412-05 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1400 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
17	KSNR 4 d.2 1412-06 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1400 mm w gotowym wykopie - do- datek za każde 0.5 m powyżej 3 m głębokości	0.5m		
		-8	0.5m	-8.00	
				RAZEM	-8.00
18	KSNR 4 d.2 1412-05 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1600 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
19	KSNR 4 d.2 1412-06 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1600 mm w gotowym wykopie - do- datek za każde 0.5 m powyżej 3 m głębokości	0.5m		
		-8	0.5m	-8.00	
				RAZEM	-8.00
20	KSNR 4 d.2 1417-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonem	kpl.		
		33	kpl.	33.00	
				RAZEM	33.00
21	KSNR 4 d.2 1412-05 kalk. własna	Osadnik 2,0/1,67 - wg dokumentacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	kalk. własna	Zakup i montaż separatora wg dokumentacji [3,0/300 z bypasem i osadnikiem] UWAGA :dno posadowione poniżej poziomu wody w rzece.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	kalk. własna	Zakup i montaż regulatora przepływu 35l/s z przelewem bezpieczeństwa w studzienkach kanalizacyjnych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	kalk. własna	Zakup i montaż regulatora przepływu 20l/s z przelewem bezpieczeństwa w studzienkach kanalizacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KSNR 10	Wylot prefabrykowany fi 500	przep.		
d.2	1401-01				
	kalk. własna		przep.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
26	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	kpl.		
d.2	0411-03		kpl.	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
27	KNR 2-18	Zamulenie nieczynnnych rur kanalizacji deszczowej piaskiem	m ³		
d.2	0413-01				
	kalk. własna		m ³	0.65	
		[21]*0.031			
				RAZEM	0.65
28	KNR 4-05I	Demontaż i montaż nowej płyty nadstudziennej na istniejącym separatorze i osadnikiem fi 250 z regulacją wysokości do projektowanej nawierzchni.	kpl.		
d.2	0410-06		kpl.	2.00	
	kalk. własna				
		2			
				RAZEM	2.00
29	KNR-W 2-18	Wykonanie inspekcji TV wykonanych kanałów deszczowych - próba szczelności	kpl.		
d.2	0706-05		kpl.	1.00	
	kalk. własna				
		1			
				RAZEM	1.00
30	kalk. własna	Odwodnienie wykopów dowolną technologią - komplet.	m		
d.2		88.8+109.6+230.3+6.1	m	434.80	
				RAZEM	434.80
3		Sieć wodociągowa - przebudowa hydrantu, sieci wodociągowej fi 63 mm.			
31	KNR 4-05I	Demontaż hydrantu podziemnego, łącznie z robotami ziemnymi.	kpl.		
d.3	0227-01		kpl.	1.00	
	kalk. własna				
		1			
				RAZEM	1.00
32	KNR 4-05I	Wstawienie hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm przesunięcie istniejącego hydrantu o 2,0 m: przyłącze o długości 2,0 m.	kpl.		
d.3	0215-01		kpl.	1.00	
	kalk. własna				
		1			
				RAZEM	1.00
33	KNR 4-05I	Przebudowa wodociągu o śr. 63 mm kolidującego z kanalizacją deszczową + rura osłonowa- komplet robót	m		
d.3	0107-01		m	6.00	
	z.sz.3.4.				
	kalk. własna				
		6			
				RAZEM	6.00
34	KNR-W 2-18	Wykonanie bloków oporowych na załamaniach sieci wodociągowej	m ³		
d.3	0530-01		m ³	0.10	
		2 * 0.3*0.4*0.4			
				RAZEM	0.10
35	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.3	0707-01		0m	2.00	
		2	odc.20		
			0m		
				RAZEM	2.00
36	KNR-W 2-18	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm	200m -		
d.3	0702-01		1 prób.	2.00	
		2	200m -		
			1 prób.		
				RAZEM	2.00
37	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami mocowanymi do ogrodzewrń, słupów itp.	kpl.		
d.3	0134-02		kpl.	1.00	
	kalk. własna				
		1			
				RAZEM	1.00