

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kanału deszczowego w ul. Stasieckiego wraz z wpustami
ADRES INWESTYCJI : Radom ul. Stasieckiego
INWESTOR : RTBS "Administrator"
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom ul. Waryńskiego 16a
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.ŚWITKIEWICZ
DATA OPRACOWANIA : 07-2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07-2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Przebudowa kanału deszczowego wraz z wpustami w ul. Stasieckiego Radom ul. Stasieckiego Kod CPV-45 21 13 40-4 , 45231100-6, 45232130-2			
1	PRZEBUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO	1	65
1.1	Roboty ziemne dla kanału deszczowego	1	33
1.2	Roboty montażowe dla kanału deszczowego	34	38
1.3	Roboty ziemne - odwodnienie ulicy	39	61
1.4	Roboty montażowe - odwodnienie ulicy	62	65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa kanału deszczowego wraz z wpustami w ul. Stasickiego Radom ul. Stasickiego Kod CPV-45 21 13 40-4 , 45231100-6, 45232130-2					
1		PRZEBUDOWA KANAŁU DESZCZOWEGO			
1.1		Roboty ziemne dla kanału deszczowego			
d.1.1	1 KNR 2-31 0815-06	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej 2,50*4,00	m ² m ²	 10,00	
				RAZEM	10,00
d.1.1	2 KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cem.piaskowej 8	m m	 8,00	
				RAZEM	8,00
d.1.1	3 KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 164,70*2,50	m ² m ²	 411,75	
				RAZEM	411,75
d.1.1	4 KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.[6cm] 164,70*2,50*6	m ² m ²	 2 470,50	
				RAZEM	2 470,50
d.1.1	5 KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm 184,30*2,50	m ² m ²	 460,75	
				RAZEM	460,75
d.1.1	6 KNR 2-31 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.[3cm] 184,30*2,50*3	m ² m ²	 1 382,25	
				RAZEM	1 382,25
d.1.1	7 KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 184,30*2,50	m ² m ²	 460,75	
				RAZEM	460,75
d.1.1	8 KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.[5cm] 184,30*2,50*5	m ² m ²	 2 303,75	
				RAZEM	2 303,75
d.1.1	9 KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 1,40*12,00*1,46*0,7 1,40*26,10*1,59*0,7 1,40*30,40*1,71*0,7 1,40*51,40*2,05*0,7 1,40*42,40*2,88*0,7 1,40*26,40*2,71*0,7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 17,17 40,67 50,94 103,26 119,67 70,11	
				RAZEM	401,82
d.1.1	10 KNR-W 2-01 0310-08	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 6.0 m - wykopy pod rurociągi 1,40*42,40*2,88*0,3 1,40*26,40*2,71*0,3	m ³ m ³ m ³	 51,29 30,05	
				RAZEM	81,34
d.1.1	11 KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m- wykopy pod rurociągi 1,40*12,00*1,46*0,3 1,40*26,10*1,59*0,3 1,40*30,40*1,71*0,3 1,40*51,40*2,05*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³	 7,36 17,43 21,83 44,26	
				RAZEM	90,88
d.1.1	12 KNR-W 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod studzienki 2,20*2,20*[1,86+2,05+2,05+2,28+2,75+3,07+3,27]*0,7	m ³ m ³	 58,71	
				RAZEM	58,71
d.1.1	13 KNR-W 2-01 0305-02	Ręczne wykopy obiektowe o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III -wykopy pod studzienki 2,20*2,20*[1,86+2,05+2,05+2,28+2,75+3,07+3,27]*0,3	m ³ m ³	 25,16	
				RAZEM	25,16
d.1.1	14 KNR-W 2-01 0314-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.III-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) - wykopy pod rurociągi 2*42,40*[2,88+0,36] 2*26,40*[2,71+0,36]	m ² m ²	 274,75 162,10	
				RAZEM	436,85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) - wykopy pod rurociągi 2*12,00*[1,46+0,36] 2*26,10*[1,59+0,36] 2*30,40*[1,71+0,36] 2*51,40*[2,05+0,36]	m ² m ² m ² m ² m ²	 43,68 101,79 125,86 247,75	
				RAZEM	519,08
16 d.1.1	KNR-W 2-01 0316-04	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką- wykopy pod studzienki 4*2,20*[3,07+3,27]	m ² m ²	 55,79	
				RAZEM	55,79
17 d.1.1	KNR-W 2-01 0316-02	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką - wykopy pod studzienki 4*2,20*[1,86+2,05+2,05+2,28+2,75]	m ² m ²	 96,71	
				RAZEM	96,71
18 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1,40*0,2*184,30 2,20*2,20*0,2*7	m ³ m ³ m ³	 51,60 6,78	
				RAZEM	58,38
19 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-08	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szer. 0.8-1.5 m; warstwą piasku 30 cm ponad wierzch rury - obsypka 1,40*42,40*0,80-[3,14*0,25*0,25*0,80] 1,40*26,40*0,80-[3,14*0,25*0,25*0,80] 2,20*2,20*3,20-[3,14*0,7*0,7*3,20]	m ³ m ³ m ³ m ³	 47,33 29,41 10,56	
				RAZEM	87,30
20 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; warstwą piasku 30 cm ponad wierzch rury - obsypka 1,40*12,00*0,80-[3,14*0,25*0,25*0,80] 1,40*26,10*0,80-[3,14*0,25*0,25*0,80] 1,40*30,40*0,80-[3,14*0,25*0,25*0,80] 1,40*51,40*0,80-[3,14*0,25*0,25*0,80] 2,20*2,20*4,00-[3,14*0,7*0,7*4,00]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 13,28 29,08 33,89 57,41 13,21	
				RAZEM	146,87
21 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-08	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szer. 0.8-1.5 m; piaskiem - zasypka 1,40*42,40*1,88 1,40*26,40*1,71 2,20*2,20*[2,07+2,27+2,40+2,48]-[3,14*0,7*0,7*[2,07+2,27+2,40+2,48]]	m ³ m ³ m ³ m ³	 111,60 63,20 30,44	
				RAZEM	205,24
22 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; piaskiem - zasypka 1,40*12,00*0,46 1,40*26,10*0,59 1,40*30,40*0,71 1,40*51,40*1,05 2,20*2,20*[0,86+1,05+1,05+1,28+1,75]-[3,14*0,7*0,7*5,99]	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7,73 21,56 30,22 75,56 19,78	
				RAZEM	154,85
23 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 205,24+154,85	m ³ m ³	 360,09	
				RAZEM	360,09
24 d.1.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 2,50*184,30	m ² m ²	 460,75	
				RAZEM	460,75
25 d.1.1	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 2,50*184,30	m ² m ²	 460,75	
				RAZEM	460,75
26 d.1.1	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu 2,50*184,30*3	m ² m ²	 1 382,25	
				RAZEM	1 382,25
27 d.1.1	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca o grub. 2 cm 2,50*164,70	m ² m ²	 411,75	
				RAZEM	411,75
28 d.1.1	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub. 2,50*164,70*3	m ² m ²	 1 235,25	
				RAZEM	1 235,25
29 d.1.1	KNR 2-31 0314-05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścierna o grub. 2 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,50*164,70	m ²	411,75	
				RAZEM	411,75
30	KNR 2-31 d.1.1 0314-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub. 2,50*164,70*2	m ² m ²	823,50	
				RAZEM	823,50
31	KNR 2-31 d.1.1 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 2,50*4,0	m ² m ²	10,00	
				RAZEM	10,00
32	KNR 2-31 d.1.1 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wym. 20x30 cm na podsypce piaskowej 8,00	m m	8,00	
				RAZEM	8,00
33	KNR-W 2-01 d.1.1 0208-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 81,34+90,88+58,71+25,16	m ³ m ³	256,09	
				RAZEM	256,09
1.2		Roboty montażowe dla kanału deszczowego			
34	KNR-W 2-18 d.1.2 0407-04	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 500 mm 184,30	m m	184,30	
				RAZEM	184,30
35	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 7	stud. stud.	7,00	
				RAZEM	7,00
36	KNR-W 2-18 d.1.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-3,00	
				RAZEM	-3,00
37	KNR-W 2-18 d.1.2 0420-04	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur o śr. nominalnej 500 mm 12	szt szt	12,00	
				RAZEM	12,00
38	KNR-W 2-18 d.1.2 0706-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.3		Roboty ziemne - odwodnienie ulicy			
39	KNR 2-31 d.1.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 37,20*2,00	m ² m ²	74,40	
				RAZEM	74,40
40	KNR 2-31 d.1.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.[6cm] 37,20*2,00*6	m ² m ²	446,40	
				RAZEM	446,40
41	KNR 2-31 d.1.3 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grub. 4 cm 37,20*2,00	m ² m ²	74,40	
				RAZEM	74,40
42	KNR 2-31 d.1.3 0801-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub.[3cm] 37,20*2,00*3	m ² m ²	223,20	
				RAZEM	223,20
43	KNR 2-31 d.1.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 37,20*2,00	m ² m ²	74,40	
				RAZEM	74,40
44	KNR 2-31 d.1.3 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub.[5cm] 37,20*2,00*5	m ² m ²	372,00	
				RAZEM	372,00
45	KNR-W 2-01 d.1.3 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 1,00*8,80*1,19*0,7 1,00*4,50*1,29*0,7 1,00*1,50*1,29*0,7 1,00*1,30*1,75*0,7 1,00*4,30*0,92*0,7 1,00*5,60*1,29*0,7 1,00*4,40*0,93*0,7	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	7,33 4,06 1,35 1,59 2,77 5,06 2,86	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,00*1,50*1,18*0,7 1,00*3,00*1,21*0,7 1,00*2,30*1,19*0,7	m ³ m ³ m ³	1,24 2,54 1,92	
				RAZEM	30,72
46 d.1.3	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m 1,00*8,80*1,19*0,3 1,00*4,50*1,29*0,3 1,00*1,50*1,29*0,3 1,00*1,30*1,75*0,3 1,00*4,30*0,92*0,3 1,00*5,60*1,29*0,3 1,00*4,40*0,93*0,3 1,00*1,50*1,18*0,3 1,00*3,00*1,21*0,3 1,00*2,30*1,19*0,3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3,14 1,74 0,58 0,68 1,19 2,17 1,23 0,53 1,09 0,82	
				RAZEM	13,17
47 d.1.3	KNR-W 2-01 0305-02	Ręczne wykopy obiektowe o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III -wykopy pod studzienki ściekowe 1,50*1,50*2,30*[12-2]	m ³ m ³	 51,75	
				RAZEM	51,75
48 d.1.3	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m) - wykopy pod rurociągi 2*8,80*1,55 2*4,50*1,65 2*1,50*1,65 2*1,30*2,11 2*4,30*1,28 2*5,60*1,65 2*4,40*1,29 2*1,50*1,54 2*3,00*1,57 2*2,30*1,55	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 27,28 14,85 4,95 5,49 11,01 18,48 11,35 4,62 9,42 7,13	
				RAZEM	114,58
49 d.1.3	KNR-W 2-01 0316-02	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z rozbiórką - wykopy pod studzienki 4*1,50*2,30*10	m ² m ²	 138,00	
				RAZEM	138,00
50 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 1,00*0,20*37,20 1,50*1,50*0,20*10	m ³ m ³ m ³	 7,44 4,50	
				RAZEM	11,94
51 d.1.3	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; warstwą piasku 30 cm ponad wierzch rury - obsypka 1,00*[54,30-17,10]*0,50-[3,14*0,1*0,1*[54,30-17,10]] 1,50*1,50*1,30*10-[3,14*0,25*0,25*13,00]	m ³ m ³ m ³	 17,43 26,70	
				RAZEM	44,13
52 d.1.3	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; piaskiem - zasypka [4,35+2,66+0,90+1,00+0,96+3,33+1,00+0,72+1,54+1,13]*1,0	m ³ m ³	 17,59	
				RAZEM	17,59
53 d.1.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 17,59	m ³ m ³	 17,59	
				RAZEM	17,59
54 d.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 2,00*37,20	m ² m ²	 74,40	
				RAZEM	74,40
55 d.1.3	KNR 2-31 0110-01	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepszczu asfaltowym - grub.warstwy po zagęszczeniu 4 cm 2,00*37,20	m ² m ²	 74,40	
				RAZEM	74,40
56 d.1.3	KNR 2-31 0110-02	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej klinkowo-żwirowej o lepszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu 2,00*37,20*3	m ² m ²	 223,20	
				RAZEM	223,20
57 d.1.3	KNR 2-31 0313-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca o grub. 2 cm 2,00*37,20	m ² m ²	 74,40	
				RAZEM	74,40
58 d.1.3	KNR 2-31 0313-02	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - za każdy dalszy 1 cm grub.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,00*37,20*3	m ²	223,20	
				RAZEM	223,20
59 d.1.3	KNR 2-31 0314-05	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścierna o grub. 2 cm 2,00*37,20	m ² m ²	74,40	
				RAZEM	74,40
60 d.1.3	KNR 2-31 0314-06	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego żwirowej - warstwa ścierna - za każdy dalszy 1 cm grub. 2,00*37,20*2	m ² m ²	148,80	
				RAZEM	148,80
61 d.1.3	KNR-W 2-01 0208-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 30,72+13,17+51,75	m ³ m ³	95,64	
				RAZEM	95,64
1.4		Roboty montażowe - odwodnienie ulicy			
62 d.1.4	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U kl."S" (SN 8) SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 8,80+4,50+1,50+1,30+4,30+5,60+4,40+1,50+3,00+2,30	m m	37,20	
				RAZEM	37,20
63 d.1.4	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
64 d.1.4	KNR-W 2-18 0422-03	Przejścia szczelne w studzienkach dla rur PCV o śr. zewn. 200 mm 21	szt. szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
65 d.1.4	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 10	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	10,00	
				RAZEM	10,00