

PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Dworskiej w Białymstoku
ADRES INWESTYCJI : ul. Dworska Białystok
INWESTOR : Gmina Białystok
ADRES INWESTORA : ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : III. 2018 r,

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa ul. Dworskiej w Białymstoku					
1		S. 2.2.5.4.2 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Przebudowa istniejących studni - 1 szt.			
d.1.1	analiza indywidualna	Przebudowa studni ściekowej ulicznej betonowej ist.D6, śr. 1500 mm w gruncie kat. I-II o głębokości 4,0m. z odkopaniem, wycięciem otworu wiertnicą pod projektowany kanał, przebudową kinety zgodnie z projektowanym i istniejącym przepływem ścieków, zasypaniem wykopów po rozbiórce, zagęszczeniu gruntu i dwozem materiałów z rozbiórki	studnia		
		1	studnia	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Odwodnienie korpusu drogowego			
2.1		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur kamionkowych o średnicy 500 mm - m 66			
d.2.1	2 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 66/1000	km		
			km	0.066	
				RAZEM	0.066
d.2.1	3 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 106.26	m ³		
			m ³	106.260	
				RAZEM	106.260
d.2.1	4 KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 50%/ 7.61	m ³		
			m ³	7.610	
				RAZEM	7.610
d.2.1	5 KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 50%/ 7.61	m ³		
			m ³	7.610	
				RAZEM	7.610
d.2.1	6 KNNR 1 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości ... m i głębokości do 3,0m 172.26	m ²		
			m ²	172.260	
				RAZEM	172.260
d.2.1	7 KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2.1	8 KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2.1	9 KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 27.72	m ³		
			m ³	27.720	
				RAZEM	27.720
d.2.1	10 KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 66	m		
			m	66.000	
				RAZEM	66.000
d.2.1	analiza indywidualna	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
d.2.1	12 KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 576	m-g		
			m-g	576.000	
				RAZEM	576.000
d.2.1	13 KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 4.62	m ³		
			m ³	4.620	
				RAZEM	4.620
d.2.1	14 KNNR 4 1304-06 analogia	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 500 mm uszczelnianych zaprawą cementową 66	m		
			m	66.000	
				RAZEM	66.000
d.2.1	15 KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 63.55	m ³		
			m ³	63.550	
				RAZEM	63.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /grunt pozyskany - 100%/ poz.4+poz.5	m ³ m ³	15.220	15.220
				RAZEM	15.220
17 d.2.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.16	m ³ m ³	15.220	15.220
				RAZEM	15.220
18 d.2.1	kalk. własna	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 4	kpl. kpl.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
19 d.2.1	KNNR 4 1610-06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm poz.14/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.330	0.330
				RAZEM	0.330
20 d.2.1	kalk. własna	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm poz.14	m m	66.000	66.000
				RAZEM	66.000
2.2		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur kamionkowych o średnicy 300 mm - m 40			
21 d.2.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 44/1000	km km	0.044	0.044
				RAZEM	0.044
22 d.2.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zасыpka/ 41.8	m ³ m ³	41.800	41.800
				RAZEM	41.800
23 d.2.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /grunt na odwóz - nienadający się do zасыpu wykopów 50%/ 17.35	m ³ m ³	17.350	17.350
				RAZEM	17.350
24 d.2.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zасыpu wykopów 50%/ 17.35	m ³ m ³	17.350	17.350
				RAZEM	17.350
25 d.2.2	KNNR 1 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości ... m i głębokości do 3,0m 76	m ² m ²	76.000	76.000
				RAZEM	76.000
26 d.2.2	KNNR 11 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 40	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
27 d.2.2	analiza indywidualna	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 12	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
28 d.2.2	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 360	m-g m-g	360.000	360.000
				RAZEM	360.000
29 d.2.2	KNNR 4 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoża pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 2.2	m ³ m ³	2.200	2.200
				RAZEM	2.200
30 d.2.2	KNNR 4 1304-04 analogia	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.5 m o śr.nominalnej 300 mm uszczelnianych zaprawą cementową 40	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
31 d.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 22.632	m ³ m ³	22.632	22.632
				RAZEM	22.632

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 1 d.2.2 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /grunt pozyskany - 100%/ poz.23+poz.24	m ³ m ³	34.700	
				RAZEM	34.700
33	KNNR 1 d.2.2 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.32	m ³ m ³	34.700	
				RAZEM	34.700
34	kalk. własna d.2.2	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.2.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm poz.30/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.200	
				RAZEM	0.200
36	kalk. własna d.2.2	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm poz.30	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.3		Wykonanie przykanalików z rur kamionkowych o średnicy 200 mm - m 27			
37	KNNR 1 d.2.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 27/1000	km km	0.027	
				RAZEM	0.027
38	KNNR 1 d.2.3 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 22.95	m ³ m ³	22.950	
				RAZEM	22.950
39	KNNR 1 d.2.3 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 50%/ 10.40	m ³ m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
40	KNNR 1 d.2.3 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do ... m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 41.45	m ² m ²	41.450	
				RAZEM	41.450
41	KNNR 1 d.2.3 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 8.1	m ³ m ³	8.100	
				RAZEM	8.100
42	KNNR 11 d.2.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
43	analiza indywidualna d.2.3	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 19-01 d.2.3 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 216	m-g m-g	216.000	
				RAZEM	216.000
45	KNNR 4 d.2.3 1411-01 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
46	KNNR 4 d.2.3 1303-02	Kanały z rur kamionkowych kielichowych dł. 1.0 m o śr.nominalnej 200 mm uszczelnianych zaprawą cementową 27	m m	27.000	
				RAZEM	27.000
47	KNNR 2-28 d.2.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 11.80	m ³ m ³	11.800	
				RAZEM	11.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 1 d.2.3 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /grunt pozyskany - 100%/ poz.39	m ³ m ³	10.400	10.400
				RAZEM	10.400
49	KNNR 1 d.2.3 0408-02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.48	m ³ m ³	10.400	10.400
				RAZEM	10.400
50	KNNR 4 d.2.3 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.46/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0.135	0.135
				RAZEM	0.135
2.4		Wykonanie studni rewizyjnych z osadnikiem o średnicy 1500 mm - szt. 3			
51	KNNR 1 d.2.4 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 11.903	m ³ m ³	11.903	11.903
				RAZEM	11.903
52	KNNR 1 d.2.4 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 50%/ 13.72	m ³ m ³	13.720	13.720
				RAZEM	13.720
53	KNNR 1 d.2.4 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 50%/ 13.72	m ³ m ³	13.720	13.720
				RAZEM	13.720
54	KNNR 1 d.2.4 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości ... m i głębokości do 3,0m 54.288	m ² m ²	54.288	54.288
				RAZEM	54.288
55	KNNR 4 d.2.4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z osadnikiem z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1500 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D3, D4/ 2	stud. stud.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.2.4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z osadnikiem z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1500 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D5/ 1	stud. stud.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
57	KNNR 1 d.2.4 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskany -100%/ poz.53	m ³ m ³	13.720	13.720
				RAZEM	13.720
58	KNNR 1 d.2.4 0408-02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.57	m ³ m ³	13.720	13.720
				RAZEM	13.720
2.5		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1500 mm - szt. 2			
59	KNNR 1 d.2.5 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 7.757	m ³ m ³	7.757	7.757
				RAZEM	7.757
60	KNNR 1 d.2.5 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 50%/ 8.94	m ³ m ³	8.940	8.940
				RAZEM	8.940
61	KNNR 1 d.2.5 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 50%/ 8.94	m ³ m ³	8.940	8.940
				RAZEM	8.940
62	KNNR 1 d.2.5 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości ... m i głębokości do 3,0m	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35.38	m ²	35.380	
				RAZEM	35.380
63	KNNR 4 d.2.5 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1500 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D1/ 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.2.5 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1500 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D2/ 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65	KNNR 1 d.2.5 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym -100%/ poz.61	m ³ m ³	 8.940	 8.940
				RAZEM	8.940
66	KNNR 1 d.2.5 0408-02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.65	m ³ m ³	 8.940	 8.940
				RAZEM	8.940
2.6		Wykonanie studzienek ściekowych - szt.5			
67	KNNR 1 d.2.6 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. ... km sam.samowyład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 3.29	m ³ m ³	 3.290	 3.290
				RAZEM	3.290
68	KNNR 1 d.2.6 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. ... km sam.samowyład. /odwiezienie nadmiaru urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 50%/ 7.79	m ³ m ³	 7.790	 7.790
				RAZEM	7.790
69	KNNR 1 d.2.6 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowyład. /grunt na odwóz- nienadający się do zasypania wykopu - 50%/ 7.79	m ³ m ³	 7.790	 7.790
				RAZEM	7.790
70	KNNR 1 d.2.6 0313-01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości ... m i głębokości do 3,0 53.93	m ² m ²	 53.930	 53.930
				RAZEM	53.930
71	KNNR 4 d.2.6 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu / Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1,0 m z wpustem jezdniowym /Wp2/ 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.2.6 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu / Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1,0 m z wpustem jezdniowym /Wp1, Wp3, Wp4/ 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
73	KNNR 4 d.2.6 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu / Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1,0 m z wpustem jezdniowym /Wp5/ 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
74	KNNR 1 d.2.6 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopów gruntem pozyskanym - 100%/ poz.69	m ³ m ³	 7.790	 7.790
				RAZEM	7.790
75	KNNR 1 d.2.6 0408-02	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.74	m ³ m ³	 7.790	 7.790
				RAZEM	7.790