

PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Kołodziejkiej w Białymstoku na odcinku od skrzyżowania z ul. wraz z infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : ul. Kołodziejka Białystok
INWESTOR : Gmina Białystok
ADRES INWESTORA : ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : VII.2017

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ul. Kołodziejskiej w Białymstoku na odcinku od skrzyżowania z ul. Pod Krzywą w Białymstoku wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną					
1		S. 2.2.5.4.1 - ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Demontaż rury osłonowej - 1 szt.			
1	d.1.1	Demontaż rury osłonowej o średnicy 400 mm z istniejącego gazociągu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Odwodnienie korpusu drogowego			
2.1		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U o średnicy 315 mm - m 75,0			
2	d.2.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0111-01	km	0,075	
		75/1000			
				RAZEM	0,075
3	d.2.1	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.	m ³		
		0202-08	m ³	78,375	
		/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/			
		78,375			
				RAZEM	78,375
4	d.2.1	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	m ³		
		0210-03	m ³	3,510	
		/grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/			
		3,51			
				RAZEM	3,510
5	d.2.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		0307-04	m ³	0,390	
		/grunt na odkład - do zasypania wykopu 10%/			
		0,39			
				RAZEM	0,390
6	d.2.1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		0313-01	m ²	149,600	
		149,60			
				RAZEM	149,600
7	d.2.1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m ³		
		0608-02	m ³	24,750	
		24,75			
				RAZEM	24,750
8	d.2.1	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		0703-03	m	75,000	
		75			
				RAZEM	75,000
9	d.2.1	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
		analiza indywidualna	m	30,000	
		30			
				RAZEM	30,000
10	d.2.1	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		19-01	m-g	648,000	
		0107-08			
		648			
				RAZEM	648,000
11	d.2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1411-01	m ³	4,125	
		analogia			
		/podłoża pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/			
		4,125			
				RAZEM	4,125
12	d.2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		1308-05	m	75,000	
		analogia			
		75			
				RAZEM	75,000
13	d.2.1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm	szt		
		1321-06	szt	1,000	
		analogia			
		1			
				RAZEM	1,000
14	d.2.1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
		1321-06			
		analogia			
		/trójnik redukcyjny PVC DN 3150/200 mm/			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-28 d.2.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		42,435	m ³	42,435	
				RAZEM	42,435
16	KNNR 1 d.2.1 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 z odkładu - 100%/ poz.4+poz.5	m ³		
			m ³	3,900	
				RAZEM	3,900
17	KNNR 1 d.2.1 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		poz.16	m ³	3,900	
				RAZEM	3,900
18	kalk. własna d.2.1	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 4 d.2.1 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		73,58/200	odc. -1 prób.	0,368	
				RAZEM	0,368
20	kalk. własna d.2.1	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	m		
		73,58	m	73,580	
				RAZEM	73,580
2.2		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 315 mm - m 1,5			
21	KNNR 1 d.2.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1,5/1000	km		
			km	0,002	
				RAZEM	0,002
22	KNNR 1 d.2.2 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+zасыпка/ 1,567	m ³		
			m ³	1,567	
				RAZEM	1,567
23	KNNR 1 d.2.2 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 odkład - do zasypania wykopu 100%/ -0,107	m ³		
			m ³	-0,107	
				RAZEM	-0,107
24	KNNR 1 d.2.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2,655	m ²		
			m ²	2,655	
				RAZEM	2,655
25	KNNR 1 d.2.2 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m ³		
		0,495	m ³	0,495	
				RAZEM	0,495
26	KNNR 11 d.2.2 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
27	KNR 19-01 d.2.2 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		13	m-g	13,000	
				RAZEM	13,000
28	KNNR 4 d.2.2 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/ 0,08	m ³		
			m ³	0,080	
				RAZEM	0,080
29	KNNR 4 d.2.2 1308-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		1,5	m	1,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,500
30	KNR 2-28 d.2.2 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		0,85	m ³	0,850	
				RAZEM	0,850
31	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 /zasypanie wykopów gruntem z odkładu - 100%/ poz.23	m ³		
			m ³	-0,107	
				RAZEM	-0,107
32	KNNR 1 d.2.2 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		poz.31	m ³	-0,107	
				RAZEM	-0,107
33	KNNR 4 d.2.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		1,5/200	odc. -1 prób.	0,008	
				RAZEM	0,008
2.3		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - m 23,0			
34	KNNR 1 d.2.3 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 23/1000	km		
			km	0,023	
				RAZEM	0,023
35	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.samowyład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 39,10	m ³		
			m ³	39,100	
				RAZEM	39,100
36	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 odkład - do zasypania wykopu 100%/ -5,49	m ³		
			m ³	-5,490	
				RAZEM	-5,490
37	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 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 67,22	m ²		
			m ²	67,220	
				RAZEM	67,220
38	KNNR 1 d.2.3 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m ³		
		13,8	m ³	13,800	
				RAZEM	13,800
39	KNNR 11 d.2.3 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		23,0	m	23,000	
				RAZEM	23,000
40	KNR 19-01 d.2.3 0107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		203	m-g	203,000	
				RAZEM	203,000
41	KNNR 4 d.2.3 1411-01 analoga	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/ 2,3	m ³		
			m ³	2,300	
				RAZEM	2,300
42	KNNR 4 d.2.3 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		23,0	m	23,000	
				RAZEM	23,000
43	KNNR 4 d.2.3 1308-03 analiza indywidualna	Rura osłonowa PE100 SDR17 o śr. zewn. 315 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-28 d.2.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		20,11	m ³	20,110	
				RAZEM	20,110
45	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 /zasypanie wykopów gruntem z odkładu - 100%/ poz.36	m ³		
			m ³	-5,490	
				RAZEM	-5,490
46	KNNR 1 d.2.3 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		poz.45	m ³	-5,490	
				RAZEM	-5,490
47	KNNR 4 d.2.3 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		poz.42/200	odc. -1 prób.	0,115	
				RAZEM	0,115
2.4		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1200 mm - szt. 1			
48	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.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 2,119	m ³		
			m ³	2,119	
				RAZEM	2,119
49	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 1 km sam.samowylad. /grunt na odkład - do zasypania wykopu 100%/ 4,79	m ³		
			m ³	4,790	
				RAZEM	4,790
50	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 1m i głębokości do 3,0m	m ²		
		11,52	m ²	11,520	
				RAZEM	11,520
51	KNNR 4 d.2.4 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D1/ 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	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 wykopów gruntem z odkładu - 100%/ poz.49	m ³		
			m ³	4,790	
				RAZEM	4,790
53	KNNR 1 d.2.4 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		poz.52	m ³	4,790	
				RAZEM	4,790
2.5		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - szt. 2			
54	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.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 2,21	m ³		
			m ³	2,210	
				RAZEM	2,210
55	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 1 km sam.samowylad. /grunt na odkład - do zasypania wykopu 100%/ 7,27	m ³		
			m ³	7,270	
				RAZEM	7,270
56	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 1m i głębokości do 3,0m	m ²		
		17,25	m ²	17,250	
				RAZEM	17,250
57	KNNR 4 d.2.5 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D2/	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.5	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D3/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.5	KNNR 1 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 z odkładu - 100%/ poz.55	m ³ m ³	 7,270	
				RAZEM	7,270
60 d.2.5	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.59	m ³ m ³	 7,270	
				RAZEM	7,270
2.6		Wykonanie studzienek ściekowych o średnicy 1000 mm - szt. 1			
61 d.2.6	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 - objętość studni/ 2,09	m ³ m ³	 2,090	
				RAZEM	2,090
62 d.2.6	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 odkład - do zasypania wykopu 100%/ 6,86	m ³ m ³	 6,860	
				RAZEM	6,860
63 d.2.6	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 1m i głębokości do 3,0m 16,28	m ² m ²	 16,280	
				RAZEM	16,280
64 d.2.6	KNNR 4 1424-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.1000 mm z osadnikiem bez syfonu / Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 1000 mm z osadnikiem H=1,0 m z wpustem jezdniowym /Wp1/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.6	KNNR 1 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 z odkładu - 100%/ poz.62	m ³ m ³	 6,860	
				RAZEM	6,860
66 d.2.6	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.65	m ³ m ³	 6,860	
				RAZEM	6,860
2.7		Wykonanie studzienek ściekowych - szt.4			
67 d.2.7	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. ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 2,53	m ³ m ³	 2,530	
				RAZEM	2,530
68 d.2.7	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 odkład - do zasypania wykopu 100%/ 11,96	m ³ m ³	 11,960	
				RAZEM	11,960
69 d.2.7	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 1m i głębokości do 3,0m 41,38	m ² m ²	 41,380	
				RAZEM	41,380
70 d.2.7	KNNR 4 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,Wp3, Wp4/ 3	szt. szt.	 3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
71 d.2.7	KNNR 4 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	
				RAZEM	1,000
72 d.2.7	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiekтовых gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zasypanie wykopów gruntem z odkładu - 100%/ poz.68	m ³ m ³	 11,960	
				RAZEM	11,960
73 d.2.7	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.72	m ³ m ³	 11,960	
				RAZEM	11,960
3		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
74 d.3	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000