

PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Brzozowej i Świerkowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na osiedlu Pierekały w Czarnej Białostockiej
ADRES INWESTYCJI : ul. Brzozowa, ul. Świerkowa, osiedle Pierekały, Czarna Białostocka
INWESTOR : Gmina Czarna Białostocka
ADRES INWESTORA : ul. Torowa 14A 16-020 Czarna Białostocka
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2021 r.



PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ulicy Brzozowej i Świerkowej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną na osiedlu Pierekały w Czarnej Białostockiej					
1		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
1.1		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 200 mm - 3,0 m			
d.1.1	2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 3,0/1000	km km	0,003	
				RAZEM	0,003
d.1.1	2.2.5.4.3.	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/ 1,80	m ³ m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
d.1.1	2.2.5.4.3.	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 urobku grunt nie nadający się do zasypania - 20%/ 0,41	m ³ m ³	0,410	
				RAZEM	0,410
d.1.1	2.2.5.4.3.	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 /grunt na odkład - do zasypania wykopu 70%/ 1,42	m ³ m ³	1,420	
				RAZEM	1,420
d.1.1	2.2.5.4.3.	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 10%/ 0,20	m ³ m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
d.1.1	2.2.5.4.4.	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 7,65	m ² m ²	7,650	
				RAZEM	7,650
d.1.1	2.2.5.4.5.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	2.2.5.4.5.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	2.2.5.4.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,30	m ³ m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
d.1.1	2.2.5.4.7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 3,0	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
d.1.1	2.2.5.4.8.	Kształtki PVC kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione /korek PVC-U Lite SN8 DN200 mm/ 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	2.2.5.4.9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1,41	m ³ m ³	1,410	
				RAZEM	1,410
d.1.1	2.2.5.4.9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.12	m ³ m ³	1,410	
				RAZEM	1,410
d.1.1	2.2.5.4.12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 20%/ poz.3	m ³ m ³	0,410	
				RAZEM	0,410
d.1.1	2.2.5.4.12.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ... km poz.14	m ³ m ³	0,410	
				RAZEM	0,410

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	2.2.5.4. d.1.1 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 80%/ poz.4+poz.5	m ³ m ³	 1,620	 1,620
				RAZEM	1,620
17	2.2.5.4. d.1.1 11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.10/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,015	 0,015
				RAZEM	0,015
1.2		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 37,5 m			
18	2.2.5.4. d.1.2 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 37,5/1000	km km	 0,038	 0,038
				RAZEM	0,038
19	2.2.5.4. d.1.2 3.	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/ 22,50	m ³ m ³	 22,500	 22,500
				RAZEM	22,500
20	2.2.5.4. d.1.2 3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 20%/ 4,08	m ³ m ³	 4,080	 4,080
				RAZEM	4,080
21	2.2.5.4. d.1.2 3.	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ... km + koszty utylizacji poz.20	m ³ m ³	 4,080	 4,080
				RAZEM	4,080
22	2.2.5.4. d.1.2 3.	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 80%/ 16,31	m ³ m ³	 16,310	 16,310
				RAZEM	16,310
23	2.2.5.4. d.1.2 4.	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 85,78	m ² m ²	 85,780	 85,780
				RAZEM	85,780
24	2.2.5.4. d.1.2 6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 3,75	m ³ m ³	 3,750	 3,750
				RAZEM	3,750
25	2.2.5.4. d.1.2 7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 37,5	m m	 37,500	 37,500
				RAZEM	37,500
26	2.2.5.4. d.1.2 9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 17,57	m ³ m ³	 17,570	 17,570
				RAZEM	17,570
27	2.2.5.4. d.1.2 9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.26	m ³ m ³	 17,570	 17,570
				RAZEM	17,570
28	2.2.5.4. d.1.2 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 20%/ poz.20	m ³ m ³	 4,080	 4,080
				RAZEM	4,080
29	2.2.5.4. d.1.2 12.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ... km poz.28	m ³ m ³	 4,080	 4,080
				RAZEM	4,080
30	2.2.5.4. d.1.2 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 80%/ poz.22	m ³ m ³	 16,310	 16,310
				RAZEM	16,310

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	2.2.5.4. d.1.2 11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.25/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,188	
				RAZEM	0,188
1.3		Wykonanie studni chłonnych o średnicy 2500 mm - 3 szt.			
32	2.2.5.4. d.1.3 3.	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/ 53,04	m ³ m ³	53,040	
				RAZEM	53,040
33	2.2.5.4. d.1.3 3.	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 urobku grunt nie nadający się do zasypania - 20%/ 14,57	m ³ m ³	14,570	
				RAZEM	14,570
34	2.2.5.4. d.1.3 3.	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 /grunt na odkład - do zasypania wykopu 80%/ 58,28	m ³ m ³	58,280	
				RAZEM	58,280
35	2.2.5.4. d.1.3 4.	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 134,64	m ² m ²	134,640	
				RAZEM	134,640
36	2.2.5.4. d.1.3 10.	Kompletna studnia chłonna o śr. 2500 mm nr Os1 z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	2.2.5.4. d.1.3 10.	Kompletna studnia chłonna o śr. 2500 mm nr Os2 z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	2.2.5.4. d.1.3 10.	Kompletna studnia chłonna o śr. 2500 mm nr Os3 z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	2.2.5.4. d.1.3 10.	Położenie geowłókniny w studniach chłonnych 9,42	m ² m ²	9,420	
				RAZEM	9,420
40	2.2.5.4. d.1.3 10.	Wypełnienie studni chłonnych piaskiem - warstwa filtracyjna 1,88	m ³ m ³	1,880	
				RAZEM	1,880
41	2.2.5.4. d.1.3 10.	Wypełnienie studni chłonnych - warstwa podtrzymująca 3,76	m ³ m ³	3,760	
				RAZEM	3,760
42	2.2.5.4. d.1.3 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 20%/ poz.33	m ³ m ³	14,570	
				RAZEM	14,570
43	2.2.5.4. d.1.3 12.	Dowóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ... km poz.42	m ³ m ³	14,570	
				RAZEM	14,570
44	2.2.5.4. d.1.3 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 80%/ poz.34	m ³ m ³	58,280	
				RAZEM	58,280
45	2.2.5.4. d.1.3 12.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		Wykonanie studni retencyjnej o średnicy 2000 mm - 1 szt.			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	2.2.5.4. d.1.4 3.	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/ 9,55	m ³ m ³	9,550	
				RAZEM	9,550
47	2.2.5.4. d.1.4 3.	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 urobku grunt nie nadający się do zasypania - 20%/ 3,10	m ³ m ³	3,100	
				RAZEM	3,100
48	2.2.5.4. d.1.4 3.	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 /grunt na odkład - do zasypania wykopu 80%/ 12,40	m ³ m ³	12,400	
				RAZEM	12,400
49	2.2.5.4. d.1.4 4.	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 30,36	m ² m ²	30,360	
				RAZEM	30,360
50	2.2.5.4. d.1.4 10.	Kompletna studnia retencyjna o śr. 2000 mm nr S z pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	2.2.5.4. d.1.4 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 20%/ poz.47	m ³ m ³	3,100	
				RAZEM	3,100
52	2.2.5.4. d.1.4 12.	Dowóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ... km poz.51	m ³ m ³	3,100	
				RAZEM	3,100
53	2.2.5.4. d.1.4 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 80%/ poz.48	m ³ m ³	12,400	
				RAZEM	12,400
54	2.2.5.4. d.1.4 12.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Wykonanie studzienek ściekowych - 6 szt.			
55	2.2.5.4. d.1.5 3.	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/ 4,10	m ³ m ³	4,100	
				RAZEM	4,100
56	2.2.5.4. d.1.5 3.	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 urobku grunt nie nadający się do zasypania - 20%/ 3,88	m ³ m ³	3,880	
				RAZEM	3,880
57	2.2.5.4. d.1.5 3.	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 /grunt na odkład - do zasypania wykopu 80%/ 15,53	m ³ m ³	15,530	
				RAZEM	15,530
58	2.2.5.4. d.1.5 4.	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 67,20	m ² m ²	67,200	
				RAZEM	67,200
59	2.2.5.4. d.1.5 10.	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=1m z wpustem jezdniowym-/Wp1/ 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	2.2.5.4. d.1.5 10.	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=1m z wpustem jezdniowym-/Wp2/	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.5	2.2.5.4. 10.	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=1m z wpustem jezdniowym-/Wp3/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.5	2.2.5.4. 10.	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=1m z wpustem jezdniowym-/Wp4/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.5	2.2.5.4. 10.	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=1m z wpustem jezdniowym-/Wp5/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.5	2.2.5.4. 10.	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=1m z wpustem jezdniowym-/Wp6/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.5	2.2.5.4. 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. wars- twy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0. 98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym -20%/ poz.56	m ³ m ³	 3,880	
				RAZEM	3,880
66 d.1.5	2.2.5.4. 12.	Dowóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ... km poz.65	m ³ m ³	 3,880	
				RAZEM	3,880
67 d.1.5	2.2.5.4. 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. wars- twy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0. 98) /grunt z odkładu - 80%/ poz.57	m ³ m ³	 15,530	
				RAZEM	15,530
2		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
68 d.2	2.2.5.4. 13.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000