
PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH ul. Braterska - kanalizacja de- szczowa

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Wspólnej, Południowej i Braterskiej w Białymstoku
ADRES INWESTYCJI : ul. Braterska w Białymstoku
INWESTOR : Miasto Białystok - Prezydent Miasta Białegostoku
ADRES INWESTORA : ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : I.2015.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i budowa kanalizacji deszczowej przy "Budowie ul. Wspólnej, Południowej i Braterskiej w Białymstoku wraz z rozbiórką i budową infrastruktury technicznej"					
1		S. 2.2.5.4.1 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO ul. Braterska			
1.1		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PEHD o średnicy 300 mm - m 169,0			
1	S. 2.2.5.4.1	Wytyczenie trasy kanalizacji	km		
d.1.1		0.169	km	0.169	
				RAZEM	0.169
2	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1		0.169	km	0.169	
				RAZEM	0.169
3	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. w miejsce stałego składowania z kosztem utylizacji /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m ³		
d.1.1		139.425	m ³	139.425	
				RAZEM	139.425
4	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III /grunt na odkład - do zasypania wykopu/	m ³		
d.1.1		153.237	m ³	153.237	
				RAZEM	153.237
5	S.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/	m ³		
d.1.1		17.027	m ³	17.027	
				RAZEM	17.027
6	S.2.2.5.4.5.	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		
d.1.1		563.070	m ²	563.070	
				RAZEM	563.070
7	S.2.2.5.4.5.	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m	m ²		
d.1.1		563.070	m ²	563.070	
				RAZEM	563.070
8	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
d.1.1		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
9	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
d.1.1		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
10	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
d.1.1		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
11	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
d.1.1		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
12	S.2.2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.1		27.886	m ³	27.886	
				RAZEM	27.886
13	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rur polipropylenowych PEHD o śr. nominalnej 300 mm	m		
d.1.1		169	m	169.000	
				RAZEM	169.000
14	S.2.2.5.4.11.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.1		99.600	m ³	99.600	
				RAZEM	99.600
15	S.2.2.5.4.14.	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/	m ³		
d.1.1		170.263	m ³	170.263	
				RAZEM	170.263

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.1	S.2.2.5.4.14.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 170.263	m ³ m ³	 170.263	
				RAZEM	170.263
17 d.1.1	S. 2.2.5.4.6	Inspekcja telewizyjna 169	m m	 169.000	
				RAZEM	169.000
18 d.1.1	S. 2.2.5.4.6	Inwentaryzacja powykonawcza 169	m m	 169.000	
				RAZEM	169.000
1.2		Wykonanie przykanalików z rur PP o średnicy 200 mm - m 23			
19 d.1.2	S. 2.2.5.4.1	Wytyczenie trasy kanalizacji 0.023	km km	 0.023	
				RAZEM	0.023
20 d.1.2	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. w miejsce stałego składowania z kosztem utylizacji /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ 13.800	m ³ m ³	 13.800	
				RAZEM	13.800
21 d.1.2	S.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/ 23.796	m ³ m ³	 23.796	
				RAZEM	23.796
22 d.1.2	S.2.2.5.4.5.	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 75.190	m ² m ²	 75.190	
				RAZEM	75.190
23 d.1.2	S.2.2.5.4.5.	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m 75.190	m ² m ²	 75.190	
				RAZEM	75.190
24 d.1.2	S.2.2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.300	m ³ m ³	 2.300	
				RAZEM	2.300
25 d.1.2	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rur polipropelinyowych PP o śr. nominalnej 200 mm 23.0	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
26 d.1.2	S.2.2.5.4.11.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 10.778	m ³ m ³	 10.778	
				RAZEM	10.778
27 d.1.2	S.2.2.5.4.14.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /grunt z odkładu/ 23.796	m ³ m ³	 23.796	
				RAZEM	23.796
28 d.1.2	S.2.2.5.4.14.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 23.796	m ³ m ³	 23.796	
				RAZEM	23.796
29 d.1.2	S. 2.2.5.4.6	Inspekcja telewizyjna 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
30 d.1.2	S. 2.2.5.4.6	Inwentaryzacja powykonawcza 23	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
1.3		Wykonanie przykanalików z rur PP o średnicy 300 mm - m 4,0			
31 d.1.3	S. 2.2.5.4.1	Wytyczenie trasy kanalizacji 0.004	km km	 0.004	
				RAZEM	0.004

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.3	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. w miejsce stałego składowania z kosztem utylizacji /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 3.500	m ³		
			m ³	3.500	
				RAZEM	3.500
33 d.1.3	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III /grunt na odkład - do zasypiania wykopu/ 1.950	m ³		
			m ³	1.950	
				RAZEM	1.950
34 d.1.3	S.2.2.5.4.5.	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 8.720	m ²		
			m ²	8.720	
				RAZEM	8.720
35 d.1.3	S.2.2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.4	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
36 d.1.3	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rur polipropylenowych PP o śr. nominalnej 315 mm 4.0	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1.3	S.2.2.5.4.14.	Zasypianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /grunt z odkładu/ 1.950	m ³		
			m ³	1.950	
				RAZEM	1.950
38 d.1.3	S.2.2.5.4.14.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 1.950	m ³		
			m ³	1.950	
				RAZEM	1.950
39 d.1.3	S. 2.2.5.4.6	Inspekcja telewizyjna 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.1.3	S. 2.2.5.4.6	Inwentaryzacja powykonawcza 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.4		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - szt. 6			
41 d.1.4	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. w miejsce stałego składowania z kosztem utylizacji /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 11.350	m ³		
			m ³	11.350	
				RAZEM	11.350
42 d.1.4	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III /grunt na odkład - do zasypiania wykopu/ 37.244	m ³		
			m ³	37.244	
				RAZEM	37.244
43 d.1.4	S.2.2.5.4.5.	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 88.352	m ²		
			m ²	88.352	
				RAZEM	88.352
44 d.1.4	S.2.2.5.4.5.	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m Krotność = 2 88.352	m ²		
			m ²	88.352	
				RAZEM	88.352
45 d.1.4	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kietą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej z przejściami szczelnymi/ 6	stud.		
			stud.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.1.4	S.2.2.5.4.14.	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/ 37.244	m ³ m ³	 37.244	
				RAZEM	37.244
47 d.1.4	S.2.2.5.4.14.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 37.244	m ³ m ³	 37.244	
				RAZEM	37.244
1.5		Wykonanie studzienek ściekowych - szt.7			
48 d.1.5	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. w miejsce stałego składowania z kosztem utylizacji /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 5.604	m ³ m ³	 5.604	
				RAZEM	5.604
49 d.1.5	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III /grunt na odkład - do zasypania wykopu/ 26.521	m ³ m ³	 26.521	
				RAZEM	26.521
50 d.1.5	S.2.2.5.4.5.	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 91.784	m ² m ²	 91.784	
				RAZEM	91.784
51 d.1.5	S.2.2.5.4.5.	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką deskowania palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii I-IV - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1m szerokości wykopu o umocnieniu pełnym głębokości do 3,0m 91.784	m ² m ²	 91.784	
				RAZEM	91.784
52 d.1.5	S.2.2.5.4.12.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kompletna studzienka ściekowa uliczna o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym z przejściami szczelnymi/ 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
53 d.1.5	S.2.2.5.4.14.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /grunt z odkładu/ 26.521	m ³ m ³	 26.521	
				RAZEM	26.521
54 d.1.5	S.2.2.5.4.14.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 26.521	m ³ m ³	 26.521	
				RAZEM	26.521
1.6		Ocieplenie kanalizacji deszczowej warstwą keramzytu o grubości 0,5 mb na odcinku 525 m			
55 d.1.6	S.2.2.5.4.11.	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem mechanicznym o gr. warstwy 20 cm 43.804	m ² m ²	 43.804	
				RAZEM	43.804
56 d.1.6	S.2.2.5.4.11.	Izolacje ciepłochronne z keramzytu na gruncie - pogrubienie warstwy o 1 cm Krotność = 30 43.804	m ² m ²	 43.804	
				RAZEM	43.804