

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH ul. Południowa- kanalizacja deszczowa**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Wspólnej, Południowej i Braterskiej w Białymstoku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Południowa 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
<b>Przebudowa i budowa kanalizacji deszczowej przy "Budowie ul. Wspólnej, Południowej i Braterskiej w Białymstoku wraz z rozbiórką i budową infrastruktury technicznej"</b>					
1		<b>S. 2.2.5.4.1 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO ul. Południowa</b>			
1.1		<b>Wykonanie przykanalików z rur PP o średnicy 200 mm - m 107,5</b>			
1	S. 2.2.5.4.1	Wytyczenie trasy kanalizacji	km		
d.1.1		0.1075	km	0.108	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.108</b>
2	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 <sup>3</sup>		
d.1.1		64.500	m <sup>3</sup>	64.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.500</b>
3	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 <sup>3</sup>		
d.1.1		145.702	m <sup>3</sup>	145.702	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.702</b>
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	m <sup>2</sup>		
d.1.1		420.630	m <sup>2</sup>	420.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.630</b>
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	m <sup>2</sup>		
d.1.1		420.630	m <sup>2</sup>	420.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.630</b>
6	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
d.1.1		16	kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
8	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
d.1.1		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
d.1.1		16	kpl	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
10	S.2.2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.1		10.750	m <sup>3</sup>	10.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.750</b>
11	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rur polipropylenowych PP o śr. nominalnej 200 mm	m		
d.1.1		121.000	m	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
12	S.2.2.5.4.9.	Kształtki polipropylenowe PP o śr. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik 90 st.	szt		
d.1.1		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	S.2.2.5.4.9.	Kształtki polipropylenowe PP o śr. 200 mm - wykopy umocnione - kolano 90 st.	szt		
d.1.1		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
14	S.2.2.5.4.9.	Kształtki polipropylenowe PP o śr. 200 mm - wykopy umocnione - nasuwka 90 st.	szt		
d.1.1		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	S.2.2.5.4.9.	Przejście przez ściany komór tulejami dla rur PP dla rury dn 200	szt		
d.1.1		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
16	S.2.2.5.4.11.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1.1		50.374	m <sup>3</sup>	50.374	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.374</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.1	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/ 145.702	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 145.702	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.702</b>
18 d.1.1	S.2.2.5.4.14.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 145.702	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 145.702	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.702</b>
19 d.1.1	S. 2.2.5.4.6	Inspekcja telewizyjna 107.5	m m	 107.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.500</b>
20 d.1.1	S. 2.2.5.4.6	Inwentaryzacja powykonawcza 107.5	m m	 107.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.500</b>
<b>1.2</b>		<b>Wykonanie przykanalików z rur PP o średnicy 300 mm - m 3,0</b>			
21 d.1.2	S. 2.2.5.4.1	Wytyczenie trasy kanalizacji 0.003	km km	 0.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.003</b>
22 d.1.2	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.samowylad. w miejsce stałego składowania z kosztem utylizacji /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ 2.625	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.625</b>
23 d.1.2	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/ 2.794	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.794</b>
24 d.1.2	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 8.670	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.670</b>
25 d.1.2	S.2.2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.625	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.625</b>
26 d.1.2	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rur polipropylenowych PP o śr. nominalnej 315 mm 3.0	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
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/ 2.794	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.794</b>
28 d.1.2	S.2.2.5.4.14.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 2.794	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.794</b>
29 d.1.2	S. 2.2.5.4.6	Inspekcja telewizyjna 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30 d.1.2	S. 2.2.5.4.6	Inwentaryzacja powykonawcza 3	m m	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1200 mm - szt. 6+2</b>			
31 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.samowylad. w miejsce stałego składowania z kosztem utylizacji /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 39.001	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 39.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.001</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1.3	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kategorii III /grunt na odkład - do zasypania wykopu/ 88.182	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 88.182	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.182</b>
33 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 211.968	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 211.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.968</b>
34 d.1.3	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 = 2 211.968	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 211.968	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.968</b>
35 d.1.3	S.2.2.5.4.12.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kietą monolityczną o śr. 1200 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej z przejściami szczelnymi/ 8	stud. stud.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
36 d.1.3	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/ 88.182	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 88.182	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.182</b>
37 d.1.3	S.2.2.5.4.14.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 88.182	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 88.182	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.182</b>
<b>1.4</b>		<b>Wykonanie studzienek ściekowych - szt.20</b>			
38 d.1.4	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku sam.samowyład. w miejsce stałego składowania z kosztem utylizacji /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 18.607	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.607	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.607</b>
39 d.1.4	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kategorii III /grunt na odkład - do zasypania wykopu/ 88.076	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 88.076	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.076</b>
40 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 304.808	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 304.808	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.808</b>
41 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 304.808	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 304.808	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.808</b>
42 d.1.4	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/ 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
43 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 /grunt z odkładu/ 88.076	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 88.076	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.076</b>
44 d.1.4	S.2.2.5.4.14.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 88.076	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 88.076	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.076</b>
<b>1.5</b>		<b>Wymiana włączów, pierścieni odciążających i drabin w istniejących studniach - szt. 7</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.1.5	S.2.2.5.4.4.	Demontaż kominów włączonych - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 80 cm / Demontaż pierścieni odciążających i włazów żeliwnych/ 7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
46 d.1.5	S.2.2.5.4.12.	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nadstudzienna żelbetowa z pierścieniem odciążającym i włazem dla kominów o śr. 80 cm / Montaż pierścieni odciążających z włazem żeliwnym typu ciężkiego o śr. 60 cm/ 7	kpl. kpl.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
47 d.1.5	S.2.2.5.4.12.	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach /osadzenie drabin włazowych/ 7	szt szt	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>