

PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul.Stokrotki w Białymstoku wraz z infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : ul.Stokrotki w Białymstoku
INWESTOR : Gmina Białystok
ADRES INWESTORA : ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 31.10.2017 r.

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa kanalizacji deszczowej w ul.Stokrotki w Białymstoku					
1		S. 2.2.5.4.1 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
1.1		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur WIPRO o średnicy 700 mm - m 38,5			
1	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 38,5/1000	km		
d.1.1			km	0,039	
				RAZEM	0,039
2	S.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/ 71,99	m ³		
d.1.1			m ³	71,990	
				RAZEM	71,990
3	S.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 50%/ 34,69	m ³		
d.1.1			m ³	34,690	
				RAZEM	34,690
4	S.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 40%/ 27,75	m ³		
d.1.1			m ³	27,750	
				RAZEM	27,750
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 10%/ 6,94	m ³		
d.1.1			m ³	6,940	
				RAZEM	6,940
6	S.2.2.5.4.4.	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 166,32	m ²		
d.1.1			m ²	166,320	
				RAZEM	166,320
7	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 1	kpl		
d.1.1			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
8	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 1	kpl		
d.1.1			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
9	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 1	kpl		
d.1.1			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 1	kpl		
d.1.1			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11	S.2.2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 6,55	m ³		
d.1.1			m ³	6,550	
				RAZEM	6,550
12	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 700 mm 38,5	m		
d.1.1			m	38,500	
				RAZEM	38,500
13	S.2.2.5.4.10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 56,99	m ³		
d.1.1			m ³	56,990	
				RAZEM	56,990
14	S.2.2.5.4.13.	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 - 50%/ poz.4+poz.5	m ³		
d.1.1			m ³	34,690	
				RAZEM	34,690

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1	S.2.2.5.4.13.	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-50%/ poz.3	m ³ m ³	34,690	34,690
				RAZEM	34,690
16 d.1.1	S.2.2.5.4.10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.15+poz.14	m ³ m ³	69,380	69,380
				RAZEM	69,380
17 d.1.1	S.2.2.5.4.10.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 1	kpl kpl	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	S.2.2.5.4.12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 700 mm 38,5/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,193	0,193
				RAZEM	0,193
19 d.1.1	S.2.2.5.4.14.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 700 mm poz.12	m m	38,500	38,500
				RAZEM	38,500
1.2		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur WIPRO o średnicy 500 mm - m 127,0			
20 d.1.2	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 127/1000	km km	0,127	0,127
				RAZEM	0,127
21 d.1.2	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowytład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zасыпка/ 204,72	m ³ m ³	204,720	204,720
				RAZEM	204,720
22 d.1.2	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowytład. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zасыpania 50%/ 207,72	m ³ m ³	207,720	207,720
				RAZEM	207,720
23 d.1.2	S.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 m ³ w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zасыpania wykopu 40%/ 166,17	m ³ m ³	166,170	166,170
				RAZEM	166,170
24 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 zасыpania wykopu 10%/ 41,54	m ³ m ³	41,540	41,540
				RAZEM	41,540
25 d.1.2	S.2.2.5.4.4.	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 885,58	m ² m ²	885,580	885,580
				RAZEM	885,580
26 d.1.2	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 7	kpl kpl	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
27 d.1.2	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m 7	kpl kpl	7,000	7,000
				RAZEM	7,000
28 d.1.2	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 1	kpl kpl	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m 1	kpl kpl	1,000	1,000

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
30 d.1.2	S.2.2.5.4.5.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 53,34	m ³ m ³	53,340	
				RAZEM	53,340
31 d.1.2	S.2.2.5.4.5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 127	m m	127,000	
				RAZEM	127,000
32 d.1.2	S.2.2.5.4.5.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm 4	szt. szt.	4	
				RAZEM	4
33 d.1.2	S.2.2.5.4.5.	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
34 d.1.2	S.2.2.5.4.5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 30	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
35 d.1.2	S.2.2.5.4.5.	Pompowanie wody z wykopu 1008	m-g m-g	1008,000	
				RAZEM	1008,000
36 d.1.2	S.2.2.5.4.5.	Pompy przeponowe z napędem indywidualnym 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.2	S.2.2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. od- wodnienia; wsp. M=0,5/ 8,89	m ³ m ³	8,890	
				RAZEM	8,890
38 d.1.2	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm 127	m m	127,000	
				RAZEM	127,000
39 d.1.2	S.2.2.5.4.10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 122,30	m ³ m ³	122,300	
				RAZEM	122,300
40 d.1.2	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, ro- wów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warst- wy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spychar- kami /zasypanie wykopów gruntem z odkładu - 50%/ poz.23+poz.24	m ³ m ³	207,710	
				RAZEM	207,710
41 d.1.2	S.2.2.5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, ro- wów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warst- wy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spychar- kami /grunt pozyskany-50%/ poz.22	m ³ m ³	207,720	
				RAZEM	207,720
42 d.1.2	S.2.2.5.4.10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spois- tym kategorii III poz.41+poz.40	m ³ m ³	415,430	
				RAZEM	415,430
43 d.1.2	S.2.2.5.4.10.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.1.2	S.2.2.5.4.12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm 127/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,635	
				RAZEM	0,635
45 d.1.2	S.2.2.5.4.14.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm	m		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.38	m	127,000	
				RAZEM	127,000
1.3		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur WIPRO o średnicy 300 mm - m 231,0			
46	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.3		231/1000	km	0,231	
				RAZEM	0,231
47	S.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.	m ³		
d.1.3		/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 177,87	m ³	177,870	
				RAZEM	177,870
48	S.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.	m ³		
d.1.3		/odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania 50%/ 82,13	m ³	82,130	
				RAZEM	82,130
49	S.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	m ³		
d.1.3		/grunt na odkład - do zasypania wykopu 40%/ 65,71	m ³	65,710	
				RAZEM	65,710
50	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	m ³		
d.1.3		/grunt na odkład - do zasypania wykopu 10%/ 16,43	m ³	16,430	
				RAZEM	16,430
51	S.2.2.5.4.4.	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	m ²		
d.1.3		622,07	m ²	622,070	
				RAZEM	622,070
52	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
d.1.3		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
53	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
d.1.3		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
54	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
d.1.3		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
55	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
d.1.3		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
56	S.2.2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.3		25,41	m ³	25,410	
				RAZEM	25,410
57	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm	m		
d.1.3		231	m	231,000	
				RAZEM	231,000
58	S.2.2.5.4.9.	Kształtki betonowe kanalizacyjne o śr. zewn. 300 mm - odgałęzienie siodłowe o śr. zewn. 200 mm	szt		
d.1.3		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
59	S.2.2.5.4.10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.3		130,70	m ³	130,700	
				RAZEM	130,700

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1.3	S.2.2.5.4.13.	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 - 50%/ poz.49+poz.50	m ³ m ³	 82,140	 RAZEM 82,140
61 d.1.3	S.2.2.5.4.13.	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-50%/ poz.48	m ³ m ³	 82,130	 RAZEM 82,130
62 d.1.3	S.2.2.5.4.10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.61+poz.60	m ³ m ³	 164,270	 RAZEM 164,270
63 d.1.3	S.2.2.5.4.12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 231/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,155	 RAZEM 1,155
64 d.1.3	S.2.2.5.4.10.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 6	kpl kpl	 6,000	 RAZEM 6,000
65 d.1.3	S.2.2.5.4.14.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm poz.57	m m	 231,000	 RAZEM 231,000
1.4		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 315 mm - m 3,0			
66 d.1.4	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 3/1000	km km	 0,003	 RAZEM 0,003
67 d.1.4	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 2,31	m ³ m ³	 2,310	 RAZEM 2,310
68 d.1.4	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 /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 50%/ 0,6	m ³ m ³	 0,600	 RAZEM 0,600
69 d.1.4	S.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 m ³ w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 40%/ 0,48	m ³ m ³	 0,480	 RAZEM 0,480
70 d.1.4	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 10%/ 0,12	m ³ m ³	 0,120	 RAZEM 0,120
71 d.1.4	S.2.2.5.4.4.	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 6,39	m ² m ²	 6,390	 RAZEM 6,390
72 d.1.4	S.2.2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,33	m ³ m ³	 0,330	 RAZEM 0,330
73 d.1.4	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 3	m m	 3,000	 RAZEM 3,000

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.1.4	S.2.2.5.4.10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		1,7	m ³	1,700	
				RAZEM	1,700
75 d.1.4	S.2.2.5.4.13.	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 - 50%/ poz.69+poz.70	m ³		
			m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
76 d.1.4	S.2.2.5.4.13.	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-50%/ poz.68	m ³		
			m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
77 d.1.4	S.2.2.5.4.10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.75+poz.76	m ³		
			m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
78 d.1.4	S.2.2.5.4.12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - m 124,5			
79 d.1.5	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 124,5/1000	km		
			km	0,125	
				RAZEM	0,125
80 d.1.5	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 105,83	m ³		
			m ³	105,830	
				RAZEM	105,830
81 d.1.5	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 /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 50%/ 29,69	m ³		
			m ³	29,690	
				RAZEM	29,690
82 d.1.5	S.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 m ³ w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 40%/ 23,75	m ³		
			m ³	23,750	
				RAZEM	23,750
83 d.1.5	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 10%/ 5,94	m ³		
			m ³	5,940	
				RAZEM	5,940
84 d.1.5	S.2.2.5.4.4.	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 330,42	m ²		
			m ²	330,420	
				RAZEM	330,420
85 d.1.5	S.2.2.5.4.7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		12,45	m ³	12,450	
				RAZEM	12,450
86 d.1.5	S.2.2.5.4.8.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		124,5+11,5	m	136,000	
				RAZEM	136,000
87 d.1.5	S.2.2.5.4.9.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /trójnik - kaskada/ 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.1.5	S.2.2.5.4.9.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /kolano - kaskada/ 6	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
89 d.1.5	S.2.2.5.4.9.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /nasuwka - kaskada/ 6	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
90 d.1.5	S.2.2.5.4.10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 54,43	m ³ m ³	 54,430	 54,430
				RAZEM	54,430
91 d.1.5	S.2.2.5.4.13.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami /zасыpanie wykopów gruntem z odkładu - 50%/ poz.82+poz.83	m ³ m ³	 29,690	 29,690
				RAZEM	29,690
92 d.1.5	S.2.2.5.4.13.	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-50%/ poz.81	m ³ m ³	 29,690	 29,690
				RAZEM	29,690
93 d.1.5	S.2.2.5.4.10.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.91+poz.92	m ³ m ³	 59,380	 59,380
				RAZEM	59,380
94 d.1.5	S.2.2.5.4.12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 124,5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 124,500	 124,500
				RAZEM	124,500
1.6		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1500 mm - szt. 2			
95 d.1.6	S.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 - objętość studni/ 10,99	m ³ m ³	 10,990	 10,990
				RAZEM	10,990
96 d.1.6	S.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 - 50%/ 10,25	m ³ m ³	 10,250	 10,250
				RAZEM	10,250
97 d.1.6	S.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-50%/ 10,25	m ³ m ³	 10,250	 10,250
				RAZEM	10,250
98 d.1.6	S.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 46,66	m ² m ²	 46,660	 46,660
				RAZEM	46,660
99 d.1.6	S.2.2.5.4.11.	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
100 d.1.6	S.2.2.5.4.11.	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

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
101 d.1.6	S.2.2.5.4.13.	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 z odłkładu-50%/ poz.96	m ³ m ³	 10,250	
				RAZEM	10,250
102 d.1.6	S.2.2.5.4.13.	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-50%/ poz.97	m ³ m ³	 10,250	
				RAZEM	10,250
103 d.1.6	S.2.2.5.4.10.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.101+poz.102	m ³ m ³	 20,500	
				RAZEM	20,500
1.7		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1200 mm - szt. 5			
104 d.1.7	S.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 - objętość studni/ 26,67	m ³ m ³	 26,670	
				RAZEM	26,670
105 d.1.7	S.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 - 50%/ 30,15	m ³ m ³	 30,150	
				RAZEM	30,150
106 d.1.7	S.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-50%/ 30,15	m ³ m ³	 30,150	
				RAZEM	30,150
107 d.1.7	S.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 144,96	m ² m ²	 144,960	
				RAZEM	144,960
108 d.1.7	S.2.2.5.4.11.	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-D3/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.7	S.2.2.5.4.11.	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-D8/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.7	S.2.2.5.4.11.	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-D9/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.7	S.2.2.5.4.11.	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-D10/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.7	S.2.2.5.4.11.	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-D11/ 1	stud.		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.1.7	S.2.2.5.4.13.	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 z odłkadu-50%/ poz.105	m ³ m ³	 30,150	
				RAZEM	30,150
114 d.1.7	S.2.2.5.4.13.	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-50%/ poz.106	m ³ m ³	 30,150	
				RAZEM	30,150
115 d.1.7	S.2.2.5.4.10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.113+poz.114	m ³ m ³	 60,300	
				RAZEM	60,300
1.8		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - szt. 4			
116 d.1.8	S.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.samowytad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 6,66	m ³ m ³	 6,660	
				RAZEM	6,660
117 d.1.8	S.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.samowytad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania-50%/ 10,92	m ³ m ³	 10,920	
				RAZEM	10,920
118 d.1.8	S.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 50%/ 10,92	m ³ m ³	 10,920	
				RAZEM	10,920
119 d.1.8	S.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 51,83	m ² m ²	 51,830	
				RAZEM	51,830
120 d.1.8	S.2.2.5.4.11.	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-D4/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.1.8	S.2.2.5.4.11.	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-D5/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1.8	S.2.2.5.4.11.	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-D6/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.8	S.2.2.5.4.11.	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-D7/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.1.8	S.2.2.5.4.13.	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 - 50%/ poz.118	m ³ m ³	 10,920	 RAZEM 10,920
125 d.1.8	S.2.2.5.4.13.	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-50%/ poz.117	m ³ m ³	 10,920	 RAZEM 10,920
126 d.1.8	S.2.2.5.4.10.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.124+poz.125	m ³ m ³	 21,840	 RAZEM 21,840
1.9		Wykonanie studzienek ściekowych - szt.27			
127 d.1.9	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp. urobku na odl. ... km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 20,84	m ³ m ³	 20,840	 RAZEM 20,840
128 d.1.9	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania-50%/ 49,31	m ³ m ³	 49,310	 RAZEM 49,310
129 d.1.9	S.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 m ³ w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 50%/ 49,31	m ³ m ³	 49,310	 RAZEM 49,310
130 d.1.9	S.2.2.5.4.4.	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 341,32	m ² m ²	 341,320	 RAZEM 341,320
131 d.1.9	S.2.2.5.4.11.	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-Wp6, Wp9-Wp14, Wp17-Wp18, Wp20-Wp21, Wp23-Wp34/ 21	szt. szt.	 21,000	 RAZEM 21,000
132 d.1.9	S.2.2.5.4.11.	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-/Wp7-Wp8, Wp16/ 3	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
133 d.1.9	S.2.2.5.4.11.	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-/Wp15/ 1	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
134 d.1.9	S.2.2.5.4.11.	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-/Wp19, Wp22/ 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.1.9	S.2.2.5.4.13.	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 - 50%/ poz.129	m ³ m ³	 49,310	
				RAZEM	49,310
136 d.1.9	S.2.2.5.4.13.	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-50%/ poz.128	m ³ m ³	 49,310	
				RAZEM	49,310
137 d.1.9		Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.135+poz.136	m ³ m ³	 98,620	
				RAZEM	98,620
2		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
138 d.2	S.2.2.5.4.15.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000