
PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. 5KD-D na odcinku od ul. Ziemskiej do ul. Dolistowskiej w Białymstoku wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej
ADRES INWESTYCJI : ul. 5KD-D na odcinku od ul. Ziemskiej do ul. Dolistowskiej
INWESTOR : Prezydent Miasta Białegostoku
ADRES INWESTORA : ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 25.11.2025

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ul. 5KD-D na odcinku od ul. Ziemskiej do ul. Dolistowskiej w Białymstoku wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej					
1		Odwodnienie korpusu drogowego			
1.1		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 315 mm			
1	S.2.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1	5.4.2.	2,5/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
2	S.2.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/	m3		
d.1.1	5.4.3.	1,93	m3	1,930	
				RAZEM	1,930
3	S.2.2.	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. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów - 63%/	m3		
d.1.1	5.4.3.	0,95	m3	0,950	
				RAZEM	0,950
4	S.2.2.	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 odkład - do zasypu wykopów - 27%/	m3		
d.1.1	5.4.3.	0,41	m3	0,410	
				RAZEM	0,410
5	S.2.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt odkład - do zasypu wykopów - 10%/	m3		
d.1.1	5.4.3.	0,15	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
6	S.2.2.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości ... m i głębokości do 3,0 m	m2		
d.1.1	5.4.4.	6,25	m2	6,250	
				RAZEM	6,250
7	S.2.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
d.1.1	5.4.5	0,28	m3	0,280	
				RAZEM	0,280
8	S.2.2.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.1	5.4.7.	2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
9	S.2.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Nasuwka kanalizacyjna DN315 mm	szt		
d.1.1	5.4.8	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	S.2.2.	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m3		
d.1.1	5.4.9.	1,47	m3	1,470	
				RAZEM	1,470
11	S.2.2.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi obsypki kanału	m3		
d.1.1	5.4.9.	poz.10	m3	1,470	
				RAZEM	1,470
12	S.2.2.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 63%/	m3		
d.1.1	5.4.12.	poz.3	m3	0,950	
				RAZEM	0,950
13	S.2.2.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m3		
d.1.1	5.4.12.	poz.12	m3	0,950	
				RAZEM	0,950
14	S.2.2.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 27%/	m3		
d.1.1	5.4.12.	poz.4	m3	0,410	
				RAZEM	0,410

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	S.2.2. d.1.1 5.4. 12.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /grunt z odkładu - 10%/ poz.5	m³ m³	 0,150	
				RAZEM	0,150
16	S.2.2. d.1.1 5.4. 11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm poz.8/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,013	
				RAZEM	0,013
17	S.2.2. d.1.1 5.4. 13.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o średnicy nominalnej 315mm poz.8	m m	 2,500	
				RAZEM	2,500
1.2		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 400 mm			
18	S.2.2. d.1.2 5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 405,5/1000	km km	 0,406	
				RAZEM	0,406
19	S.2.2. d.1.2 5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyp- ka/ 337,00+87,85	m³ m³	 424,850	
				RAZEM	424,850
20	S.2.2. d.1.2 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.samowład. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów - 63%/ 402,86+94,67	m³ m³	 497,530	
				RAZEM	497,530
21	S.2.2. d.1.2 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 odkład - do zasypu wykopów - 27%/ 40,57+172,66	m³ m³	 213,230	
				RAZEM	213,230
22	S.2.2. d.1.2 5.4.3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt odkład - do zasypu wykopów - 10%/ 15,03+69,95	m³ m³	 84,980	
				RAZEM	84,980
23	S.2.2. d.1.2 5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości ... m i głębokości do 3,0 m 352,77+1562,35	m² m²	 1915,120	
				RAZEM	1915,120
24	S.2.2. d.1.2 5.4.5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm 42,13	m³ m³	 42,130	
				RAZEM	42,130
25	S.2.2. d.1.2 5.4.5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/ 4,62	m³ m³	 4,620	
				RAZEM	4,620
26	S.2.2. d.1.2 5.4.5.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir gru- bości 20 cm 18,50	m³ m³	 18,500	
				RAZEM	18,500
27	S.2.2. d.1.2 5.4. 14	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100- 125 mm 68,50	m m	 68,500	
				RAZEM	68,500
28	S.2.2. d.1.2 5.4. 14	Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
29	S.2.2. d.1.2 5.4. 14	Osadniki piasku o średnicy nominalnej 1000 mm w gruncie kategorii I-III 1	szt. szt.	 1,000	

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
30	S.2.2. d.1.2	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
5.4. 14		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
31	S.2.2. d.1.2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
5.4. 14		231	m-g	231,000	
				RAZEM	231,000
32	S.2.2. d.1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
5.4.7		405,5	m	405,500	
				RAZEM	405,500
33	S.2.2. d.1.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm (kaskada)	m		
5.4.7		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
34	S.2.2. d.1.2	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione/trójkąt równoprzelotowy PVC-U Lite SN8 fi400 mm (kaskada)	szt		
5.4.8		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
35	S.2.2. d.1.2	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione/kolano jednokielichowe PVC-U Lite SN8 fi400 mm (kaskada)	szt		
5.4.8		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
36	S.2.2. d.1.2	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione/nasuwa dwukielichowa PVC-U Lite SN8 fi400 mm (kaskada)	szt		
5.4.8		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
37	S.2.2. d.1.2	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m ³		
5.4.9.		56,13+252,55	m ³	308,680	
				RAZEM	308,680
38	S.2.2. d.1.2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi obsypki kanału	m ³		
5.4.9.		poz.37	m ³	308,680	
				RAZEM	308,680
39	S.2.2. d.1.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 63%/	m ³		
5.4. 12.		poz.20	m ³	497,530	
				RAZEM	497,530
40	S.2.2. d.1.2	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m ³		
5.4. 12.		poz.39	m ³	497,530	
				RAZEM	497,530
41	S.2.2. d.1.2	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 27%/	m ³		
5.4. 12.		poz.21	m ³	213,230	
				RAZEM	213,230
42	S.2.2. d.1.2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /grunt z odkładu - 10%/	m ³		
5.4. 12.		poz.22	m ³	84,980	
				RAZEM	84,980
43	S.2.2. d.1.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
5.4. 11.		poz.32/200	odc. -1 prób.	2,028	
				RAZEM	2,028
44	S.2.2. d.1.2	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm	m		
5.4. 13.		poz.32	m	405,500	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	405,500
1.3		Wykonanie przykanalików z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 200 mm			
45	S.2.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.3	5.4.2.	39,0/1000	km	0,039	
				RAZEM	0,039
46	S.2.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m³		
d.1.3	5.4.3	7,01+18,3	m³	25,310	
				RAZEM	25,310
47	S.2.2.	Odwóz gruntu kategorii IV w miejsca składowania na odległość ... km + utylizacja	m³		
d.1.3	5.4.3	poz.46	m³	25,310	
				RAZEM	25,310
48	S.2.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów - 63%/	m³		
d.1.3	5.4.3	17,44+6,19	m³	23,630	
				RAZEM	23,630
49	S.2.2.	Odwóz gruntu kategorii IV w miejsca składowania na odległość km + utylizacja	m³		
d.1.3	5.4.3	poz.48	m³	23,630	
				RAZEM	23,630
50	S.2.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kategorii III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów - 37%/	m³		
d.1.3	5.4.3	3,63+10,24	m³	13,870	
				RAZEM	13,870
51	S.2.2.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości m i głębokości do 3,0 m	m²		
d.1.3	5.4.4.	30,61+91,98	m²	122,590	
				RAZEM	122,590
52	S.2.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m³		
d.1.3	5.4.5	3,05	m³	3,050	
				RAZEM	3,050
53	S.2.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/	m³		
d.1.3	5.4.5	0,47	m³	0,470	
				RAZEM	0,470
54	S.2.2.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 20 cm	m³		
d.1.3	5.4.5	1,87	m³	1,870	
				RAZEM	1,870
55	S.2.2.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm	m		
d.1.3	5.4.14	8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
56	S.2.2.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
d.1.3	5.4.14	2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
57	S.2.2.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.1.3	5.4.14	30	m-g	30,000	
				RAZEM	30,000
58	S.2.2.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.3	5.4.7	39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
59	S.2.2.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione (kaskada)	m		
d.1.3	5.4.7	3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
60	S.2.2.	Kształtki PVC Lite SN8 kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione/trójkąt równoprzelotowy PVC Lite SN8 fi200. mm (kaskada)	szt		
d.1.3	5.4.8				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
61	S.2.2. d.1.3 5.4.8	Kształtki PVC Lite SN8 kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione/kolano jednokielichowe PVC Lite SN8 fi200 mm (kas- kada) 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
62	S.2.2. d.1.3 5.4.8	Kształtki PVC Lite SN8 kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione/nasuwa dwukielichowa PVC Lite SN8 fi200 mm (kaska- da) 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
63	S.2.2. d.1.3 5.4.9	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm 4,41+14,29	m ³ m ³		
				18,700	
				RAZEM	18,700
64	S.2.2. d.1.3 5.4.9	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi obsypki kanału poz.63	m ³ m ³		
				18,700	
				RAZEM	18,700
65	S.2.2. d.1.3 5.4. 12	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 63%/ poz.48	m ³ m ³		
				23,630	
				RAZEM	23,630
66	S.2.2. d.1.3 5.4. 12.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość 1 km 23,63	m ³ m ³		
				23,630	
				RAZEM	23,630
67	S.2.2. d.1.3 5.4. 12	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /grunt z odkładu - 37%/ poz.50	m ³ m ³		
				13,870	
				RAZEM	13,870
68	S.2.2. d.1.3 5.4. 11	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.58/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
				0,195	
				RAZEM	0,195
1.4		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1200 mm			
69	S.2.2. d.1.4 5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 57,09	m ³ m ³		
				57,090	
				RAZEM	57,090
70	S.2.2. d.1.4 5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 63%/ 91,30	m ³ m ³		
				91,300	
				RAZEM	91,300
71	S.2.2. d.1.4 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 odkład - do zasypu wykopów - 37%/ 53,62	m ³ m ³		
				53,620	
				RAZEM	53,620
72	S.2.2. d.1.4 5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości ...m i głębokości do 3,0 m 323,20	m ² m ²		
				323,200	
				RAZEM	323,200
73	S.2.2. d.1.4 5.4. 10	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi1200mm z zastawkami piętrzącymi - D1 1	stud. stud.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
74	S.2.2. d.1.4 5.4. 10	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi1200mm - D2 1	stud. stud.		
				1,000	

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
75	S.2.2. d.1.4 5.4. 10	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi1200mm - D3	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	S.2.2. d.1.4 5.4. 10	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi1200mm z zastawkami piętrzącymi - D4	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	S.2.2. d.1.4 5.4. 10	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi1200mm - D5	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	S.2.2. d.1.4 5.4. 10	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi1200mm - D6	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	S.2.2. d.1.4 5.4. 10	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi1200mm z zastawkami piętrzącymi - D7	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	S.2.2. d.1.4 5.4. 10	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi1200mm - D8	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	S.2.2. d.1.4 5.4. 10	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi1200mm - D9	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	S.2.2. d.1.4 5.4. 10	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi1200mm z zastawkami piętrzącymi - D10	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	S.2.2. d.1.4 5.4. 10	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi1200mm - D11	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	S.2.2. d.1.4 5.4. 10	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi1200mm - D12	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	S.2.2. d.1.4 5.4. 10	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi1200mm z zastawkami piętrzącymi - D13	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	S.2.2. d.1.4 5.4. 10	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi1200mm - D14	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	S.2.2. d.1.4 5.4. 12	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 63%/ poz.70	m³		
			m³	91,300	
				RAZEM	91,300
88	S.2.2. d.1.4 5.4. 12	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość km	m³		
		poz.87	m³	91,300	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	91,300
89	S.2.2. d.1.4 5.4. 12	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategorii gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.98$ /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 37%/ poz.71	m ³ m ³	 53,620	
				RAZEM	53,620
90	S.2.2. d.1.4 5.4. 12	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl. kpl.	 14,000	
		14		RAZEM	14,000
1.5		Wykonanie studzienek ściekowych z wpustami ulicznymi			
91	S.2.2. d.1.5 5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do km samochodem samowyladowczym /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 11,71	m ³ m ³	 11,710	
				RAZEM	11,710
92	S.2.2. d.1.5 5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 63%/ 49,95	m ³ m ³	 49,950	
				RAZEM	49,950
93	S.2.2. d.1.5 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 odkład - do zasypu wykopów - 37%/ 29,34	m ³ m ³	 29,340	
				RAZEM	29,340
94	S.2.2. d.1.5 5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości ... m i głębokości do 3,0 m 223,31	m ² m ²	 223,310	
				RAZEM	223,310
95	S.2.2. d.1.5 5.4. 10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp1	szt. szt.	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
96	S.2.2. d.1.5 5.4. 10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp2	szt. szt.	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
97	S.2.2. d.1.5 5.4. 10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp3	szt. szt.	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
98	S.2.2. d.1.5 5.4. 10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp4	szt. szt.	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
99	S.2.2. d.1.5 5.4. 10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp5	szt. szt.	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
100	S.2.2. d.1.5 5.4. 10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp6	szt. szt.	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
101	S.2.2. d.1.5 5.4. 10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp7	szt. szt.	 1,000	
		1		RAZEM	1,000
102	S.2.2. d.1.5 5.4. 10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp8	szt. szt.	 1,000	
		1		RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
103	S.2.2. d.1.5 5.4. 10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp9	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	S.2.2. d.1.5 5.4. 10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp10	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	S.2.2. d.1.5 5.4. 10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp11	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	S.2.2. d.1.5 5.4. 10	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp12	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	S.2.2. d.1.5 5.4. 10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp13	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
108	S.2.2. d.1.5 5.4. 10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp14	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109	S.2.2. d.1.5 5.4. 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kategoria gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 63%/ poz.92	m³		
			m³	49,950	
				RAZEM	49,950
110	S.2.2. d.1.5 5.4. 12.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość km	m³		
	poz.109		m³	49,950	
				RAZEM	49,950
111	S.2.2. d.1.5 5.4. 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 37%/ poz.93	m³		
			m³	29,340	
				RAZEM	29,340
2		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
112	S.2.2. d.2 5.4. 15.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000