

PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej nr 1422B w m. Wólka Ratowiecka (Gm. Czarna Białostocka) - aktualizacja
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa 1422B, Wólka Ratowiecka, Gmina Czarna Białostocka, powiat białostocki
INWESTOR : Powiatowy Zarząd Dróg w Białymstoku
ADRES INWESTORA : Zaścianki, ul. Szosa Baranowicka 37; 15-522 Białystok
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : 10.2025 r.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa z rozbudową drogi powiatowej nr 1422B w m. Wólka Ratowiecka (Gm. Czarna Białostocka) - aktualizacja					
1		Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC-U Lite SN8			
1.1		Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 315 mm			
1	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.1		467/1000	km	0,467	
				RAZEM	0,467
2	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/	m ³		
d.1.1		240,24+158,1	m ³	398,340	
				RAZEM	398,340
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. /grunt na odwóz - nie-nadający się do zasypu wykopów - 80%/	m ³		
d.1.1		426,22+150,79	m ³	577,010	
				RAZEM	577,010
4	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów - 10%/	m ³		
d.1.1		53,28+18,85	m ³	72,130	
				RAZEM	72,130
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 kategorii III-IV /grunt odkład - do zasypu wykopów - 10%/	m ³		
d.1.1		53,28+18,85	m ³	72,130	
				RAZEM	72,130
6	S.2.2.5.4.4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbórką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości ... m i głębokości do 3,0 m	m ²		
d.1.1		1405,48+577,65	m ²	1 983,130	
				RAZEM	1 983,130
7	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszей kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
8	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszей kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszей rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
10	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszей rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1.1		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	S.2.2.5.4.5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
d.1.1		34,32	m ³	34,320	
				RAZEM	34,320
12	S.2.2.5.4.5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/	m ³		
d.1.1		9,30	m ³	9,300	
				RAZEM	9,300
13	S.2.2.5.4.5.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 20 cm	m ³		
d.1.1		37,20	m ³	37,200	
				RAZEM	37,200
14	S.2.2.5.4.12.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm	m		
d.1.1		155	m	155,000	
				RAZEM	155,000
15	S.2.2.5.4.12.	Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm	szt.		
d.1.1		12	szt.	12	
				RAZEM	12
16	S.2.2.5.4.12.	Osadniki piasku o średnicy nominalnej 1000 mm w gruncie kategorii I-III	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	S.2.2.5.4.12.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
d.1.1		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
18	S.2.2.5.4.12.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.1.1		213+311	m-g	524,000	
				RAZEM	524,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.1	S.2.2.5.4.7.	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		467	m	467,000	
				RAZEM	467,000
20 d.1.1	S.2.2.5.4.9.	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m ³		
		183,88+100,65	m ³	284,530	
				RAZEM	284,530
21 d.1.1	S.2.2.5.4.9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi obsypki kanału	m ³		
		poz.20	m ³	284,530	
				RAZEM	284,530
22 d.1.1	S.2.2.5.4.13.	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 - 80%/	m ³		
		poz.3	m ³	577,010	
				RAZEM	577,010
23 d.1.1	S.2.2.5.4.13.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m ³		
		poz.22	m ³	577,010	
				RAZEM	577,010
24 d.1.1	S.2.2.5.4.13.	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 - 10%/	m ³		
		poz.4	m ³	72,130	
				RAZEM	72,130
25 d.1.1	S.2.2.5.4.13.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /zасыpanie wykopu gruntem z odkładu - 10%/	m ³		
		poz.5	m ³	72,130	
				RAZEM	72,130
26 d.1.1	S.2.2.5.4.11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		poz.19/200	odc. -1 prób.	2,335	
				RAZEM	2,335
27 d.1.1	S.2.2.5.4.14.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300 mm	m		
		poz.19	m	467,000	
				RAZEM	467,000
1.2		Wykonanie sieci kanalizacji deszczowej z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 200 mm			
28 d.1.2	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		4,5/1000	km	0,005	
				RAZEM	0,005
29 d.1.2	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyładowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m ³		
		2,7	m ³	2,700	
				RAZEM	2,700
30 d.1.2	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.samowyład. /grunt na odwóz - nie-nadający się do zasypu wykopów - 80%/	m ³		
		0,41	m ³	0,410	
				RAZEM	0,410
31 d.1.2	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów - 10%/	m ³		
		0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
32 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 kategorii III-IV /grunt odkład - do zasypu wykopów - 10%/	m ³		
		0,05	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
33 d.1.2	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 ... m i głębokości do 3,0 m	m ²		
		6,44	m ²	6,440	
				RAZEM	6,440
34 d.1.2	S.2.2.5.4.5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
		0,45	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
35 d.1.2	S.2.2.5.4.7.	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.2	S.2.2.5.4.9.	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m ³		
		2,11	m ³	2,110	
				RAZEM	2,110
37 d.1.2	S.2.2.5.4.9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi obsypki kanału	m ³		
		poz.36	m ³	2,110	
				RAZEM	2,110
38 d.1.2	S.2.2.5.4.13.	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 - 80%/	m ³		
		poz.30	m ³	0,410	
				RAZEM	0,410
39 d.1.2	S.2.2.5.4.13.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m ³		
		poz.38	m ³	0,410	
				RAZEM	0,410
40 d.1.2	S.2.2.5.4.13.	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 - 10%/	m ³		
		poz.31	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
41 d.1.2	S.2.2.5.4.13.	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV /zасыpanie wykopu gruntem z odkładu - 10%/	m ³		
		poz.32	m ³	0,050	
				RAZEM	0,050
42 d.1.2	S.2.2.5.4.11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		poz.35/200	odc. -1 prób.	0,023	
				RAZEM	0,023
43 d.1.2	S.2.2.5.4.14.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	m		
		poz.35	m	4,500	
				RAZEM	4,500
2	Wykonanie przykanalików z rur PVC-U Lite SN8				
2.1	Wykonanie przykanalików z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 315 mm				
44 d.2.1	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		12,5/1000	km	0,013	
				RAZEM	0,013
45 d.2.1	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 kategorii III-IV /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka +średnica rury +zасыпка/	m ³		
		9,69+2,31	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
46 d.2.1	S.2.2.5.4.3.	Odwóz gruntu kategorii IV w miejsca składowania na odległość ... km + utylizacja	m ³		
		poz.45	m ³	12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.2.1	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 kategorii III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów - 80%/	m ³		
		6,13+2,53	m ³	8,660	
				RAZEM	8,660
48 d.2.1	S.2.2.5.4.3.	Odwóz gruntu kategorii IV w miejsca składowania na odległość ... km + utylizacja	m ³		
		poz.47	m ³	8,660	
				RAZEM	8,660
49 d.2.1	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 kategorii III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów - 20%/	m ³		
		1,53+0,63	m ³	2,160	
				RAZEM	2,160
50 d.2.1	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 ... m i głębokości do 3,0 m	m ²		
		28,93+9,96	m ²	38,890	
				RAZEM	38,890
51 d.2.1	S.2.2.5.4.5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
		0,33	m ³	0,330	
				RAZEM	0,330
52 d.2.1	S.2.2.5.4.5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/	m ³		
		0,57	m ³	0,570	
				RAZEM	0,570

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.2.1	S.2.2.5.4.5.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 20 cm 2,28	m ³ m ³	 2,280	 2,280
				RAZEM	2,280
54 d.2.1	S.2.2.5.4.12.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm 9,5	m m	 9,500	 9,500
				RAZEM	9,500
55 d.2.1	S.2.2.5.4.12.	Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm 3	szt. szt.	 3	 3
				RAZEM	3
56 d.2.1	S.2.2.5.4.12.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
57 d.2.1	S.2.2.5.4.12.	Pompowanie wody z wykopu 24	m-g m-g	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
58 d.2.1	S.2.2.5.4.7.	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 12,5	m m	 12,500	 12,500
				RAZEM	12,500
59 d.2.1	S.2.2.5.4.9.	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm 6,17+1,77	m ³ m ³	 7,940	 7,940
				RAZEM	7,940
60 d.2.1	S.2.2.5.4.9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi obsypki kanału poz.59	m ³ m ³	 7,940	 7,940
				RAZEM	7,940
61 d.2.1	S.2.2.5.4.13.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV / grunt pozyskany do zasypu wykopów - 80%/ poz.47	m ³ m ³	 8,660	 8,660
				RAZEM	8,660
62 d.2.1	S.2.2.5.4.13.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km poz.61	m ³ m ³	 8,660	 8,660
				RAZEM	8,660
63 d.2.1	S.2.2.5.4.13.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV/grunt z odkładu - 20%/ poz.49	m ³ m ³	 2,160	 2,160
				RAZEM	2,160
64 d.2.1	S.2.2.5.4.11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm poz.58/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,063	 0,063
				RAZEM	0,063
2.2		Wykonanie przykanalików z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 200 mm			
65 d.2.2	S.2.2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 75/1000	km km	 0,075	 0,075
				RAZEM	0,075
66 d.2.2	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 kategorii III-IV /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka +średnica rury +zasypka/ 25,16+26,7	m ³ m ³	 51,860	 51,860
				RAZEM	51,860
67 d.2.2	S.2.2.5.4.3.	Odwóz gruntu kategorii IV w miejsca składowania na odległość ... km + utylizacja poz.66	m ³ m ³	 51,860	 51,860
				RAZEM	51,860
68 d.2.2	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 kategorii III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów - 80%/ 21,89+31,16	m ³ m ³	 53,050	 53,050
				RAZEM	53,050
69 d.2.2	S.2.2.5.4.3.	Odwóz gruntu kategorii IV w miejsca składowania na odległość ... km + utylizacja poz.68	m ³ m ³	 53,050	 53,050
				RAZEM	53,050
70 d.2.2	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 kategorii III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów - 20%/ 5,47+7,79	m ³ m ³	 13,260	 13,260
				RAZEM	13,260
71 d.2.2	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 ... m i głębokości do 3,0 m	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		95,49+131,31	m ²	226,800	
				RAZEM	226,800
72 d.2.2	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.2.2	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.2.2	S.2.2.5.4.6.	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.2	S.2.2.5.4.6.	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.2	S.2.2.5.4.5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
		4,45	m ³	4,450	
				RAZEM	4,450
77 d.2.2	S.2.2.5.4.5.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm /grubość warstwy 5 cm/	m ³		
		1,68	m ³	1,680	
				RAZEM	1,680
78 d.2.2	S.2.2.5.4.5.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa, żwir grubości 20 cm	m ³		
		6,71	m ³	6,710	
				RAZEM	6,710
79 d.2.2	S.2.2.5.4.12.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o średnicy nominalnej 100-125 mm	m		
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500
80 d.2.2	S.2.2.5.4.12.	Studzienki w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500 mm	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
81 d.2.2	S.2.2.5.4.12.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.2.2	S.2.2.5.4.12.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		80	m-g	80,000	
				RAZEM	80,000
83 d.2.2	S.2.2.5.4.7.	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		75,0	m	75,000	
				RAZEM	75,000
84 d.2.2	S.2.2.5.4.9.	Obsypka kanału kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m ³		
		15,82+20,85	m ³	36,670	
				RAZEM	36,670
85 d.2.2	S.2.2.5.4.9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi obsypki kanału	m ³		
		poz.84	m ³	36,670	
				RAZEM	36,670
86 d.2.2	S.2.2.5.4.13.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV / grunt pozyskany do zasypu wykopów - 80%/	m ³		
		poz.68	m ³	53,050	
				RAZEM	53,050
87 d.2.2	S.2.2.5.4.13.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m ³		
		poz.86	m ³	53,050	
				RAZEM	53,050
88 d.2.2	S.2.2.5.4.13.	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV/grunt z odkładu - 20%/	m ³		
		poz.70	m ³	13,260	
				RAZEM	13,260
89 d.2.2	S.2.2.5.4.11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		poz.83/200	odc. -1 prób.	0,375	
				RAZEM	0,375
3		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm			
90 d.3	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m ³		
		38,07	m ³	38,070	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38,070
91 d.3	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyładowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 80%/ 99,95	m ³ m ³	 99,950	
				RAZEM	99,950
92 d.3	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 20%/ 24,99	m ³ m ³	 24,990	
				RAZEM	24,990
93 d.3	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 ... m i głębokości do 3,0 m 296,38	m ² m ²	 296,380	
				RAZEM	296,380
94 d.3	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - fi 1000 mm - D1 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.3	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi 1000 mm - D2 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.3	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi 1000 mm - D3 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.3	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi 1000 mm - D4 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.3	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi 1000 mm - D5 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.3	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi 1000 mm - D6 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.3	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi 1000 mm - D7 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.3	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi 1000 mm - D8 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.3	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi 1000 mm - D9 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.3	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi 1000 mm - D10 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.3	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi 1000 mm - D11 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi 1000 mm - D12 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.3	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi 1000 mm - D13 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.3	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi 1000 mm - D14 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.3	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi 1000 mm - D15 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.3	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi 1000 mm - D16 1	stud. stud.	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
110 d.3	S.2.2.5.4.10.1	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi 1000 mm - D17	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3	S.2.2.5.4.10.1	Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą, pokrywą odciążającą i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - fi 1000 mm - D18	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.3	S.2.2.5.4.13.	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 Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 80%/ poz.91	m ³ m ³	99,950	
				RAZEM	99,950
113 d.3	S.2.2.5.4.13.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km poz.112	m ³ m ³	99,950	
				RAZEM	99,950
114 d.3	S.2.2.5.4.13.	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 Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 20%/ poz.92	m ³ m ³	24,990	
				RAZEM	24,990
115 d.3	S.2.2.5.4.13.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl. kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
4		Wykonanie studzienek ściekowych z wpustami ulicznymi			
116 d.4	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodem samowyladowczym /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 22	m ³ m ³	22,000	
				RAZEM	22,000
117 d.4	S.2.2.5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczymi /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 80%/ 83,3	m ³ m ³	83,300	
				RAZEM	83,300
118 d.4	S.2.2.5.4.3.	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruntach kategorii III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 20%/ 20,82	m ³ m ³	20,820	
				RAZEM	20,820
119 d.4	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 ... m i głębokości do 3,0 m 360,36	m ² m ²	360,360	
				RAZEM	360,360
120 d.4	S.2.2.5.4.12.	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m. 8*13	szt. szt.	104,000	
				RAZEM	104,000
121 d.4	S.2.2.5.4.12.	Pompowanie wody z igłofiltrów agregatem pompowym spalinowym 312	godz. godz.	312,000	
				RAZEM	312,000
122 d.4	S.2.2.5.4.10.1	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.4	S.2.2.5.4.10.1	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp2	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.4	S.2.2.5.4.10.1	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp3	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.4	S.2.2.5.4.10.1	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp4	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.4	S.2.2.5.4.10.1	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp5	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.4	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp6 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
128 d.4	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp7 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
129 d.4	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp8 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
130 d.4	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp9 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
131 d.4	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp10 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
132 d.4	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp11 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
133 d.4	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp12 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
134 d.4	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp13 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
135 d.4	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp14 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
136 d.4	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp15 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
137 d.4	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp16 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
138 d.4	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp17 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
139 d.4	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp18 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
140 d.4	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp19 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
141 d.4	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp20 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
142 d.4	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp21 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
143 d.4	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp22 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
144 d.4	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp23 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
145 d.4	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp24 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
146 d.4	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp25 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.4	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp26	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.4	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp27	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.4	S.2.2.5.4.10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1 m z wpustem jezdniowym - Wp28	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
150 d.4	S.2.2.5.4.13.	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 - 80%/	m ³		
		poz.117	m ³	83,300	
				RAZEM	83,300
151 d.4	S.2.2.5.4.13.	Dowóz gruntu kategorii IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m ³		
		poz.150	m ³	83,300	
				RAZEM	83,300
152 d.4	S.2.2.5.4.13.	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 - 20%/	m ³		
		poz.118	m ³	20,820	
				RAZEM	20,820
5		Umocnienie skarp i dna rowu - wylot W1 i W2 wraz z zabezpieczeniem wylotu W1			
153 d.5	S.2.2.5.4.10.	Wykonanie bruku o grub. 20 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych na podsypce cementowo piaskowej gr. 10 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wylot W1	m ²		
		11	m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
154 d.5	S.2.2.5.4.10.	Wykonanie ubezpieczenia skarp i dna rowu płytami ażurowymi na podsypce cementowo-piaskowej - wylot W2	m ²		
		1,7	m ²	1,700	
				RAZEM	1,700
155 d.5	S.2.2.5.4.10.	Kraty stalowe prętowe o powierzchni do 1m2, otwierane odchylnie- zabezpieczenie wylotu kanału W1 DN300 mm	m ²		
		0,09	m ²	0,090	
				RAZEM	0,090
6		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
156 d.6	S.2.2.5.4.15.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000