

PRZEDMIAR - budowa sieci kanalizacji deszczowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa z rozbudową drogi powiatowej nr 4304W (ul. Polnej w miejscowości Cegielnia oraz Radzymin) na odcinku od ul. Szkolnej w miejscowości Słupno do drogi wojewódzkiej nr 635 (Al. Jana Pawła II) w Radzyminie - ETAP I

ADRES INWESTYCJI : ul. Polna w miejscowościach Cegielnia i Radzymin, gm. Radzymin

INWESTOR : Zarząd Powiatu Wołomińskiego

ADRES INWESTORA : ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska

DATA OPRACOWANIA : X 2019 r.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa z rozbudową drogi powiatowej nr 4304W (ul. Polnej w miejscowości Cegielnia oraz Radzymin) na odcinku od ul. Szkolnej w miejscowości Słupno do drogi wojewódzkiej nr 635 (Al. Jana Pawła II) w Radzyminie - ETAP I					
1		Roboty dodatkowe			
1 d.1	S.2. 2.5.4. 12.	Montaż pokrywy odciążającej na istniejących studniach kanalizacji sanitarnej wraz z wymianą włazów i pierścieni regulacyjnych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1	S.2. 2.5.4. 12.	Przebudowa studni ściekowej ulicznej betonowej zapr.D42 i zapr.D43, śr. 1200 mm w gruncie kategorii I-II o głębokości 4,0 m, z odkopaniem, wycięciem otworu wiertnicą pod projektowany kanał, zamontowaniem pierścienia odciążającego, zasypaniem wykopu, zagęszczenie gruntu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	S.2. 2.5.4. 6.	Zabezpieczenie istniejącego wodociągu przy zbliżeniu do studni D40 (podwieszenie wodociągu, założenie rury osłonowej, demontaż podwieszenia)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.1		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur GRP o średnicy 700 mm - 20,5 m			
4 d.2.1	S.2. 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		20,5/1000	km	0,021	
				RAZEM	0,021
5 d.2.1	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.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/	m³		
		47,05	m³	47,050	
				RAZEM	47,050
6 d.2.1	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.samowład. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 50%/	m³		
		23,79	m³	23,790	
				RAZEM	23,790
7 d.2.1	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 zasypiania wykopów	m³		
		40%/ 19,03	m³	19,030	
				RAZEM	19,030
8 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 kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów 10%/	m³		
		4,76	m³	4,760	
				RAZEM	4,760
9 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 1m i głębokości do 3,0m	m²		
		111,32	m²	111,320	
				RAZEM	111,320
10 d.2.1	S.2. 2.5.4. 6.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2.1	S.2. 2.5.4. 6.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2.1	S.2. 2.5.4. 7.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m³		
		10,46	m³	10,460	
				RAZEM	10,460
13 d.2.1	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. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m³		
		1,74	m³	1,740	
				RAZEM	1,740

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	S.2.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
d.2.1	2.5.4.				
	5.	12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
15	S.2.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.		
d.2.1	2.5.4.				
	5.	1	szt.	1	
				RAZEM	1
16	S.2.	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
d.2.1	2.5.4.				
	5.	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	S.2.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
d.2.1	2.5.4.				
	5.	7,0	m	7,000	
				RAZEM	7,000
18	S.2.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.2.1	2.5.4.				
	5.	48	m-g	48,000	
				RAZEM	48,000
19	S.2.	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP o śr. 700 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.1	2.5.4.				
	8.	46,0	m	46,000	
				RAZEM	46,000
20	S.2.	Kształtki kanalizacyjne GRP na połączenia sprzęgłowe o śr. 700 mm - wykopy umocnione /korek GRP DN 700 mm/	szt		
d.2.1	2.5.4.				
	9.	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
21	S.2.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.1	2.5.4.				
	10.	26,96	m ³	26,960	
				RAZEM	26,960
22	S.2.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
d.2.1	2.5.4.				
	10.	poz.21	m ³	26,960	
				RAZEM	26,960
23	S.2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 50%/	m ³		
d.2.1	2.5.4.				
	14.	poz.6	m ³	23,790	
				RAZEM	23,790
24	S.2.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m ³		
d.2.1	2.5.4.				
	14.	poz.23	m ³	23,790	
				RAZEM	23,790
25	S.2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 50%/	m ³		
d.2.1	2.5.4.				
	14.	poz.7+poz.8	m ³	23,790	
				RAZEM	23,790
26	S.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 700 mm	odc. -1 prób.		
d.2.1	2.5.4.				
	13.	poz.19/200	odc. -1 prób.	0,230	
				RAZEM	0,230
27	S.2.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 700 mm	m		
d.2.1	2.5.4.				
	15.	poz.19	m	46,000	
				RAZEM	46,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur GRP o średnicy 300 mm - 141,0 m			
28	S.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.2	2.5.4.				
	2.	141,0/1000	km	0,141	
				RAZEM	0,141
29	S.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.samowylad.	m ³		
d.2.2	2.5.4.	/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/			
	3.	108,57	m ³	108,570	
				RAZEM	108,570
30	S.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.samowylad.	m ³		
d.2.2	2.5.4.	/grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 50%/			
	3.	104,67	m ³	104,670	
				RAZEM	104,670
31	S.2.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III /grunt na odkład - do zasypiania wykopów 40%/	m ³		
d.2.2	2.5.4.				
	3.	83,73	m ³	83,730	
				RAZEM	83,730
32	S.2.	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.2.2	2.5.4.	/grunt na odkład - do zasypu wykopów 10%/			
	3.	20,93	m ³	20,930	
				RAZEM	20,930
33	S.2.	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	m ²		
d.2.2	2.5.4.				
	4.	578,01	m ²	578,010	
				RAZEM	578,010
34	S.2.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.2	2.5.4.				
	6.	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	S.2.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.2	2.5.4.				
	6.	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	S.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.2	2.5.4.				
	7.	15,51	m ³	15,510	
				RAZEM	15,510
37	S.2.	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP o śr. 300 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.2	2.5.4.				
	8.	141,0	m	141,000	
				RAZEM	141,000
38	S.2.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.2	2.5.4.				
	10.	83,10	m ³	83,100	
				RAZEM	83,100
39	S.2.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
d.2.2	2.5.4.				
	10.	poz.38	m ³	83,100	
				RAZEM	83,100
40	S.2.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
d.2.2	2.5.4.	/grunt pozyskany - 50%/			
	14.	poz.30	m ³	104,670	
				RAZEM	104,670
41	S.2.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m ³		
d.2.2	2.5.4.				
	14.	poz.40	m ³	104,670	
				RAZEM	104,670

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	S.2. d.2.2 2.5.4. 14.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 50%/ poz.31+poz.32	m ³		
			m ³	104,660	
				RAZEM	104,660
43	S.2. d.2.2 2.5.4. 13.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm poz.37/200	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	0,705	
				RAZEM	0,705
44	S.2. d.2.2 2.5.4. 15.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm poz.37	m		
			m	141,000	
				RAZEM	141,000
2.3		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 59,0 m			
45	S.2. d.2.3 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 59,0/1000	km		
			km	0,059	
				RAZEM	0,059
46	S.2. d.2.3 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. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 11,63+26,10	m ³		
			m ³	37,730	
				RAZEM	37,730
47	S.2. d.2.3 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%/ 6,70+14,14	m ³		
			m ³	20,840	
				RAZEM	20,840
48	S.2. d.2.3 2.5.4. 3.	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ... km + koszty utylizacji poz.47	m ³		
			m ³	20,840	
				RAZEM	20,840
49	S.2. d.2.3 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 50%/ 6,70+14,14	m ³		
			m ³	20,840	
				RAZEM	20,840
50	S.2. d.2.3 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 50,04+108,76	m ²		
			m ²	158,800	
				RAZEM	158,800
51	S.2. d.2.3 2.5.4. 7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4,35	m ³		
			m ³	4,350	
				RAZEM	4,350
52	S.2. d.2.3 2.5.4. 7.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 4,65	m ³		
			m ³	4,650	
				RAZEM	4,650
53	S.2. d.2.3 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. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 0,78	m ³		
			m ³	0,780	
				RAZEM	0,780
54	S.2. d.2.3 2.5.4. 5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 24,0	m		
			m	24,000	
				RAZEM	24,000
55	S.2. d.2.3 2.5.4. 5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 3,0	m		
			m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.3	S.2. 2.5.4. 5.	Pompowanie wody z wykopu 96,0	m-g m-g	 96,000	
				RAZEM	96,000
57 d.2.3	S.2. 2.5.4. 8.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 43,05	m m	 43,050	
				RAZEM	43,050
58 d.2.3	S.2. 2.5.4. 9.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione /trójnik równoprzelotowy PVC Lite SN8 fi 200 mm (kaskada)/ 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
59 d.2.3	S.2. 2.5.4. 9.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione /kolano PVC Lite SN8 fi 200 mm (kaskada)/ 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.2.3	S.2. 2.5.4. 9.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione /nasuwka dwukielichowa PVC Lite SN8 fi 200 mm (kaskada)/ 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
61 d.2.3	S.2. 2.5.4. 10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 6,08+20,38	m ³ m ³	 26,460	
				RAZEM	26,460
62 d.2.3	S.2. 2.5.4. 10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.61	m ³ m ³	 26,460	
				RAZEM	26,460
63 d.2.3	S.2. 2.5.4. 14.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 50%/ poz.47	m ³ m ³	 20,840	
				RAZEM	20,840
64 d.2.3	S.2. 2.5.4. 14.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km poz.63	m ³ m ³	 20,840	
				RAZEM	20,840
65 d.2.3	S.2. 2.5.4. 14.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 50%/ poz.49	m ³ m ³	 20,840	
				RAZEM	20,840
66 d.2.3	S.2. 2.5.4. 13.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.57/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,215	
				RAZEM	0,215
2.4		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1500 mm - 2 szt.			
67 d.2.4	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.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 11,54	m ³ m ³	 11,540	
				RAZEM	11,540
68 d.2.4	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.samowład. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 50%/ 16,73	m ³ m ³	 16,730	
				RAZEM	16,730
69 d.2.4	S.2. 2.5.4. 3.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 50%/ 16,73	m ³ m ³	 16,730	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,730
70	S.2. d.2.4 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 64,29	m ² m ²	 64,290	 64,290
				RAZEM	64,290
71	S.2. d.2.4 2.5.4. 11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1500 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, osadnikiem głębokości 0,5 m i kryzą - D40 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
72	S.2. d.2.4 2.5.4. 11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1500 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, osadnikiem głębokości 0,5 m i kryzą - D41 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
73	S.2. d.2.4 2.5.4. 14.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 50%/ poz.68	m ³ m ³	 16,730	 16,730
				RAZEM	16,730
74	S.2. d.2.4 2.5.4. 14.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km poz.73	m ³ m ³	 16,730	 16,730
				RAZEM	16,730
75	S.2. d.2.4 2.5.4. 14.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 50%/ poz.69	m ³ m ³	 16,730	 16,730
				RAZEM	16,730
76	S.2. d.2.4 2.5.4. 14.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
2.5		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - 3 szt.			
77	S.2. d.2.5 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/ 8,17	m ³ m ³	 8,170	 8,170
				RAZEM	8,170
78	S.2. d.2.5 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%/ 13,41	m ³ m ³	 13,410	 13,410
				RAZEM	13,410
79	S.2. d.2.5 2.5.4. 3.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 50%/ 13,41	m ³ m ³	 13,410	 13,410
				RAZEM	13,410
80	S.2. d.2.5 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 63,62	m ² m ²	 63,620	 63,620
				RAZEM	63,620
81	S.2. d.2.5 2.5.4. 11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1000 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, osadnikiem głębokości 0,5 m i kryzą - D44 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
82	S.2. d.2.5 2.5.4. 11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1000 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, osadnikiem głębokości 0,5 m i kryzą - D45 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
83	S.2. d.2.5 2.5.4. 11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1000 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400, osadnikiem głębokości 0,5 m i kryzą - D46 1	stud. stud.	 1,000	 1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
84	S.2. d.2.5 2.5.4. 14.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskany - 50%/ poz.78	m ³ m ³	 13,410	
				RAZEM	13,410
85	S.2. d.2.5 2.5.4. 14.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km poz.84	m ³ m ³	 13,410	
				RAZEM	13,410
86	S.2. d.2.5 2.5.4. 14.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 50%/ poz.79	m ³ m ³	 13,410	
				RAZEM	13,410
87	S.2. d.2.5 2.5.4. 14.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.6		Wykonanie separatora lamelowego o średnicy 1200 mm - 1 szt.			
88	S.2. d.2.6 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/ 6,57	m ³ m ³	 6,570	
				RAZEM	6,570
89	S.2. d.2.6 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%/ 8,34	m ³ m ³	 8,340	
				RAZEM	8,340
90	S.2. d.2.6 2.5.4. 3.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 50%/ 8,34	m ³ m ³	 8,340	
				RAZEM	8,340
91	S.2. d.2.6 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 37,20	m ² m ²	 37,200	
				RAZEM	37,200
92	S.2. d.2.6 2.5.4. 16.	Separator lamelowy o przepustowości nominalnej 6 dm3/s, przepustowości maksymalnej 60 dm3/s i średnicy wewnętrznej 1,2 m, pojemności gromadzenia oleju 610 dm3 i pojemności części osadowej 780 dm3/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93	S.2. d.2.6 2.5.4. 14.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskany - 50%/ poz.89	m ³ m ³	 8,340	
				RAZEM	8,340
94	S.2. d.2.6 2.5.4. 14.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km poz.93	m ³ m ³	 8,340	
				RAZEM	8,340
95	S.2. d.2.6 2.5.4. 14.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 50%/ poz.90	m ³ m ³	 8,340	
				RAZEM	8,340
96	S.2. d.2.6 2.5.4. 14.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		Wykonanie separatora lamelowego o średnicy 2000 mm - 1 szt.			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	S.2. d.2.7 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/ 17,19	m ³		
			m ³	17,190	
				RAZEM	17,190
98	S.2. d.2.7 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%/ 13,95	m ³		
			m ³	13,950	
				RAZEM	13,950
99	S.2. d.2.7 2.5.4. 3.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 50%/ 13,95	m ³		
			m ³	13,950	
				RAZEM	13,950
100	S.2. d.2.7 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 54,65	m ²		
			m ²	54,650	
				RAZEM	54,650
101	S.2. d.2.7 2.5.4. 16.	Separator lamelowy o przepustowości nominalnej 6 dm3/s, przepustowości maksymalnej 60 dm3/s i średnicy wewnętrznej 1,2 m, pojemności gromadzenia oleju 610 dm3 i pojemności części osadowej 780 dm3/ 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	S.2. d.2.7 2.5.4. 14.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 50%/ poz.98	m ³		
			m ³	13,950	
				RAZEM	13,950
103	S.2. d.2.7 2.5.4. 14.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km poz.102	m ³		
			m ³	13,950	
				RAZEM	13,950
104	S.2. d.2.7 2.5.4. 14.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 50%/ poz.99	m ³		
			m ³	13,950	
				RAZEM	13,950
105	S.2. d.2.7 2.5.4. 14.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8		Wykonanie studzienek ściekowych - 8 szt.			
106	S.2. d.2.8 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 wpustu/ 4,21	m ³		
			m ³	4,210	
				RAZEM	4,210
107	S.2. d.2.8 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%/ 9,96	m ³		
			m ³	9,960	
				RAZEM	9,960
108	S.2. d.2.8 2.5.4. 3.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 50%/ 9,96	m ³		
			m ³	9,960	
				RAZEM	9,960
109	S.2. d.2.8 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 68,94	m ²		
			m ²	68,940	
				RAZEM	68,940
110	S.2. d.2.8 2.5.4. 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 0,5 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp61 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.2.8	S.2. 2.5.4. 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim kra- wężnikowo-jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 0,5 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp62 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
112 d.2.8	S.2. 2.5.4. 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim kra- wężnikowo-jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 0,5 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp63 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
113 d.2.8	S.2. 2.5.4. 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim kra- wężnikowo-jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 0,5 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp64 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
114 d.2.8	S.2. 2.5.4. 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim kra- wężnikowo-jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 0,5 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp65 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
115 d.2.8	S.2. 2.5.4. 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim kra- wężnikowo-jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 0,5 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp66 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
116 d.2.8	S.2. 2.5.4. 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim kra- wężnikowo-jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 0,5 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp67 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
117 d.2.8	S.2. 2.5.4. 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim kra- wężnikowo-jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 0,5 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp68 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
118 d.2.8	S.2. 2.5.4. 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim kra- wężnikowo-jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 0,5 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp69 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
119 d.2.8	S.2. 2.5.4. 14.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warst- wy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt pozyskany - 50%/ poz.107	m³ m³	 9,960	 9,960
120 d.2.8	S.2. 2.5.4. 14.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km poz.119	m³ m³	 9,960	 9,960
121 d.2.8	S.2. 2.5.4. 14.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warst- wy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 50%/ poz.108	m³ m³	 9,960	 9,960
3		Drenaż odwadniający - 178,0 m			
122 d.3	S.2. 2.5.4. 17.	Drenaż z rur PVC śr. 100 mm - wraz z obsypką z kruszywa w geowłókninie - zgod- nie z rys. szczegółowym/ 178,0	m m	 178,000	 178,000
123 d.3	S.2. 2.5.4. 17.	Kłapa zwrotna DN 100 mm na drenaż 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
4		Regulator przepływu - 2 szt.			
124 d.4	S.2. 2.5.4. 18.	Regulator przepływu OKSYD-3-RC VORTEX firmy Oksydan o przepływie nominal- nym od 0,1 do 500 l/s i spiętrzeniu obliczeniowym od 0,4 do 6,0 mH2O 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
5		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
125	S.2.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
d.5	2.5.4.		szt	1,000	
	19.	1		RAZEM	1,000
				RAZEM	1,000