
KOSZTORYS INWESTORSKI - budowa sieci kanalizacji deszczowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Rodzinnej i ul. Sielskiej w Białymstoku wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : ul. Rodzinna, ul. Sielska; Białystok
INWESTOR : Urząd Miejski w Białymstoku
ADRES INWESTORA : ul. Słonimska 1; 15-950 Białystok
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Beata Kalinowska
DATA OPRACOWANIA : VII 2022 r.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ul. Rodzinnej i ul. Sielskiej w Białymstoku wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną					
1		Przebudowa istniejących sieci i przyłączy gazowych			
1 d.1	S.2. 2.5.4. 18.	Przebudowa sieci gazowej o średnicy dn 63 mm wykonanej z rury PE100 SDR 11 z uwagi na kolizje z projektowaną kanalizacją deszczową (wykonanie wykopu, oszalowanie wykopu, przebudowa sieci gazowej, próby gazociągu, zasypianie wykopów) 9,0	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
2 d.1	S.2. 2.5.4. 18.	Przebudowa sieci gazowej o średnicy dn 40 mm wykonanej z rury PE100 SDR 11 z uwagi na kolizje z projektowaną kanalizacją deszczową (wykonanie wykopu, oszalowanie wykopu, przebudowa sieci gazowej, próby gazociągu, zasypianie wykopów) 4,0	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1	S.2. 2.5.4. 18.	Przebudowa sieci gazowej o średnicy dn 32 mm wykonanej z rury PE100 SDR 11 z uwagi na kolizje z projektowaną kanalizacją deszczową (wykonanie wykopu, oszalowanie wykopu, przebudowa sieci gazowej, próby gazociągu, zasypianie wykopów) 4,0	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	S.2. 2.5.4. 18.	Przebudowa przyłącza gazowego o średnicy dn 32 mm wykonanego z rury PE100 SDR 11 z uwagi na kolizje z projektowaną kanalizacją deszczową (wykonanie wykopu, oszalowanie wykopu, przebudowa przyłącza gazowego, próby gazociągu, zasypianie wykopów) 4,0	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1	S.2. 2.5.4. 18.	Przebudowa przyłączy gazowych o średnicy dn 25 mm wykonanych z rury PE100 SDR 11 z uwagi na kolizje z projektowaną kanalizacją deszczową (wykonanie wykopu, oszalowanie wykopu, przebudowa przyłączy gazowych, próby gazociągu, zasypianie wykopów) 16,0	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
2		Rozbiórka kanalizacji deszczowej - 20,0 m			
6 d.2	S.2. 2.5.4. 3.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III /grunt na odkład - do zasypu wykopu - 100%/ 20,00	m ³ m ³	 20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.2	S.2. 2.5.4. 4.	Umocnienie ścian wykopów szalunkami stalowymi, prefabrykowanymi o szer.1.81 do 3.20 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III 40,00	m ² m ²	 40,000	
				RAZEM	40,000
8 d.2	S.2. 2.5.4. 14.	Demontaż kanalizacji deszczowej 20,0	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
9 d.2	S.2. 2.5.4. 14.	Demontaż studzienki ściekowej ulicznej betonowej o śr. 500 mm z osadnikiem 20,0	kpl. kpl.	 20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.2	S.2. 2.5.4. 14.	Transport zdemontowanych elementów samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość ... km 7,50	m ³ m ³	 7,500	
				RAZEM	7,500
3		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur WIPRO o średnicy 600 mm - 199,0 m			
11 d.3.1	S.2. 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 199,0/1000	km km	 0,199	
				RAZEM	0,199
12 d.3.1	S.2. 2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 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+zasypka/ 410,44	m ³ m ³	 410,440	
				RAZEM	410,440
13 d.3.1	S.2. 2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 90%/ 213,80	m ³ m ³	 213,800	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	213,800
14	S.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych	m³		
d.3.1	2.5.4.	w gruntach suchych kat. III-IV			
	3.	/grunt na odkład - do zasypu wykopów 10%/	m³	23,760	
		23,76			
				RAZEM	23,760
15	S.2.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiór-	m²		
d.3.1	2.5.4.	ką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i			
	4.	głębokości do 3,0m	m²	785,450	
		785,45			
				RAZEM	785,450
16	S.2.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.3.1	2.5.4.				
	6.		kpl.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
17	S.2.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.3.1	2.5.4.				
	6.		kpl.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
18	S.2.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek-	kpl.		
d.3.1	2.5.4.	ki; element o rozpiętości 4 m			
	6.		kpl.	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
19	S.2.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ	kpl.		
d.3.1	2.5.4.	lekki; element o rozpiętości 4 m			
	6.		kpl.	3,000	
		3			
				RAZEM	3,000
20	S.2.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa, żwir	m³		
d.3.1	2.5.4.				
	7.		m³	98,510	
		98,51			
				RAZEM	98,510
21	S.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
d.3.1	2.5.4.	/podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp.			
	7.	M=0,5/	m³	16,420	
		16,42			
				RAZEM	16,420
22	S.2.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
d.3.1	2.5.4.				
	5.		m	199,000	
		199,0			
				RAZEM	199,000
23	S.2.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.		
d.3.1	2.5.4.				
	5.		szt.	8	
		8			
				RAZEM	8
24	S.2.	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
d.3.1	2.5.4.				
	5.		szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
25	S.2.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
d.3.1	2.5.4.				
	5.		m	40,000	
		40,0			
				RAZEM	40,000
26	S.2.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.3.1	2.5.4.				
	5.		m-g	862,000	
		862,0			
				RAZEM	862,000
27	S.2.	Kanały z rur betonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm -	m		
d.3.1	2.5.4.	wykopy umocnione			
	8.		m	199,000	
		199,0			
				RAZEM	199,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3.1	S.2. 2.5.4. 10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		239,28	m ³	239,280	
				RAZEM	239,280
29 d.3.1	S.2. 2.5.4. 10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		poz.28	m ³	239,280	
				RAZEM	239,280
30 d.3.1	S.2. 2.5.4. 16.	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 - 90%/ poz.13	m ³		
			m ³	213,800	
				RAZEM	213,800
31 d.3.1	S.2. 2.5.4. 16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m ³		
		poz.30	m ³	213,800	
				RAZEM	213,800
32 d.3.1	S.2. 2.5.4. 16.	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 - 10%/ poz.14	m ³		
			m ³	23,760	
				RAZEM	23,760
33 d.3.1	S.2. 2.5.4. 15.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.		
		poz.27/200	odc. -1 prób.	0,995	
				RAZEM	0,995
34 d.3.1	S.2. 2.5.4. 17.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	m		
		poz.27	m	199,000	
				RAZEM	199,000
3.2		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur WIPRO o średnicy 500 mm - 142,5 m			
35 d.3.2	S.2. 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		142,5/1000	km	0,143	
				RAZEM	0,143
36 d.3.2	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.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 245,81	m ³		
			m ³	245,810	
				RAZEM	245,810
37 d.3.2	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.samowład. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 90%/ 233,60	m ³		
			m ³	233,600	
				RAZEM	233,600
38 d.3.2	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 zasypu wykopów 10%/ 25,96	m ³		
			m ³	25,960	
				RAZEM	25,960
39 d.3.2	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 1m i głębokości do 3,0m 673,83	m ²		
			m ²	673,830	
				RAZEM	673,830
40 d.3.2	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

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	S.2. d.3.2 2.5.4. 6.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	S.2. d.3.2 2.5.4. 6.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	S.2. d.3.2 2.5.4. 6.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	S.2. d.3.2 2.5.4. 7.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa, żwir	m ³		
		64,13	m ³	64,130	
				RAZEM	64,130
45	S.2. d.3.2 2.5.4. 7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoża pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 10,69	m ³		
			m ³	10,690	
				RAZEM	10,690
46	S.2. d.3.2 2.5.4. 5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		142,5	m	142,500	
				RAZEM	142,500
47	S.2. d.3.2 2.5.4. 5.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
48	S.2. d.3.2 2.5.4. 5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
		28,0	m	28,000	
				RAZEM	28,000
49	S.2. d.3.2 2.5.4. 5.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		618,0	m-g	618,000	
				RAZEM	618,000
50	S.2. d.3.2 2.5.4. 8.	Kanały z rur betonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 500 mm - wykopy umocnione	m		
		142,5	m	142,500	
				RAZEM	142,500
51	S.2. d.3.2 2.5.4. 10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		143,03	m ³	143,030	
				RAZEM	143,030
52	S.2. d.3.2 2.5.4. 10.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		poz.51	m ³	143,030	
				RAZEM	143,030
53	S.2. d.3.2 2.5.4. 16.	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 - 90%/ poz.37	m ³		
			m ³	233,600	
				RAZEM	233,600
54	S.2. d.3.2 2.5.4. 16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m ³		
		poz.53	m ³	233,600	
				RAZEM	233,600

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.3.2	S.2. 2.5.4. 16.	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 - 10%/ poz.38	m ³ m ³	 25,960	
				RAZEM	25,960
56 d.3.2	S.2. 2.5.4. 15.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm poz.50/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,713	
				RAZEM	0,713
57 d.3.2	S.2. 2.5.4. 17.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm poz.50	m m	 142,500	
				RAZEM	142,500
3.3		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur WIPRO o średnicy 400 mm - 16,0 m			
58 d.3.3	S.2. 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 16,0/1000	km km	 0,016	
				RAZEM	0,016
59 d.3.3	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.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ 22,68	m ³ m ³	 22,680	
				RAZEM	22,680
60 d.3.3	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.samowład. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 90%/ 13,90	m ³ m ³	 13,900	
				RAZEM	13,900
61 d.3.3	S.2. 2.5.4. 3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów 10%/ 1,54	m ³ m ³	 1,540	
				RAZEM	1,540
62 d.3.3	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 1m i głębokości do 3,0m 56,48	m ² m ²	 56,480	
				RAZEM	56,480
63 d.3.3	S.2. 2.5.4. 7.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa, żwir 6,48	m ³ m ³	 6,480	
				RAZEM	6,480
64 d.3.3	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/ 1,08	m ³ m ³	 1,080	
				RAZEM	1,080
65 d.3.3	S.2. 2.5.4. 5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 16,0	m m	 16,000	
				RAZEM	16,000
66 d.3.3	S.2. 2.5.4. 5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 4,0	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.3.3	S.2. 2.5.4. 5.	Pompowanie wody z wykopu 69,0	m-g m-g	 69,000	
				RAZEM	69,000
68 d.3.3	S.2. 2.5.4. 8.	Kanały z rur betonowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 400 mm - wykopy umocnione	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16,0	m	16,000	
				RAZEM	16,000
69 d.3.3	S.2. 2.5.4. 10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		13,11	m ³	13,110	
				RAZEM	13,110
70 d.3.3	S.2. 2.5.4. 10.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		poz.69	m ³	13,110	
				RAZEM	13,110
71 d.3.3	S.2. 2.5.4. 16.	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 - 90%/ poz.60	m ³		
			m ³	13,900	
				RAZEM	13,900
72 d.3.3	S.2. 2.5.4. 16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m ³		
		poz.71	m ³	13,900	
				RAZEM	13,900
73 d.3.3	S.2. 2.5.4. 16.	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 - 10%/ poz.61	m ³		
			m ³	1,540	
				RAZEM	1,540
74 d.3.3	S.2. 2.5.4. 15.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		poz.68/200	odc. -1 prób.	0,080	
				RAZEM	0,080
75 d.3.3	S.2. 2.5.4. 17.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m		
		poz.68	m	16,000	
				RAZEM	16,000
3.4		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-U Lite SN8 o średnicy 315 mm - 144,5 m			
76 d.3.4	S.2. 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		144,5/1000	km	0,145	
				RAZEM	0,145
77 d.3.4	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.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 164,73	m ³		
			m ³	164,730	
				RAZEM	164,730
78 d.3.4	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.samowylad. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 90%/ 122,42	m ³		
			m ³	122,420	
				RAZEM	122,420
79 d.3.4	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 zasypu wykopów 10%/ 13,60	m ³		
			m ³	13,600	
				RAZEM	13,600
80 d.3.4	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 1m i głębokości do 3,0m 501,25	m ²		
			m ²	501,250	
				RAZEM	501,250
81 d.3.4	S.2. 2.5.4. 6.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	S.2. d.3.4 2.5.4. 6.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	S.2. d.3.4 2.5.4. 6.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
84	S.2. d.3.4 2.5.4. 6.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	S.2. d.3.4 2.5.4. 7.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa, żwir	m ³		
		52,02	m ³	52,020	
				RAZEM	52,020
86	S.2. d.3.4 2.5.4. 7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoża pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 8,67	m ³		
			m ³	8,670	
				RAZEM	8,670
87	S.2. d.3.4 2.5.4. 5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		144,5	m	144,500	
				RAZEM	144,500
88	S.2. d.3.4 2.5.4. 5.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
89	S.2. d.3.4 2.5.4. 5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
		29,0	m	29,000	
				RAZEM	29,000
90	S.2. d.3.4 2.5.4. 5.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		626,0	m-g	626,000	
				RAZEM	626,000
91	S.2. d.3.4 2.5.4. 8.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		144,5	m	144,500	
				RAZEM	144,500
92	S.2. d.3.4 2.5.4. 9.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione /korek PVC-U Lite SN8 DN315 mm/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
93	S.2. d.3.4 2.5.4. 10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		93,83	m ³	93,830	
				RAZEM	93,830
94	S.2. d.3.4 2.5.4. 10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		poz.93	m ³	93,830	
				RAZEM	93,830
95	S.2. d.3.4 2.5.4. 16.	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 - 90%/ poz.78	m ³		
			m ³	122,420	
				RAZEM	122,420

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	S.2. d.3.4 2.5.4. 16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m ³		
		poz.95	m ³	122,420	
				RAZEM	122,420
97	S.2. d.3.4 2.5.4. 16.	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 - 10%/	m ³		
		poz.79	m ³	13,600	
				RAZEM	13,600
98	S.2. d.3.4 2.5.4. 15.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.		
		poz.91/200	odc. -1 prób.	0,723	
				RAZEM	0,723
99	S.2. d.3.4 2.5.4. 17.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	m		
		poz.91	m	144,500	
				RAZEM	144,500
3.5		Wykonanie przyłączy z rur PVC o średnicy 315 mm - 7,5 m			
100	S.2. d.3.5 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		7,5/1000	km	0,008	
				RAZEM	0,008
101	S.2. d.3.5 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.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m ³		
		8,55	m ³	8,550	
				RAZEM	8,550
102	S.2. d.3.5 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 - 90%/	m ³		
		2,20	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
103	S.2. d.3.5 2.5.4. 3.	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ... km + koszty utylizacji	m ³		
		poz.102	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
104	S.2. d.3.5 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%/	m ³		
		0,24	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
105	S.2. d.3.5 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	m ²		
		18,32	m ²	18,320	
				RAZEM	18,320
106	S.2. d.3.5 2.5.4. 7.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa, żwir	m ³		
		2,70	m ³	2,700	
				RAZEM	2,700
107	S.2. d.3.5 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/	m ³		
		0,45	m ³	0,450	
				RAZEM	0,450
108	S.2. d.3.5 2.5.4. 5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
109	S.2. d.3.5 2.5.4. 5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3.5	S.2. 2.5.4. 5.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		33,0	m-g	33,000	
				RAZEM	33,000
111 d.3.5	S.2. 2.5.4. 8.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
112 d.3.5	S.2. 2.5.4. 10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		4,87	m ³	4,870	
				RAZEM	4,870
113 d.3.5	S.2. 2.5.4. 10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		poz.112	m ³	4,870	
				RAZEM	4,870
114 d.3.5	S.2. 2.5.4. 16.	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 - 90%/ poz.102	m ³		
			m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
115 d.3.5	S.2. 2.5.4. 16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m ³		
		poz.114	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
116 d.3.5	S.2. 2.5.4. 16.	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 - 10%/ poz.104	m ³		
			m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
117 d.3.5	S.2. 2.5.4. 15.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.		
		poz.111/200	odc. -1 prób.	0,038	
				RAZEM	0,038
3.6		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 72,0 m			
118 d.3.6	S.2. 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		72,0/1000	km	0,072	
				RAZEM	0,072
119 d.3.6	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 - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 67,32	m ³		
			m ³	67,320	
				RAZEM	67,320
120 d.3.6	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 - 90%/ 58,57	m ³		
			m ³	58,570	
				RAZEM	58,570
121 d.3.6	S.2. 2.5.4. 3.	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ... km + koszty utylizacji	m ³		
		poz.120	m ³	58,570	
				RAZEM	58,570
122 d.3.6	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%/ 6,51	m ³		
			m ³	6,510	
				RAZEM	6,510

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.3.6	S.2. 2.5.4. 4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbior- ką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 240,73	m ² m ²	 240,730	
				RAZEM	240,730
124 d.3.6	S.2. 2.5.4. 6.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.3.6	S.2. 2.5.4. 6.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.3.6	S.2. 2.5.4. 6.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek- ki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.3.6	S.2. 2.5.4. 6.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.3.6	S.2. 2.5.4. 7.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa, żwir 23,76	m ³ m ³	 23,760	
				RAZEM	23,760
129 d.3.6	S.2. 2.5.4. 7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoża pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 3,96	m ³ m ³	 3,960	
				RAZEM	3,960
130 d.3.6	S.2. 2.5.4. 5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 72,0	m m	 72,000	
				RAZEM	72,000
131 d.3.6	S.2. 2.5.4. 5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 14,0	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
132 d.3.6	S.2. 2.5.4. 5.	Pompowanie wody z wykopu 312,0	m-g m-g	 312,000	
				RAZEM	312,000
133 d.3.6	S.2. 2.5.4. 8.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 72,0	m m	 72,000	
				RAZEM	72,000
134 d.3.6	S.2. 2.5.4. 9.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione /kształtka siodłowa PVC do rur WIPRO 90st. DN600/200 mm/ 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
135 d.3.6	S.2. 2.5.4. 10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 37,34	m ³ m ³	 37,340	
				RAZEM	37,340
136 d.3.6	S.2. 2.5.4. 10.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.135	m ³ m ³	 37,340	
				RAZEM	37,340

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137 d.3.6	S.2. 2.5.4. 16.	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 - 90%/ poz.120	m³ m³	 58,570	 58,570
				RAZEM	58,570
138 d.3.6	S.2. 2.5.4. 16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m³ m³	 58,570	 58,570
		poz.137		RAZEM	58,570
139 d.3.6	S.2. 2.5.4. 16.	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 - 10%/ poz.122	m³ m³	 6,510	 6,510
				RAZEM	6,510
140 d.3.6	S.2. 2.5.4. 15.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,360	 0,360
		poz.133/200		RAZEM	0,360
3.7 Wykonanie studni rewizyjnej o średnicy 1500 mm - 3 szt.					
141 d.3.7	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/ 11,24	m³ m³	 11,240	 11,240
				RAZEM	11,240
142 d.3.7	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 - 90%/ 21,07	m³ m³	 21,070	 21,070
				RAZEM	21,070
143 d.3.7	S.2. 2.5.4. 3.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 10%/ 2,34	m³ m³	 2,340	 2,340
				RAZEM	2,340
144 d.3.7	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 260,00	m² m²	 260,000	 260,000
				RAZEM	260,000
145 d.3.7	S.2. 2.5.4. 11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1500 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D1 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
146 d.3.7	S.2. 2.5.4. 11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1500 mm z dnem prefabrykowanym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego C250 - D2 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
147 d.3.7	S.2. 2.5.4. 11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1500 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową i włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D3 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
148 d.3.7	S.2. 2.5.4. 16.	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 - 90%/ poz.142	m³ m³	 21,070	 21,070
				RAZEM	21,070
149 d.3.7	S.2. 2.5.4. 16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m³ m³	 21,070	 21,070
		poz.148		RAZEM	21,070

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.3.7	S.2. 2.5.4. 16.	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 - 10%/ poz.143	m³ m³	 2,340	
				RAZEM	2,340
151 d.3.7	S.2. 2.5.4. 16.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.8		Wykonanie studni rewizyjnej o średnicy 1200 mm - 9 szt.			
152 d.3.8	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.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 29,07	m³ m³	 29,070	
				RAZEM	29,070
153 d.3.8	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.samowład. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 90%/ 66,42	m³ m³	 66,420	
				RAZEM	66,420
154 d.3.8	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 10%/ 7,38	m³ m³	 7,380	
				RAZEM	7,380
155 d.3.8	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 164,60	m² m²	 164,600	
				RAZEM	164,600
156 d.3.8	S.2. 2.5.4. 11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1200 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D4 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.3.8	S.2. 2.5.4. 11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1200 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D5 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.3.8	S.2. 2.5.4. 11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1200 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D6 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.3.8	S.2. 2.5.4. 11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1200 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D7 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.3.8	S.2. 2.5.4. 11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1200 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D8 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.3.8	S.2. 2.5.4. 11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1200 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D9 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.3.8	S.2. 2.5.4. 11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1200 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D10 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.3.8	S.2. 2.5.4. 11.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1200 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D11 1	stud. stud.	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
164	S.2. d.3.8	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1200 mm z dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego D400 - D12	stud.		
	2.5.4. 11.	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
165	S.2. d.3.8	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 - 90%/	m ³		
	2.5.4. 16.	poz.153	m ³	66,420	
				RAZEM	66,420
166	S.2. d.3.8	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m ³		
	2.5.4. 16.	poz.165	m ³	66,420	
				RAZEM	66,420
167	S.2. d.3.8	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 - 10%/	m ³		
	2.5.4. 16.	poz.154	m ³	7,380	
				RAZEM	7,380
168	S.2. d.3.8	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.		
	2.5.4. 16.	9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
3.9		Wykonanie studni rewizyjnej o średnicy 1200 mm z łapaczem piasku - 1 szt.			
169	S.2. d.3.9	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		
	2.5.4. 3.	/odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m ³	4,720	
		4,72		RAZEM	4,720
170	S.2. d.3.9	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		
	2.5.4. 3.	/odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 90%/	m ³	10,770	
		10,77		RAZEM	10,770
171	S.2. d.3.9	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 10%/	m ³		
	2.5.4. 3.	1,20	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
172	S.2. d.3.9	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		
	2.5.4. 4.	26,70	m ²	26,700	
				RAZEM	26,700
173	S.2. d.3.9	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1200 mm z dnem prefabrykowanym, pokrywą żelbetową, włazem żeliwnym typu ciężkiego C250, łapaczem piasku wg KPED 01.14 - Os	stud.		
	2.5.4. 12.	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	S.2. d.3.9	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 - 90%/	m ³		
	2.5.4. 16.	poz.170	m ³	10,770	
				RAZEM	10,770
175	S.2. d.3.9	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m ³		
	2.5.4. 16.	poz.174	m ³	10,770	
				RAZEM	10,770
176	S.2. d.3.9	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 - 10%/	m ³		
	2.5.4. 16.	poz.171	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	S.2. d.3.9	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.		
	2.5.4. 16.		kpl.	1,000	
	1			RAZEM	1,000
3.10		Wykonanie studni rewizyjnej o średnicy 1000 mm - 5 szt.			
178	S.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.	m³		
	d.3. 2.5.4.	III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad.			
	10 3.	/odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m³	7,460	
		7,46		RAZEM	7,460
179	S.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.	m³		
	d.3. 2.5.4.	III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad.			
	10 3.	/odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 90%/	m³	22,040	
		22,04		RAZEM	22,040
180	S.2.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60	m³		
	d.3. 2.5.4.	m3 w gr.kat. III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 10%/			
	10 3.		m³	2,450	
		2,45		RAZEM	2,450
181	S.2.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiór-	m²		
	d.3. 2.5.4.	ką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i			
	10 4.	głębokości do 3,0m	m²	58,080	
		58,08		RAZEM	58,080
182	S.2.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1000 mm z	stud.		
	d.3. 2.5.4.	dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem			
	10 11.	żeliwnym typu ciężkiego D400 - D13	stud.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
183	S.2.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1000 mm z	stud.		
	d.3. 2.5.4.	dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem			
	10 11.	żeliwnym typu ciężkiego D400 - D14	stud.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
184	S.2.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1000 mm z	stud.		
	d.3. 2.5.4.	dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem			
	10 11.	żeliwnym typu ciężkiego D400 - D15	stud.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
185	S.2.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1000 mm z	stud.		
	d.3. 2.5.4.	dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem			
	10 11.	żeliwnym typu ciężkiego D400 - D16	stud.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
186	S.2.	Kompletna studnia rewizyjna betonowa lub polimerobetonowa o śr. 1000 mm z	stud.		
	d.3. 2.5.4.	dnem prefabrykowanym, pierścieniem odciążającym, pokrywą żelbetową, włazem			
	10 11.	żeliwnym typu ciężkiego D400 - D17	stud.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
187	S.2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m³		
	d.3. 2.5.4.	obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warst-			
	10 16.	wy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m³	22,040	
		/zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 90%/		RAZEM	22,040
		poz.179			
188	S.2.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m³		
	d.3. 2.5.4.				
	10 16.	poz.187	m³	22,040	
				RAZEM	22,040
189	S.2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m³		
	d.3. 2.5.4.	obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warst-			
	10 16.	wy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m³	2,450	
		/zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 10%/		RAZEM	2,450
		poz.180			
190	S.2.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.		
	d.3. 2.5.4.				
	10 16.				

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.11		Wykonanie studzienek ściekowych - 22 szt.			
191	S.2. d.3. 2.5.4. 11 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 wpustu/ 16,17	m ³		
			m ³	16,170	
				RAZEM	16,170
192	S.2. d.3. 2.5.4. 11 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 - 90%/ 68,88	m ³		
			m ³	68,880	
				RAZEM	68,880
193	S.2. d.3. 2.5.4. 11 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 10%/ 7,65	m ³		
			m ³	7,650	
				RAZEM	7,650
194	S.2. d.3. 2.5.4. 11 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 264,88	m ²		
			m ²	264,880	
				RAZEM	264,880
195	S.2. d.3. 2.5.4. 11 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim krawężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp1 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196	S.2. d.3. 2.5.4. 11 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim krawężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp2 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197	S.2. d.3. 2.5.4. 11 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim krawężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp3 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198	S.2. d.3. 2.5.4. 11 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim krawężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp4 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
199	S.2. d.3. 2.5.4. 11 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim krawężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp5 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
200	S.2. d.3. 2.5.4. 11 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim krawężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp6 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
201	S.2. d.3. 2.5.4. 11 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim krawężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp7 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
202	S.2. d.3. 2.5.4. 11 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim krawężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp8 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
203	S.2. d.3. 2.5.4. 11 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp9 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
204	S.2. d.3. 2.5.4. 11 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp10 1	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205	S.2. d.3. 2.5.4. 11 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp11	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
206	S.2. d.3. 2.5.4. 11 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
207	S.2. d.3. 2.5.4. 11 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp13	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208	S.2. d.3. 2.5.4. 11 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim kra- wężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp14	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209	S.2. d.3. 2.5.4. 11 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210	S.2. d.3. 2.5.4. 11 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp16	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
211	S.2. d.3. 2.5.4. 11 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim kra- wężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp17	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
212	S.2. d.3. 2.5.4. 11 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim kra- wężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp18	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
213	S.2. d.3. 2.5.4. 11 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp19	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
214	S.2. d.3. 2.5.4. 11 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim jezdniowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
215	S.2. d.3. 2.5.4. 11 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim kra- wężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp21	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216	S.2. d.3. 2.5.4. 11 11.	Studzienka ściekowa uliczna bet. o śr. 500 mm z wpustem żeliwnym ciężkim kra- wężnikowym (kołnierзовym) D-400 z zamknięciem i częścią osadową H = 1,0 m, kompletna, z pierścieniem odciążającym Wp22	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
217	S.2. d.3. 2.5.4. 11 16.	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 - 90%/ poz.192	m ³		
			m ³	68,880	
				RAZEM	68,880
218	S.2. d.3. 2.5.4. 11 16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.217	m ³	68,880	
				RAZEM	68,880
219	S.2. d.3. 2.5.4. 11 16.	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 - 10%/ poz.193	m ³ m ³	 7,650	
				RAZEM	7,650
3.12		Wykonanie separatora koalescencyjnego substancji ropopochodnych poziomego zintegrowanego z osadnikiem - 1 szt.			
220	S.2. d.3. 2.5.4. 12 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/ 11,26	m ³ m ³	 11,260	
				RAZEM	11,260
221	S.2. d.3. 2.5.4. 12 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 - 90%/ 11,35	m ³ m ³	 11,350	
				RAZEM	11,350
222	S.2. d.3. 2.5.4. 12 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 10%/ 1,26	m ³ m ³	 1,260	
				RAZEM	1,260
223	S.2. d.3. 2.5.4. 12 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 29,29	m ² m ²	 29,290	
				RAZEM	29,290
224	S.2. d.3. 2.5.4. 12 12.	Separator koalescencyjny substancji ropopochodnych poziomy zintegrowany z osadnikiem 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
225	S.2. d.3. 2.5.4. 12 16.	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 - 90%/ poz.221	m ³ m ³	 11,350	
				RAZEM	11,350
226	S.2. d.3. 2.5.4. 12 16.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsca składowania do wykopów na odległość ... km poz.225	m ³ m ³	 11,350	
				RAZEM	11,350
227	S.2. d.3. 2.5.4. 12 16.	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 - 10%/ poz.222	m ³ m ³	 1,260	
				RAZEM	1,260
228	S.2. d.3. 2.5.4. 12 16.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
3.13		Wykonanie wylotu betonowego z kratą - 1 szt.			
229	S.2. d.3. 2.5.4. 13 13.	Wykonanie wylotu betonowego o sr. 500 mm z kratą wraz z montażem i transportem 1	wylot. wylot.	 1,000	
				RAZEM	1,000
230	S.2. d.3. 2.5.4. 13 13.	Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1. m w gr.kat.I-III 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
231	S.2. d.3. 2.5.4. 13 13.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8,5	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
232	S.2. d.3. 2.5.4. 13 13.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m ²		
		8,5	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
233	S.2. d.3. 2.5.4. 13 13.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		8,5	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
234	S.2. d.3. 2.5.4. 13 13.	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m ²		
		8,5	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
235	S.2. d.3. 2.5.4. 13 13.	Izolacje geowłókniną	m ²		
		8,5	m ²	8,500	
				RAZEM	8,500
236	S.2. d.3. 2.5.4. 13 13.	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi /umocnienie skarp oraz dna rowu płytami ażurowymi - zgodnie z rys./	m ²		
		12,5	m ²	12,500	
				RAZEM	12,500
4		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
237	S.2. d.4 2.5.4. 19.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000