
PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej 3162L ul. Sobieskiego na odcinku od ul.Chmielnej do ul. Bojarczyka w m.
Krasnystaw
ADRES INWESTYCJI : Krasnystaw, ul.Sobieskiego
INWESTOR : Powiat Krasnostawski
ADRES INWESTORA : ul. Sobieskiego 3 22-300 Krasnystaw
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : X.2019 r.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
"Rozbudowa drogi powiatowej 3162 L ul. Sobieskiego na odcinku od ul. Chmielej do ul. Bojarczyka w m.Krasnystaw"					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Rozbiórka nawierzchni			
1	S.2.2.5.4.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm ręcznie	m ²		
d.1.1	4.	96	m ²	96,000	
				RAZEM	96,000
2	S.2.2.5.4.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm ręcznie (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.1	4.	96	m ²	96,000	
				RAZEM	96,000
3	S.2.2.5.4.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.1	4.	96	m ²	96,000	
				RAZEM	96,000
4	S.2.2.5.4.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.1.1	4.	64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
5	S.2.2.5.4.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie na łączną grubość 10 cm	m		
d.1.1	4.	Krotność = 4 poz.4	m	64,000	
				RAZEM	64,000
6	S.2.2.5.4.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość do ...km	m ³		
d.1.1	4.	poz.1*0,25+poz.2*0,05+poz.3*0,04	m ³	32,640	
				RAZEM	32,640
1.2		Przebudowa istniejących studni - 2 szt.			
7	S.2.2.5.4.	Przebudowa studni ściekowej ulicznej betonowej ist.D1, ist.D16 śr. 1000 mm w gruncie kat. I-II o głębokości 4,0m. z odkopaniem, wycięciem otworu wiertnicą pod projektowany kanał, przebudową kinety zgodnie z projektowanym i istniejącym przepływem ścieków, zasypaniem wykopów po rozbiórce, zagęszczeniu gruntu i dwozem materiałów z rozbiórki	studnia		
d.1.2	12.	2	studnia	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Rozebranie studni DN 1500 - szt.2			
8	S.2.2.5.4.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.3	3.	/grunt na odkład - do zasypiania wykopu/ 28,46	m ³	28,460	
				RAZEM	28,460
9	S.2.2.5.4.	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 3,0m	m ²		
d.1.3	5.	58,58	m ²	58,580	
				RAZEM	58,580
10	S.2.2.5.4.	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
d.1.3	4.	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	S.2.2.5.4.	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość ... km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m ³		
d.1.3	4.	4,32	m ³	4,320	
				RAZEM	4,320
12	S.2.2.5.4.	Zasypianie 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	m ³		
d.1.3	15.	13,86	m ³	13,860	
				RAZEM	13,860
13	S.2.2.5.4.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ...km	m ³		
d.1.3	15.	poz.12	m ³	13,860	
				RAZEM	13,860
14	S.2.2.5.4.	Zasypianie 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	m ³		
d.1.3	15.	28,46	m ³	28,460	
				RAZEM	28,460
15	S.2.2.5.4.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
d.1.3	9.	42,29	m ³	42,290	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42,290
1.4		Rozebranie wpustów ściekowych - szt.6			
16 d.1.4	S.2.2.5.4. 3.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypiania wykopu/ 15,9	m ³ m ³	 15,900	
				RAZEM	15,900
17 d.1.4	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 79,63	m ² m ²	 79,630	
				RAZEM	79,630
18 d.1.4	S.2.2.5.4. 4.	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
19 d.1.4	S.2.2.5.4. 4.	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość ...km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 1,14	m ³ m ³	 1,140	
				RAZEM	1,140
20 d.1.4	S.2.2.5.4. 15.	Zasypianie 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 3,0	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.4	S.2.2.5.4. 15.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ...km poz.20	m ³ m ³	 3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1.4	S.2.2.5.4. 15.	Zasypianie 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 15,9	m ³ m ³	 15,900	
				RAZEM	15,900
23 d.1.4	S.2.2.5.4. 9.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 18,9	m ³ m ³	 18,900	
				RAZEM	18,900
1.5		Rozbiórka kanałów deszczowych 600 GRP			
24 d.1.5	S.2.2.5.4. 3.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypiania wykopu/ 85,1	m ³ m ³	 85,100	
				RAZEM	85,100
25 d.1.5	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 2*0,5*(1,60+1,60)*39,0	m ² m ²	 124,800	
				RAZEM	124,800
26 d.1.5	S.2.2.5.4. 4.	Demontaż rurociągu z GRP średnicy nominalnej 600 mm 39	m m	 39,000	
				RAZEM	39,000
27 d.1.5	S.2.2.5.4. 4.	Transport materiałów z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość ... km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 1,04	m ³ m ³	 1,040	
				RAZEM	1,040
28 d.1.5	S.2.2.5.4. 15.	Zasypianie 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 11,62	m ³ m ³	 11,620	
				RAZEM	11,620
29 d.1.5	S.2.2.5.4. 15.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ...km poz.28	m ³ m ³	 11,620	
				RAZEM	11,620
30 d.1.5	S.2.2.5.4. 15.	Zasypianie 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 85,1	m ³ m ³	 85,100	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	85,100
31	S.2.2.5.4.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
d.1.5	9.	96,72	m ³	96,720	
				RAZEM	96,720
1.6		Rozbiórka kanałów deszczowych 200 PVC			
32	S.2.2.5.4.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1.6	3.	/grunt na odkład - do zasypiania wykopu/ 53,33	m ³	53,330	
				RAZEM	53,330
33	S.2.2.5.4.	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		
d.1.6	4.	2*0,5*(1,60+1,60)*34,0	m ²	108,800	
				RAZEM	108,800
34	S.2.2.5.4.	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 100-200 mm	m		
d.1.6	4.	34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
35	S.2.2.5.4.	Transport materiałów z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość ... km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m ³		
d.1.6	4.	0,13	m ³	0,130	
				RAZEM	0,130
36	S.2.2.5.4.	Zasypianie 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	m ³		
d.1.6	15.	1,07	m ³	1,070	
				RAZEM	1,070
37	S.2.2.5.4.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ...km	m ³		
d.1.6	15.	poz.36	m ³	1,070	
				RAZEM	1,070
38	S.2.2.5.4.	Zasypianie 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	m ³		
d.1.6	15.	53,33	m ³	53,330	
				RAZEM	53,330
39	S.2.2.5.4.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
d.1.6	9.	54,4	m ³	54,400	
				RAZEM	54,400
2		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.1		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur GRP o średnicy 600 mm - 18,0 m			
40	S.2.2.5.4.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.1	2.	18,0/1000	km	0,018	
				RAZEM	0,018
41	S.2.2.5.4.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do... km sam.samowylad.	m ³		
d.2.1	3.	/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ 27,90	m ³	27,900	
				RAZEM	27,900
42	S.2.2.5.4.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad.	m ³		
d.2.1	3.	/grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 70%/ 35,06	m ³	35,060	
				RAZEM	35,060
43	S.2.2.5.4.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III	m ³		
d.2.1	3.	/grunt na odkład - do zasypiania wykopów 20%/ 10,02	m ³	10,020	
				RAZEM	10,020
44	S.2.2.5.4.	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.2.1	3.	/grunt na odkład - do zasypu wykopów 10%/ 5,01	m ³	5,010	
				RAZEM	5,010
45	S.2.2.5.4.	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		
d.2.1	5.	100,62	m ²	100,620	
				RAZEM	100,620

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2.1	S.2.2.5.4. 13.	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.1	S.2.2.5.4. 13.	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.1	S.2.2.5.4. 6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		2,79	m ³	2,790	
				RAZEM	2,790
49 d.2.1	S.2.2.5.4. 7.	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywicy poliestrowych o śr. 600 mm - wykopy umocnione 18,0	m		
			m	18,000	
				RAZEM	18,000
50 d.2.1	S.2.2.5.4. 9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		20,02	m ³	20,020	
				RAZEM	20,020
51 d.2.1	S.2.2.5.4. 9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		poz.50	m ³	20,020	
				RAZEM	20,020
52 d.2.1	S.2.2.5.4. 15.	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 - 70%/ poz.42	m ³		
			m ³	35,060	
				RAZEM	35,060
53 d.2.1	S.2.2.5.4. 15.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ...km	m ³		
		poz.52	m ³	35,060	
				RAZEM	35,060
54 d.2.1	S.2.2.5.4. 15.	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 - 30%/ poz.43+poz.44	m ³		
			m ³	15,030	
				RAZEM	15,030
55 d.2.1	S.2.2.5.4. 11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób.		
		poz.49/200	odc. -1 prób.	0,090	
				RAZEM	0,090
56 d.2.1	S.2.2.5.4. 16.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	m		
		poz.49	m	18,000	
				RAZEM	18,000
2.2		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur GRP o średnicy 500 mm - 16,5 m			
57 d.2.2	S.2.2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 16,5/1000	km		
			km	0,017	
				RAZEM	0,017
58 d.2.2	S.2.2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 20,79	m ³		
			m ³	20,790	
				RAZEM	20,790
59 d.2.2	S.2.2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do... km sam.samowylad. /grunt na odwóz - nienadający się do zasypu wykopów 70%/ 26,92	m ³		
			m ³	26,920	
				RAZEM	26,920
60 d.2.2	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 20%/ 7,69	m ³		
			m ³	7,690	
				RAZEM	7,690
61 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 kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypu wykopów 10%/ 3,85	m ³		
			m ³	3,850	
				RAZEM	3,850

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.2.2	S.2.2.5.4. 5.	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 84,95	m ² m ²	 84,950	
				RAZEM	84,950
63 d.2.2	S.2.2.5.4. 13.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.2.2	S.2.2.5.4. 13.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2.2	S.2.2.5.4. 6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2,31	m ³ m ³	 2,310	
				RAZEM	2,310
66 d.2.2	S.2.2.5.4. 7.	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywicy poliestrowych o śr. 500 mm - wykopy umocnione 16,5	m m	 16,500	
				RAZEM	16,500
67 d.2.2	S.2.2.5.4. 9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 15,24	m ³ m ³	 15,240	
				RAZEM	15,240
68 d.2.2	S.2.2.5.4. 9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.67	m ³ m ³	 15,240	
				RAZEM	15,240
69 d.2.2	S.2.2.5.4. 15.	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 - 70%/ poz.59	m ³ m ³	 26,920	
				RAZEM	26,920
70 d.2.2	S.2.2.5.4. 15.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ...km poz.69	m ³ m ³	 26,920	
				RAZEM	26,920
71 d.2.2	S.2.2.5.4. 15.	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 - 30%/ poz.60+poz.61	m ³ m ³	 11,540	
				RAZEM	11,540
72 d.2.2	S.2.2.5.4. 11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm poz.66/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,083	
				RAZEM	0,083
73 d.2.2	S.2.2.5.4. 16.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 500 mm poz.66	m m	 16,500	
				RAZEM	16,500
2.3		Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur GRP o średnicy 300 mm - 418,0 m			
74 d.2.3	S.2.2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 418/1000	km km	 0,418	
				RAZEM	0,418
75 d.2.3	S.2.2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ 358,64	m ³ m ³	 358,640	
				RAZEM	358,640
76 d.2.3	S.2.2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania 70%/ 484,29	m ³ m ³	 484,290	
				RAZEM	484,290
77 d.2.3	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 20%/ 138,37	m ³ m ³	 138,370	
				RAZEM	138,370

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.2.3	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 zasypania 10%/ 69,18	m ³ m ³	 69,180	
				RAZEM	69,180
79 d.2.3	S.2.2.5.4. 5.	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 1750,81	m ² m ²	 1750,810	
				RAZEM	1750,810
80 d.2.3	S.2.2.5.4. 13.	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
81 d.2.3	S.2.2.5.4. 13.	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 16	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
82 d.2.3	S.2.2.5.4. 13.	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
83 d.2.3	S.2.2.5.4. 13.	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
84 d.2.3	S.2.2.5.4. 6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 50,16	m ³ m ³	 50,160	
				RAZEM	50,160
85 d.2.3	S.2.2.5.4. 7.	Kanały z rur kanalizacyjnych GRP z żywicy poliestrowych o śr. 300 mm - wykopy umocnione 419	m m	 419,000	
				RAZEM	419,000
86 d.2.3	S.2.2.5.4. 9.	Kształtki GRP kanalizacyjne o śr. zewn. 300 mm /trójnik redukcyjny 300/200/300/ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.3	S.2.2.5.4. 8.	Kształtki kanalizacyjne GRP z żywicy poliestrowej na połączenia sprzęgłowe o śr. 300 mm - wykopy umocnione /trójnik równoprzelotowy GRP fi 300 mm (kaskada)/ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.3	S.2.2.5.4. 8.	Kształtki kanalizacyjne GRP z żywicy poliestrowej na połączenia sprzęgłowe o śr. 300 mm - wykopy umocnione /kolano GRP fi 300 mm (kaskada)/ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.2.3	S.2.2.5.4. 8.	Kształtki kanalizacyjne GRP z żywicy poliestrowej na połączenia sprzęgłowe o śr. 300 mm - wykopy umocnione /nasuwka dwukielichowa GRP fi 300 mm (kaskada)/ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2.3	S.2.2.5.4. 8.	Kształtki kanalizacyjne GRP z żywicy poliestrowej na połączenia sprzęgłowe o śr. 300 mm - wykopy umocnione /nasuwka GRP fi 300 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.3	S.2.2.5.4. 9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 275,93	m ³ m ³	 275,930	
				RAZEM	275,930
92 d.2.3	S.2.2.5.4. 9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.91	m ³ m ³	 275,930	
				RAZEM	275,930
93 d.2.3	S.2.2.5.4. 15.	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 - 70%/ poz.76	m ³ m ³	 484,290	
				RAZEM	484,290
94 d.2.3	S.2.2.5.4. 15.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ...km poz.93	m ³ m ³	 484,290	
				RAZEM	484,290

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.2.3	S.2.2.5.4. 15.	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 - 30%/ poz.77+poz.78	m ³ m ³	 207,550	
				RAZEM	207,550
96 d.2.3	S.2.2.5.4. 12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm poz.85/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2,095	
				RAZEM	2,095
97 d.2.3	S.2.2.5.4. 16.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm poz.85	m m	 419,000	
				RAZEM	419,000
2.4		Wykonanie sieci z rur PVC o średnicy 200 mm - 1,0 m			
98 d.2.4	S.2.2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1,0/1000	km km	 0,001	
				RAZEM	0,001
99 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.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ 0,6	m ³ m ³	 0,600	
				RAZEM	0,600
100 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.samowylad. /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania 70%/ 0,89	m ³ m ³	 0,890	
				RAZEM	0,890
101 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 20%/ 0,25	m ³ m ³	 0,250	
				RAZEM	0,250
102 d.2.4	S.2.2.5.4. 3.	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania 10%/ 0,13	m ³ m ³	 0,130	
				RAZEM	0,130
103 d.2.4	S.2.2.5.4. 5.	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 3,73	m ² m ²	 3,730	
				RAZEM	3,730
104 d.2.4	S.2.2.5.4. 6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,1	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
105 d.2.4	S.2.2.5.4. 7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 1	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.4	S.2.2.5.4. 8.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione /nasuwka PVC Lite SN8 fi 200 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.2.4	S.2.2.5.4. 9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0,47	m ³ m ³	 0,470	
				RAZEM	0,470
108 d.2.4	S.2.2.5.4. 9.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.107	m ³ m ³	 0,470	
				RAZEM	0,470
109 d.2.4	S.2.2.5.4. 15.	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 - 70%/ 0,89	m ³ m ³	 0,890	
				RAZEM	0,890
110 d.2.4	S.2.2.5.4. 15.	Dowóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ...km poz.109	m ³ m ³	 0,890	
				RAZEM	0,890

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.2.4	S.2.2.5.4. 15.	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 - 30%/ 0,38	m³ m³	 0,380	 0,380
				RAZEM	0,380
112 d.2.4	S.2.2.5.4. 12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.105/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,005	 0,005
				RAZEM	0,005
2.5		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 315 mm - 2,0 m			
113 d.2.5	S.2.2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 2,0/1000	km km	 0,002	 0,002
				RAZEM	0,002
114 d.2.5	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 ... /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 1,72	m³ m³	 1,720	 1,720
				RAZEM	1,720
115 d.2.5	S.2.2.5.4. 3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /odwiezienie urobku - grunt nie nadający się do zasypania - 70%/ 1,43	m³ m³	 1,430	 1,430
				RAZEM	1,430
116 d.2.5	S.2.2.5.4. 3.	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ...km + koszty utylizacji poz.115	m³ m³	 1,430	 1,430
				RAZEM	1,430
117 d.2.5	S.2.2.5.4. 3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 30%/ 0,61	m³ m³	 0,610	 0,610
				RAZEM	0,610
118 d.2.5	S.2.2.5.4. 5.	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 6,26	m² m²	 6,260	 6,260
				RAZEM	6,260
119 d.2.5	S.2.2.5.4. 6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,24	m³ m³	 0,240	 0,240
				RAZEM	0,240
120 d.2.5	S.2.2.5.4. 7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 2	m m	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
121 d.2.5	S.2.2.5.4. 9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 1,32	m³ m³	 1,320	 1,320
				RAZEM	1,320
122 d.2.5	S.2.2.5.4. 9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.121	m³ m³	 1,320	 1,320
				RAZEM	1,320
123 d.2.5	S.2.2.5.4. 15.	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 - 70%/ poz.115	m³ m³	 1,430	 1,430
				RAZEM	1,430
124 d.2.5	S.2.2.5.4. 15.	Dwóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ...km poz.123	m³ m³	 1,430	 1,430
				RAZEM	1,430
125 d.2.5	S.2.2.5.4. 15.	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 - 30%/ poz.117	m³ m³	 0,610	 0,610
				RAZEM	0,610
126 d.2.5	S.2.2.5.4. 12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.120/200	odc. -1 prób.	0,010	
				RAZEM	0,010
2.6		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 56,0 m			
127	S.2.2.5.4. d.2.6 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 56,0/1000	km km	 0,056	
				RAZEM	0,056
128	S.2.2.5.4. d.2.6 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. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 33,60	m ³ m ³	 33,600	
				RAZEM	33,600
129	S.2.2.5.4. d.2.6 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 - 70%/ 47,70	m ³ m ³	 47,700	
				RAZEM	47,700
130	S.2.2.5.4. d.2.6 3.	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów w miejsce składowania na odległość ...km + koszty utylizacji poz.129	m ³ m ³	 47,700	
				RAZEM	47,700
131	S.2.2.5.4. d.2.6 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 30%/ 20,44	m ³ m ³	 20,440	
				RAZEM	20,440
132	S.2.2.5.4. d.2.6 5.	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 203,48	m ² m ²	 203,480	
				RAZEM	203,480
133	S.2.2.5.4. d.2.6 6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2,15	m ³ m ³	 2,150	
				RAZEM	2,150
134	S.2.2.5.4. d.2.6 7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 56	m m	 56,000	
				RAZEM	56,000
135	S.2.2.5.4. d.2.6 9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 26,24	m ³ m ³	 26,240	
				RAZEM	26,240
136	S.2.2.5.4. d.2.6 9.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.135	m ³ m ³	 26,240	
				RAZEM	26,240
137	S.2.2.5.4. d.2.6 15.	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 - 70%/ poz.129	m ³ m ³	 47,700	
				RAZEM	47,700
138	S.2.2.5.4. d.2.6 15.	Dwóz gruntu kat. IV z miejsce składowania do wykopów na odległość ...km poz.129	m ³ m ³	 47,700	
				RAZEM	47,700
139	S.2.2.5.4. d.2.6 15.	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 - 30%/ poz.131	m ³ m ³	 20,440	
				RAZEM	20,440
140	S.2.2.5.4. d.2.6 12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.134/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,280	
				RAZEM	0,280
2.7		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1500 mm - 2 szt.			
141	S.2.2.5.4. d.2.7 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. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 13,71	m ³ m ³	 13,710	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13,710
142	S.2.2.5.4. d.2.7 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 - 70%/ 19,98	m ³ m ³	19,980	
				RAZEM	19,980
143	S.2.2.5.4. d.2.7 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 30%/ 8,56	m ³ m ³	8,560	
				RAZEM	8,560
144	S.2.2.5.4. d.2.7 5.	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 60,37	m ² m ²	60,370	
				RAZEM	60,370
145	S.2.2.5.4. d.2.7 10.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1500 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D7 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	S.2.2.5.4. d.2.7 10.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1500 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D8/ 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	S.2.2.5.4. d.2.7 15.	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 - 70%/ poz.142	m ³ m ³	19,980	
				RAZEM	19,980
148	S.2.2.5.4. d.2.7 15.	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 - 30%/ poz.143	m ³ m ³	8,560	
				RAZEM	8,560
149	S.2.2.5.4. d.2.7 9.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.8		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - 12 szt.			
150	S.2.2.5.4. d.2.8 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/ 30,78	m ³ m ³	30,780	
				RAZEM	30,780
151	S.2.2.5.4. d.2.8 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 - 70%/ 70,71	m ³ m ³	70,710	
				RAZEM	70,710
152	S.2.2.5.4. d.2.8 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 30%/ 30,30	m ³ m ³	30,300	
				RAZEM	30,300
153	S.2.2.5.4. d.2.8 5.	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 239,62	m ² m ²	239,620	
				RAZEM	239,620
154	S.2.2.5.4. d.2.8 10.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D2/ 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
155	S.2.2.5.4. d.2.8 10.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D3/ 1	stud. stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	S.2.2.5.4. d.2.8 10.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D4/ 1	stud.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
157 d.2.8	S.2.2.5.4. 10.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D5/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.2.8	S.2.2.5.4. 10.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D6/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.2.8	S.2.2.5.4. 10.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D9/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.2.8	S.2.2.5.4. 10.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D10/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
161 d.2.8	S.2.2.5.4. 10.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D11/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.2.8	S.2.2.5.4. 10.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D12/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.2.8	S.2.2.5.4. 10.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D13/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.2.8	S.2.2.5.4. 10.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D14/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.2.8	S.2.2.5.4. 10.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D15/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.2.8	S.2.2.5.4. 15.	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 - 70%/	m ³		
		poz.151	m ³	70,710	
				RAZEM	70,710
167 d.2.8	S.2.2.5.4. 15.	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 - 30%/	m ³		
		poz.152	m ³	30,300	
				RAZEM	30,300
168 d.2.8	S.2.2.5.4. 9.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.9		Wykonanie studzienek ściekowych - 16 szt.			
169 d.2.9	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 wpustu/	m ³		
		14,28	m ³	14,280	
				RAZEM	14,280
170 d.2.9	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 - 70%/	m ³		
		47,30	m ³	47,300	
				RAZEM	47,300

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171	S.2.2.5.4. d.2.9 3.	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III /grunt na odkład - do zasypania wykopów 30%/ 20,27	m ³ m ³	 20,270	
				RAZEM	20,270
172	S.2.2.5.4. d.2.9 5.	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 233,86	m ² m ²	 233,860	
				RAZEM	233,860
173	S.2.2.5.4. d.2.9 10.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu / Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp1,Wp3/ 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
174	S.2.2.5.4. d.2.9 10.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu / Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp2,Wp14/ 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
175	S.2.2.5.4. d.2.9 10.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu / Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp10/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
176	S.2.2.5.4. d.2.9 10.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu / Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp4,Wp9,Wp11/ 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
177	S.2.2.5.4. d.2.9 10.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu / Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp5,Wp6,Wp15/ 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
178	S.2.2.5.4. d.2.9 10.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu / Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp7,Wp8,Wp12,Wp13,Wp16/ 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
179	S.2.2.5.4. d.2.9 15.	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 - 70%/ poz.170	m ³ m ³	 47,300	
				RAZEM	47,300
180	S.2.2.5.4. d.2.9 15.	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 - 30%/ poz.171	m ³ m ³	 20,270	
				RAZEM	20,270
3		Rura osłonowa			
181	S.2.2.5.4. d.3 14.	Rura osłonowa DN 400x15,3 PE 100 SDR 26 3,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
4		ODBUDOWA NAWIERZCHNI			
182	S.2.2.5.4. d.4 15.	Wykonanie wraz z zagęszczeniem podbudowy z mieszanki kruszyw niezwiązanych Cnr o grubości 25 cm 96	m ² m ²	 96,000	
				RAZEM	96,000
183	S.2.2.5.4. d.4 15.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 96	m ² m ²	 96,000	
				RAZEM	96,000
184	S.2.2.5.4. d.4 15.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 96	m ² m ²	 96,000	
				RAZEM	96,000
5		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza			
185	S.2.2.5.4. d.5 17.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000