

PRZEDMIAR - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Jaworowej w Pisz
ADRES INWESTYCJI : ul. Jaworowa, oś. Wschód, Pisz
INWESTOR : Gmina Pisz
ADRES INWESTORA : ul. Gustawa Gizewiusza 5, 12-200 Pisz
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. I.Kozłowska
DATA OPRACOWANIA : XI.2018 r.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Przebudowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej - 6 szt.			
1.1.1	1 S.2.2. 5.4.10.	Odkopanie i oszalowanie do wymaganej głębokości, demontaż istniejącego zwieńczenia, montaż pokrywy odciążającej z włazem klasy D400 i pierścieni regulacyjnych, zasypanie i zagęszczenie gruntu	studnia		
		5	studnia	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.1	2 S.2.2. 5.4.10.	Odkopanie i oszalowanie do wymaganej głębokości, demontaż istniejącego zwieńczenia, dołożenie lub zdjęcie kręgu betonowego, montaż pokrywy odciążającej z włazem klasy D400 i pierścieni regulacyjnych, zasypanie i zagęszczenie gruntu	studnia		
		1	studnia	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Przebudowa kolidujących odcinków przewodów wodociagowych i kanalizacji sanitarnej - 1 szt.			
1.2.1	3 S.2.2. 5.4.10.	Przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej fi 160 mm z uwagi na możliwą kolizję z projektowanym przyłączem kanalizacji deszczowej (odkopenie, demontaż istniejącego przewodu, ułożenie nowego przewodu, zasypanie)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Przebudowa istniejących studni - 1 szt.			
1.3.1	4 S.2.2. 5.4.10.	Przebudowa studni ściekowej ulicznej betonowej (ist.D10), 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, zagęszczeniem gruntu i dwoma materiałami z rozbiórki	studnia		
		1	studnia	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.1		Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC-U SN8 o średnicy 315 mm - 66,5 m			
2.1.1	5 S.2.2. 5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		66,5/1000	km	0,067	
				RAZEM	0,067
2.1.1	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.	m³		
		/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m³	52,300	
		52,30		RAZEM	52,300
2.1.1	7 S.2.2. 5.4.3.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
		/grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/	m³	65,050	
		65,05		RAZEM	65,050
2.1.1	8 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	m³		
		/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/	m³	7,230	
		7,23		RAZEM	7,230
2.1.1	9 S.2.2. 5.4.4.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²		
		226,51	m²	226,510	
				RAZEM	226,510
2.1.1	10 S.2.2. 5.4.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		7,32	m³	7,320	
				RAZEM	7,320
2.1.1	11 S.2.2. 5.4.7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		66,5	m	66,500	
				RAZEM	66,500
2.1.1	12 S.2.2. 5.4.9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³		
		39,81	m³	39,810	
				RAZEM	39,810
2.1.1	13 S.2.2. 5.4.9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m³		
		poz.12	m³	39,810	
				RAZEM	39,810
2.1.1	14 S.2.2. 5.4.12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.		
		poz.11/200	odc. -1 prób.	0,333	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,333
15	S.2.2. d.2.1 5.4.13.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu - grunt z odkładu - 90%/ poz.7	m ³		
			m ³	65,050	
				RAZEM	65,050
16	S.2.2. d.2.1 5.4.13.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu - grunt dowieziony - 10%/ poz.8	m ³		
			m ³	7,230	
				RAZEM	7,230
17	S.2.2. d.2.1 5.4.14.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm poz.11	m		
			m	66,500	
				RAZEM	66,500
2.2		Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC-U SN8 o średnicy 250 mm - 52,5 m			
18	S.2.2. d.2.2 5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 52,5/1000	km		
			km	0,053	
				RAZEM	0,053
19	S.2.2. d.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/ 38,35	m ³		
			m ³	38,350	
				RAZEM	38,350
20	S.2.2. d.2.2 5.4.3.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/ 14,09	m ³		
			m ³	14,090	
				RAZEM	14,090
21	S.2.2. d.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 odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/ 1,57	m ³		
			m ³	1,570	
				RAZEM	1,570
22	S.2.2. d.2.2 5.4.4.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 98,18	m ²		
			m ²	98,180	
				RAZEM	98,180
23	S.2.2. d.2.2 5.4.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 5,78	m ³		
			m ³	5,780	
				RAZEM	5,780
24	S.2.2. d.2.2 5.4.7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 52,5	m		
			m	52,500	
				RAZEM	52,500
25	S.2.2. d.2.2 5.4.9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 29,70	m ³		
			m ³	29,700	
				RAZEM	29,700
26	S.2.2. d.2.2 5.4.9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.25	m ³		
			m ³	29,700	
				RAZEM	29,700
27	S.2.2. d.2.2 5.4.12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm poz.24/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,263	
				RAZEM	0,263
28	S.2.2. d.2.2 5.4.13.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu - grunt z odkładu - 90%/ poz.20	m ³		
			m ³	14,090	
				RAZEM	14,090

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	S.2.2. d.2.2	5.4.13. Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu - grunt dowieziony - 10%/ poz.21	m ³ m ³	 1,570	
				RAZEM	1,570
30	S.2.2. d.2.2	5.4.14. Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm poz.24	m m	 52,500	
				RAZEM	52,500
2.3		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 315 mm - 5,5 m			
31	S.2.2. d.2.3	5.4.2. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 5,5/1000	km km	 0,006	
				RAZEM	0,006
32	S.2.2. d.2.3	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/ 4,33	m ³ m ³	 4,330	
				RAZEM	4,330
33	S.2.2. d.2.3	5.4.3. Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/ 2,70	m ³ m ³	 2,700	
				RAZEM	2,700
34	S.2.2. d.2.3	5.4.3. Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono- wych w gruntach suchych kat. III-IV /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/ 0,30	m ³ m ³	 0,300	
				RAZEM	0,300
35	S.2.2. d.2.3	5.4.4. Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy- mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 13,31	m ² m ²	 13,310	
				RAZEM	13,310
36	S.2.2. d.2.3	5.4.6. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,61	m ³ m ³	 0,610	
				RAZEM	0,610
37	S.2.2. d.2.3	5.4.7. Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 5,5	m m	 5,500	
				RAZEM	5,500
38	S.2.2. d.2.3	5.4.9. Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 3,29	m ³ m ³	 3,290	
				RAZEM	3,290
39	S.2.2. d.2.3	5.4.9. Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.38	m ³ m ³	 3,290	
				RAZEM	3,290
40	S.2.2. d.2.3	5.4.13. Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. wars- twy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0. 98) /grunt z odkładu - 90%/ poz.33	m ³ m ³	 2,700	
				RAZEM	2,700
41	S.2.2. d.2.3	5.4.13. Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu - grunt dowieziony - 10%/ poz.34	m ³ m ³	 0,300	
				RAZEM	0,300
42	S.2.2. d.2.3	5.4.12. Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm poz.37/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,028	
				RAZEM	0,028
2.4		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 250 mm - 8,0 m			
43	S.2.2. d.2.4	5.4.2. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym. 8,0/1000	km km	 0,008	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,008
44 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+zasyпка/ 5,84	m³ m³	 5,840	
				RAZEM	5,840
45 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 wykopu 90%/ 1,24	m³ m³	 1,240	
				RAZEM	1,240
46 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 odwóz - nienadajacy się do zasypania wykopu 10%/ 0,14	m³ m³	 0,140	
				RAZEM	0,140
47 d.2.4	S.2.2. 5.4.4.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 13,2	m² m²	 13,200	
				RAZEM	13,200
48 d.2.4	S.2.2. 5.4.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,88	m³ m³	 0,880	
				RAZEM	0,880
49 d.2.4	S.2.2. 5.4.7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione 8,0	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.2.4	S.2.2. 5.4.9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 4,53	m³ m³	 4,530	
				RAZEM	4,530
51 d.2.4	S.2.2. 5.4.9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.50	m³ m³	 4,530	
				RAZEM	4,530
52 d.2.4	S.2.2. 5.4.13.	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 - 90%/ poz.45	m³ m³	 1,240	
				RAZEM	1,240
53 d.2.4	S.2.2. 5.4.13.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu - grunt dowieziony - 10%/ poz.46	m³ m³	 0,140	
				RAZEM	0,140
54 d.2.4	S.2.2. 5.4.12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm poz.49/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,040	
				RAZEM	0,040
2.5		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 26,5 m			
55 d.2.5	S.2.2. 5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 26,5/1000	km km	 0,027	
				RAZEM	0,027
56 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 ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 15,90	m³ m³	 15,900	
				RAZEM	15,900
57 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 90%/ 17,92	m³ m³	 17,920	
				RAZEM	17,920
58 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 odwóz - nienadajacy się do zasypania wykopu 10%/	m³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,99	m ³	1,990	
				RAZEM	1,990
59	S.2.2. d.2.5 5.4.4.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		71,62	m ²	71,620	
				RAZEM	71,620
60	S.2.2. d.2.5 5.4.5.	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
61	S.2.2. d.2.5 5.4.5.	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
62	S.2.2. d.2.5 5.4.5.	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	S.2.2. d.2.5 5.4.5.	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	S.2.2. d.2.5 5.4.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		2,65	m ³	2,650	
				RAZEM	2,650
65	S.2.2. d.2.5 5.4.7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		26,5	m	26,500	
				RAZEM	26,500
66	S.2.2. d.2.5 5.4.9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		12,42	m ³	12,420	
				RAZEM	12,420
67	S.2.2. d.2.5 5.4.9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		poz.66	m ³	12,420	
				RAZEM	12,420
68	S.2.2. d.2.5 5.4.13.	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 - 90%/	m ³		
		poz.57	m ³	17,920	
				RAZEM	17,920
69	S.2.2. d.2.5 5.4.13.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu - grunt dowieziony - 10%/	m ³		
		poz.58	m ³	1,990	
				RAZEM	1,990
70	S.2.2. d.2.5 5.4.12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1		
		poz.65/200	prób.	0,133	
			odc. -1		
			prób.		
				RAZEM	0,133
2.6		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - 4 szt.			
71	S.2.2. d.2.6 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.	m ³		
		/odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m ³		
		5,08	m ³	5,080	
				RAZEM	5,080
72	S.2.2. d.2.6 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.	m ³		
		/grunt na odkład nadający się do zasypania - 90%/	m ³		
		14,99	m ³	14,990	
				RAZEM	14,990
73	S.2.2. d.2.6 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.	m ³		
		/odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 10%/	m ³		
		1,67	m ³	1,670	
				RAZEM	1,670

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	S.2.2. d.2.6 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 39,51	m ² m ²	 39,510	
				RAZEM	39,510
75	S.2.2. d.2.6 5.4.11.	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-D11/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76	S.2.2. d.2.6 5.4.11.	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-D12/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77	S.2.2. d.2.6 5.4.11.	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-D13/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78	S.2.2. d.2.6 5.4.11.	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-D14/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79	S.2.2. d.2.6 5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. wars- twy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0. 98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 90%/ poz.72	m ³ m ³	 14,990	
				RAZEM	14,990
80	S.2.2. d.2.6 5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. wars- twy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0. 98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 10%/ poz.73	m ³ m ³	 1,670	
				RAZEM	1,670
81	S.2.2. d.2.6 5.4.13.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.7		Wykonanie studzienek ściekowych - 12 szt.			
82	S.2.2. d.2.7 5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 8,08	m ³ m ³	 8,080	
				RAZEM	8,080
83	S.2.2. d.2.7 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. /na odkład - grunt nadający się do zasypania - 90%/ 34,43	m ³ m ³	 34,430	
				RAZEM	34,430
84	S.2.2. d.2.7 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 - 10%/ 3,83	m ³ m ³	 3,830	
				RAZEM	3,830
85	S.2.2. d.2.7 5.4.4.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 132,38	m ² m ²	 132,380	
				RAZEM	132,380
86	S.2.2. d.2.7 5.4.11.	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-/Wp21/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
87	S.2.2. d.2.7 5.4.11.	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-/Wp22/ 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
88	S.2.2. d.2.7 5.4.11.	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-/Wp23/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89	S.2.2. d.2.7 5.4.11.	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-/Wp24/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
90	S.2.2. d.2.7 5.4.11.	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-/Wp25/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91	S.2.2. d.2.7 5.4.11.	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-/Wp26/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92	S.2.2. d.2.7 5.4.11.	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-/Wp27/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
93	S.2.2. d.2.7 5.4.11.	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-/Wp28/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94	S.2.2. d.2.7 5.4.11.	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-/Wp29/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95	S.2.2. d.2.7 5.4.11.	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-/Wp30/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
96	S.2.2. d.2.7 5.4.11.	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-/Wp31/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97	S.2.2. d.2.7 5.4.11.	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-/Wp32/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
98	S.2.2. d.2.7 5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. wars- twy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0. 98) /grunt z odkładu - 90%/ poz.83	m³ m³	 34,430	
				RAZEM	34,430
99	S.2.2. d.2.7 5.4.13.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. wars- twy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0. 98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 10%/ poz.84	m³ m³	 3,830	
				RAZEM	3,830
3		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
100	S.2.2. d.3 5.4.15.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000