
PRZEDMIAR - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Ogrodowej w Pisz
ADRES INWESTYCJI : ul. Ogrodowa 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.

Kuz

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ulicy Ogrodowej w Pisz					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Przebudowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej - 4 szt.			
1 S.2. d.1.1 2.5.4. 10.		Odkopanie i oszalowanie do wymaganej głębokości, demontaż istniejącego zwieńczenia, montaż pokrywy odciążającej z wiazem klasy D400 i pierścieni regulacyjnych, zasypianie i zagęszczenie gruntu	studnia		
		4	studnia	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		Przebudowa istniejących studni - 3 szt.			
2 S.2. d.1.2 2.5.4. 10.		Przebudowa studni ściekowej ulicznej betonowej (ist.D12, ist.D13, ist.D14), 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		
		3	studnia	3,000	
				RAZEM	3,000
2		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.1		Wykonanie przykanalika kanalizacji deszczowej z rur PVC-U SN8 o średnicy 315 mm - 14,0 m			
3 S.2. d.2.1 2.5.4. 2.		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		14,0/1000	km	0,014	
				RAZEM	0,014
4 S.2. d.2.1 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 1 km sam.samowyład.	m ³		
		/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/	m ³	14,860	
		14,86		RAZEM	14,860
5 S.2. d.2.1 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	m ³		
		/grunt na odkład - do zasypiania wykopu 50%/	m ³	7,850	
		7,85		RAZEM	7,850
6 S.2. d.2.1 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	m ³		
		/grunt na odwóz - nienadający się do zasypiania wykopu 50%/	m ³	7,850	
		7,85		RAZEM	7,850
7 S.2. d.2.1 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	m ²		
		55,58	m ²	55,580	
				RAZEM	55,580
8 S.2. d.2.1 2.5.4. 6.		Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m ³		
		4,62	m ³	4,620	
				RAZEM	4,620
9 S.2. d.2.1 2.5.4. 6.		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		/podłoża pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp.	m ³	0,770	
		M=0,5/		RAZEM	0,770
		0,77			
10 S.2. d.2.1 2.5.4. 5.		Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
11 S.2. d.2.1 2.5.4. 5.		Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
12 S.2. d.2.1 2.5.4. 5.		Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 S.2. d.2.1 2.5.4. 5.		Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
14	S.2.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.2.1	2.5.4.				
	5.	172	m-g	172,000	
				RAZEM	172,000
15	S.2.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.1	2.5.4.				
	7.	14,0	m	14,000	
				RAZEM	14,000
16	S.2.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.1	2.5.4.				
	9.	8,38	m ³	8,380	
				RAZEM	8,380
17	S.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
d.2.1	2.5.4.	/trójnik - kaskada/			
	8.	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18	S.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
d.2.1	2.5.4.	/kolano - kaskada/			
	8.	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
19	S.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm	szt		
d.2.1	2.5.4.	/nasuwka - kaskada/			
	8.	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	S.2.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
d.2.1	2.5.4.				
	9.	poz.16	m ³	8,380	
				RAZEM	8,380
21	S.2.	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 z odkładu - 50%/	m ³		
d.2.1	2.5.4.				
	12.	poz.5	m ³	7,850	
				RAZEM	7,850
22	S.2.	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 - 50%/	m ³		
d.2.1	2.5.4.				
	12.	poz.6	m ³	7,850	
				RAZEM	7,850
23	S.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.		
d.2.1	2.5.4.				
	11.	poz.15/200	odc. -1 prób.	0,070	
				RAZEM	0,070
2.2		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 11,5 m			
24	S.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.2	2.5.4.				
	2.	11,5/1000	km	0,012	
				RAZEM	0,012
25	S.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
d.2.2	2.5.4.				
	3.	/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m ³	9,780	
		9,78		RAZEM	9,780
26	S.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.2.2	2.5.4.				
	3.	/grunt na odkład - do zasypania wykopu 50%/	m ³	5,600	
		5,6		RAZEM	5,600

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	S.2. d.2.2 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 50%/ 5,6	m ³ m ³	 5,600	
				RAZEM	5,600
28	S.2. d.2.2 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 41,93	m ² m ²	 41,930	
				RAZEM	41,930
29	S.2. d.2.2 2.5.4. 6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 3,45	m ³ m ³	 3,450	
				RAZEM	3,450
30	S.2. d.2.2 2.5.4. 6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 0,58	m ³ m ³	 0,580	
				RAZEM	0,580
31	S.2. d.2.2 2.5.4. 5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 11,5	m m	 11,500	
				RAZEM	11,500
32	S.2. d.2.2 2.5.4. 5.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
33	S.2. d.2.2 2.5.4. 5.	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34	S.2. d.2.2 2.5.4. 5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
35	S.2. d.2.2 2.5.4. 5.	Pompowanie wody z wykopu 116	m-g m-g	 116,000	
				RAZEM	116,000
36	S.2. d.2.2 2.5.4. 7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 11,5	m m	 11,500	
				RAZEM	11,500
37	S.2. d.2.2 2.5.4. 8.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /trójkąt - kaskada/ 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
38	S.2. d.2.2 2.5.4. 8.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /kolano - kaskada/ 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
39	S.2. d.2.2 2.5.4. 8.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm /nasuwka - kaskada/ 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
40	S.2. d.2.2 2.5.4. 9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 5.39	m ³ m ³	 5,390	
				RAZEM	5,390

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	S.2. d.2.2 2.5.4. 9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.40	m ³ m ³	 5,390	
				RAZEM	5,390
42	S.2. d.2.2 2.5.4. 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) / grunt z odkładu - 50%/ poz.26	m ³ m ³	 5,600	
				RAZEM	5,600
43	S.2. d.2.2 2.5.4. 12.	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 - 50%/ poz.27	m ³ m ³	 5,600	
				RAZEM	5,600
44	S.2. d.2.2 2.5.4. 11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.36/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,058	
				RAZEM	0,058
2.3		Wykonanie studzienek ściekowych - 4 szt.			
45	S.2. d.2.3 2.5.4. 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. 1 km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 3,41	m ³ m ³	 3,410	
				RAZEM	3,410
46	S.2. d.2.3 2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /na odkład - grunt nadający się do zasypania - 50%/ 8,07	m ³ m ³	 8,070	
				RAZEM	8,070
47	S.2. d.2.3 2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 50%/ 8,07	m ³ m ³	 8,070	
				RAZEM	8,070
48	S.2. d.2.3 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 55,89	m ² m ²	 55,890	
				RAZEM	55,890
49	S.2. d.2.3 2.5.4. 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-/Wp18/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50	S.2. d.2.3 2.5.4. 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-/Wp19/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51	S.2. d.2.3 2.5.4. 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-/Wp20/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52	S.2. d.2.3 2.5.4. 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
53	S.2. d.2.3 2.5.4. 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) / grunt z odkładu - 50%/ poz.46	m ³ m ³	 8,070	
				RAZEM	8,070

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.2.3	S.2. 2.5.4. 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 50%/ poz.47	m ³		
			m ³	8,070	
				RAZEM	8,070
3		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
55 d.3	S.2. 2.5.4. 13.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000