

PRZEDMIAR - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Żytniej w Pisz
ADRES INWESTYCJI : ul. Żytniej, 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 spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ulicy Żytniej w Pisz					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Przebudowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej - 2 szt.			
1 d.1.1	S.2. 2.5.4. 13.	Odkopanie i oszalowanie do wymaganej głębokości, demontaż istniejącego zwierczenia, montaż pokrywy odciążającej z włazem klasy D400 i pierścieni regulacyjnych, zasypanie i zageszczenie gruntu	studnia		
		1	studnia	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	S.2. 2.5.4. 13.	Odkopanie i oszalowanie do wymaganej głębokości, demontaż istniejącego zwierczenia, dołożenie lub zdjęcie kręgu betonowego, montaż pokrywy odciążającej z włazem klasy D400 i pierścieni regulacyjnych, zasypanie i zageszczenie gruntu	studnia		
		1	studnia	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Przebudowa kolidujących odcinków przewodów kanalizacji sanitarnej - 1 szt.			
3 d.1.2	S.2. 2.5.4. 13.	Przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej fi 160 mm z uwagi na możliwą kolizję z projektowanym przyłączem kanalizacji deszczowej (odkopanie, demontaż istniejącego przewodu, ułożenie nowego przewodu, zasypanie)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.1		Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC-U SN8 o średnicy 250 mm - 82,0 m			
4 d.2.1	S.2. 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		82,0/1000	km	0,082	
				RAZEM	0,082
5 d.2.1	S.2. 2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad.	m³		
		/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m³	77,490	
		77,49		RAZEM	77,490
6 d.2.1	S.2. 2.5.4. 3.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
		/grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/	m³	73,080	
		73,08		RAZEM	73,080
7 d.2.1	S.2. 2.5.4. 3.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
		/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/	m³	8,120	
		8,12		RAZEM	8,120
8 d.2.1	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		
		302,27	m²	302,270	
				RAZEM	302,270
9 d.2.1	S.2. 2.5.4. 6.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2.1	S.2. 2.5.4. 6.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2.1	S.2. 2.5.4. 7.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m³		
		25,83	m³	25,830	
				RAZEM	25,830
12 d.2.1	S.2. 2.5.4. 7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		/podłoża pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp.	m³	4,310	
		M=0,5/			
		4,31		RAZEM	4,310
13 d.2.1	S.2. 2.5.4. 5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		82,0	m	82,000	
				RAZEM	82,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	S.2.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.		
d.2.1	2.5.4.				
	5.	3	szt.	3	
				RAZEM	3
15	S.2.	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
d.2.1	2.5.4.				
	5.	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	S.2.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
d.2.1	2.5.4.				
	5.	25,5	m	25,500	
				RAZEM	25,500
17	S.2.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.2.1	2.5.4.				
	5.	731,0	m-g	731,000	
				RAZEM	731,000
18	S.2.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.2.1	2.5.4.				
	8.	82,0	m	82,000	
				RAZEM	82,000
19	S.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - nasuwka fi 250 PVC Lite SN8	szt		
d.2.1	2.5.4.				
	9.	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20	S.2.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.1	2.5.4.				
	10.	43,33	m ³	43,330	
				RAZEM	43,330
21	S.2.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
d.2.1	2.5.4.				
	10.	poz.20	m ³	43,330	
				RAZEM	43,330
22	S.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.2.1	2.5.4.				
	12.	poz.18/200	odc. -1 prób.	0,410	
				RAZEM	0,410
23	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 - 90%/	m ³		
d.2.1	2.5.4.				
	14.	poz.6	m ³	73,080	
				RAZEM	73,080
24	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 - 10%/	m ³		
d.2.1	2.5.4.				
	14.	poz.7	m ³	8,120	
				RAZEM	8,120
25	S.2.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
d.2.1	2.5.4.				
	15.	poz.18	m	82,000	
				RAZEM	82,000
2.2		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 15,0 m			
26	S.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.2.2	2.5.4.	nym.			
	2.	15/1000	km	0,015	
				RAZEM	0,015
27	S.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład.	m ³		
d.2.2	2.5.4.				
	3.	/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 12,75	m ³	12,750	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,750
28	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 odkład - do zasypania wykopu 90%/ 8,06	m ³ m ³	 8,060	
				RAZEM	8,060
29	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 10%/ 0,90	m ³ m ³	 0,900	
				RAZEM	0,900
30	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 43,41	m ² m ²	 43,410	
				RAZEM	43,410
31	S.2. d.2.2 2.5.4. 7.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 4,50	m ³ m ³	 4,500	
				RAZEM	4,500
32	S.2. d.2.2 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/ 0,75	m ³ m ³	 0,750	
				RAZEM	0,750
33	S.2. d.2.2 2.5.4. 5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 15,0	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
34	S.2. d.2.2 2.5.4. 5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 4,5	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
35	S.2. d.2.2 2.5.4. 5.	Pompowanie wody z wykopu 133,0	m-g m-g	 133,000	
				RAZEM	133,000
36	S.2. d.2.2 2.5.4. 8.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 15,0	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
37	S.2. d.2.2 2.5.4. 10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 7,03	m ³ m ³	 7,030	
				RAZEM	7,030
38	S.2. d.2.2 2.5.4. 10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.37	m ³ m ³	 7,030	
				RAZEM	7,030
39	S.2. d.2.2 2.5.4. 14.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 90%/ poz.28	m ³ m ³	 8,060	
				RAZEM	8,060
40	S.2. d.2.2 2.5.4. 14.	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.29	m ³ m ³	 0,900	
				RAZEM	0,900
41	S.2. d.2.2 2.5.4. 12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.36/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,075	

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,075
2.3		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - 2 szt.			
42 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.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 3,14	m ³		
			m ³	3,140	
				RAZEM	3,140
43 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.samowład. /grunt na odkład nadający się do zasypania - 90%/ 9,28	m ³		
			m ³	9,280	
				RAZEM	9,280
44 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.samowład. /odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 10%/ 1,03	m ³		
			m ³	1,030	
				RAZEM	1,030
45 d.2.3	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 24,46	m ²		
			m ²	24,460	
				RAZEM	24,460
46 d.2.3	S.2. 2.5.4. 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-D10/ 1	stud.		
			stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2.3	S.2. 2.5.4. 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
48 d.2.3	S.2. 2.5.4. 14.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstw w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 90%/ poz.43	m ³		
			m ³	9,280	
				RAZEM	9,280
49 d.2.3	S.2. 2.5.4. 14.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstw w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 10%/ poz.44	m ³		
			m ³	1,030	
				RAZEM	1,030
50 d.2.3	S.2. 2.5.4. 14.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		Wykonanie studzienek ściekowych - 2 szt.			
51 d.2.4	S.2. 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. ... km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 1,34	m ³		
			m ³	1,340	
				RAZEM	1,340
52 d.2.4	S.2. 2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /na odkład - grunt nadający się do zasypania - 90%/ 5,71	m ³		
			m ³	5,710	
				RAZEM	5,710
53 d.2.4	S.2. 2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład. /odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 10%/ 0,63	m ³		
			m ³	0,630	
				RAZEM	0,630
54 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 21,95	m ²		
			m ²	21,950	
				RAZEM	21,950

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	S.2. d.2.4 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-/Wp14/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	S.2. d.2.4 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-/Wp15/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	S.2. d.2.4 2.5.4. 14.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 90%/ poz.52	m ³		
			m ³	5,710	
				RAZEM	5,710
58	S.2. d.2.4 2.5.4. 14.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 10%/ poz.53	m ³		
			m ³	0,630	
				RAZEM	0,630
3		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
59	S.2. d.3 2.5.4. 16.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000