

PRZEDMIAR - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Sowiej w Pisz
ADRES INWESTYCJI : ul. Sowia, 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
Przebudowa ulicy Sowiej w Pisz					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Przebudowa istniejącej studni kanalizacji sanitarnej - 3 szt.			
1 d.1.1	S.2. 2.5.4. 10.	Odkopanie i oszalowanie do wymaganej głębokości, demontaż istniejącego zwierczeni, montaż pokrywy odciążającej z włazem klasy D400 i pierścieni regulacyjnych, zasypanie i zageszczenie gruntu	studnia		
		3	studnia	3,000	
				RAZEM	3,000
2		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.1		Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC-U SN8 o średnicy 315 mm - 6,5 m			
2 d.2.1	S.2. 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		6,5/1000	km	0,007	
				RAZEM	0,007
3 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.samowytad.	m³		
		/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m³	6,900	
		6,90		RAZEM	6,900
4 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	7,430	
		7,43		RAZEM	7,430
5 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	0,830	
		0,83		RAZEM	0,830
6 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		
		27,56	m²	27,560	
				RAZEM	27,560
7 d.2.1	S.2. 2.5.4. 6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m³		
		2,15	m³	2,150	
				RAZEM	2,150
8 d.2.1	S.2. 2.5.4. 6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		/podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp.	m³	0,360	
		M=0,5/		RAZEM	0,360
		0,36			
9 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		
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
10 d.2.1	S.2. 2.5.4. 5.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
11 d.2.1	S.2. 2.5.4. 5.	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2.1	S.2. 2.5.4. 5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.2.1	S.2. 2.5.4. 5.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		58	m-g	58,000	
				RAZEM	58,000
14 d.2.1	S.2. 2.5.4. 7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		

Lp.	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
15 d.2.1	S.2. 2.5.4. 8.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - nasuwka PVC Lite SN8 fi 315 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2.1	S.2. 2.5.4. 9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		3,89	m ³	3,890	
				RAZEM	3,890
17 d.2.1	S.2. 2.5.4. 9.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		poz.16	m ³	3,890	
				RAZEM	3,890
18 d.2.1	S.2. 2.5.4. 11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.		
		poz.14/200	odc. -1 prób.	0,033	
				RAZEM	0,033
19 d.2.1	S.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 z odkładu - 90%/	m ³		
		7,43	m ³	7,430	
				RAZEM	7,430
20 d.2.1	S.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 - 10%/	m ³		
		0,83	m ³	0,830	
				RAZEM	0,830
21 d.2.1	S.2. 2.5.4. 13.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	m		
		poz.14	m	6,500	
				RAZEM	6,500
2.2		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 315 mm - 26,0 m			
22 d.2.2	S.2. 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		26,0/1000	km	0,026	
				RAZEM	0,026
23 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.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/	m ³		
		27,60	m ³	27,600	
				RAZEM	27,600
24 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 zasypania wykopu 90%/	m ³		
		18,23	m ³	18,230	
				RAZEM	18,230
25 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 odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/	m ³		
		2,03	m ³	2,030	
				RAZEM	2,030
26 d.2.2	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	m ²		
		87,00	m ²	87,000	
				RAZEM	87,000
27 d.2.2	S.2. 2.5.4. 6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m ³		
		8,58	m ³	8,580	
				RAZEM	8,580

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	S.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.2	2.5.4.	/podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp.	m ³	1,430	
	6.	M=0,5/ 1,43		RAZEM	1,430
29	S.2.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
d.2.2	2.5.4.		m	26,000	
	5.	26,0		RAZEM	26,000
30	S.2.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
d.2.2	2.5.4.		m	7,000	
	5.	7		RAZEM	7,000
31	S.2.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.2.2	2.5.4.		m-g	200,000	
	5.	200		RAZEM	200,000
32	S.2.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.2	2.5.4.		m	26,000	
	7.	26		RAZEM	26,000
33	S.2.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.2	2.5.4.		m ³	15,564	
	9.	15,564		RAZEM	15,564
34	S.2.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
d.2.2	2.5.4.		m ³	15,564	
	9.	poz.33		RAZEM	15,564
35	S.2.	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)	m ³		
d.2.2	2.5.4.	/grunt z odkładu - 90%/ 18,23	m ³	18,230	
	12.			RAZEM	18,230
36	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 -	m ³		
d.2.2	2.5.4.	grunt dowieziony - 10%/ 2,03	m ³	2,030	
	12.			RAZEM	2,030
37	S.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.		
d.2.2	2.5.4.		odc. -1 prób.	0,130	
	11.	poz.32/200		RAZEM	0,130
2.3		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 1,0 m			
38	S.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.3	2.5.4.		km	0,001	
	2.	1,0/1000		RAZEM	0,001
39	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.2.3	2.5.4.	/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 0,85	m ³	0,850	
	3.			RAZEM	0,850
40	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.2.3	2.5.4.	/grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/ 0,55	m ³	0,550	
	3.			RAZEM	0,550
41	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.2.3	2.5.4.	/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/ 0,06	m ³	0,060	
	3.				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,060
42	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 2,92	m ² m ²	 2,920	
				RAZEM	2,920
43	S.2. d.2.3 2.5.4. 6.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 0,30	m ³ m ³	 0,300	
				RAZEM	0,300
44	S.2. d.2.3 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/ 0,05	m ³ m ³	 0,050	
				RAZEM	0,050
45	S.2. d.2.3 2.5.4. 5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 1,0	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
46	S.2. d.2.3 2.5.4. 5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 1,0	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	S.2. d.2.3 2.5.4. 5.	Pompowanie wody z wykopu 30	m-g m-g	 30,000	
				RAZEM	30,000
48	S.2. d.2.3 2.5.4. 7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 1,0	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	S.2. d.2.3 2.5.4. 9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0,47	m ³ m ³	 0,470	
				RAZEM	0,470
50	S.2. d.2.3 2.5.4. 9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.49	m ³ m ³	 0,470	
				RAZEM	0,470
51	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 - 90%/ 0,55	m ³ m ³	 0,550	
				RAZEM	0,550
52	S.2. d.2.3 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 - 10%/ 0,06	m ³ m ³	 0,060	
				RAZEM	0,060
53	S.2. d.2.3 2.5.4. 11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.48/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,005	
				RAZEM	0,005
2.4		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - 1 szt.			
54	S.2. d.2.4 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/ 1,88	m ³ m ³	 1,880	
				RAZEM	1,880
55	S.2. d.2.4 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%/	m ³		

Lp.	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,54	m ³	5,540	
				RAZEM	5,540
56 d.2.4	S.2. 2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 10%/ 0,62	m ³		
			m ³	0,620	
				RAZEM	0,620
57 d.2.4	S.2. 2.5.4. 4.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiór- ką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 14,61	m ²		
			m ²	14,610	
				RAZEM	14,610
58 d.2.4	S.2. 2.5.4. 10.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę- bok. 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
59 d.2.4	S.2. 2.5.4. 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warst- wy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 90%/ 5,54	m ³		
			m ³	5,540	
				RAZEM	5,540
60 d.2.4	S.2. 2.5.4. 12.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warst- wy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 10%/ 0,62	m ³		
			m ³	0,620	
				RAZEM	0,620
61 d.2.4	S.2. 2.5.4. 12.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Wykonanie studzienek ściekowych - 4 szt.			
62 d.2.5	S.2. 2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. ... km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 2,88	m ³		
			m ³	2,880	
				RAZEM	2,880
63 d.2.5	S.2. 2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /na odkład - grunt nadający się do zasypania - 90%/ 12,28	m ³		
			m ³	12,280	
				RAZEM	12,280
64 d.2.5	S.2. 2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad. /odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 10%/ 1,36	m ³		
			m ³	1,360	
				RAZEM	1,360
65 d.2.5	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 47,21	m ²		
			m ²	47,210	
				RAZEM	47,210
66 d.2.5	S.2. 2.5.4. 10.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kom- pletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osad- nikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp22/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.5	S.2. 2.5.4. 10.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kom- pletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osad- nikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp23/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.5	S.2. 2.5.4. 10.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kom- pletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osad- nikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp24/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	S.2.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kom-	szt.		
d.2.5	2.5.4.	pletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osad-	szt.	1,000	
	10.	nikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp25/			
	1			RAZEM	1,000
70	S.2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m ³		
d.2.5	2.5.4.	objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warst-	m ³	12,280	
	12.	wy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)			
		/grunt z odkładu - 90%/			
		12,28		RAZEM	12,280
71	S.2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m ³		
d.2.5	2.5.4.	objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warst-	m ³	1,360	
	12.	wy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)			
		/zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 10%/			
		1,36		RAZEM	1,360
3		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
72	S.2.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
d.3	2.5.4.		szt	1,000	
	14.				
	1			RAZEM	1,000