

PRZEDMIAR - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Piwnej w Pisz
ADRES INWESTYCJI : ul. Piwna, 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 Piwnej w Pisz					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Przebudowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej - 7 szt.			
1 d.1.1	S.2. 2.5.4. 12.	Odkopanie i oszalowanie do wymaganej głębokości, demontaż istniejącego zwieńczenia, montaż pokrywy odciążającej z włazem klasy D400 i pierścieni regulacyjnych, zasypanie i zagęszczenie gruntu 5	studnia		
			studnia	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1.1	S.2. 2.5.4. 12.	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 2	studnia		
			studnia	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Przebudowa kolidujących odcinków przewodów wodociągowych i kanalizacji sanitarnej - 3 szt.			
3 d.1.2	S.2. 2.5.4. 12.	Przebudowa 3-metrowych odcinków przyłączy wodociągowych fi 32 mm z uwagi na możliwą kolizję z projektowanym przyłączem kanalizacji deszczowej (odkopenie, demontaż istniejącego przewodu, ułożenie nowego przewodu, ozaczenie przewodu w ziemi, zasypanie) 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.2	S.2. 2.5.4. 12.	Przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej fi 160 mm z uwagi na kolizję z projektowanym przyłączem kanalizacji deszczowej (odkopenie, demontaż istniejącego przewodu, ułożenie nowego przewodu, zasypanie) 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.1		Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC-U SN8 o średnicy 250 mm - 151,5 m			
5 d.2.1	S.2. 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 151,5/1000	km		
			km	0,152	
				RAZEM	0,152
6 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.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 103,40	m ³		
			m ³	103,400	
				RAZEM	103,400
7 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 /grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/ 109,95	m ³		
			m ³	109,950	
				RAZEM	109,950
8 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 /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/ 12,22	m ³		
			m ³	12,220	
				RAZEM	12,220
9 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 429,64	m ²		
			m ²	429,640	
				RAZEM	429,640
10 d.2.1	S.2. 2.5.4. 5.	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.2.1	S.2. 2.5.4. 5.	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.2.1	S.2. 2.5.4. 5.	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2.1	S.2. 2.5.4. 5.	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	S.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.1	2.5.4.		m ³	15,910	
	6.	15,91			
				RAZEM	15,910
15	S.2.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.2.1	2.5.4.		m	151,500	
	7.	151,5			
				RAZEM	151,500
16	S.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm -	szt		
d.2.1	2.5.4.	korek fi 250 PVC Lite SN8	szt	1,000	
	8.	1			
				RAZEM	1,000
17	S.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm -	szt		
d.2.1	2.5.4.	nasuwka fi 250 PVC Lite SN8	szt	2,000	
	8.	2			
				RAZEM	2,000
18	S.2.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.1	2.5.4.		m ³	80,060	
	9.	80,06			
				RAZEM	80,060
19	S.2.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
d.2.1	2.5.4.		m ³	80,060	
	9.	poz.18			
				RAZEM	80,060
20	S.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.2.1	2.5.4.		odc. -1 prób.	0,758	
	11.	poz.15/200			
				RAZEM	0,758
21	S.2.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych	m ³		
d.2.1	2.5.4.	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym	m ³	109,950	
	13.	30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu -			
		grunt z odkładu - 90%/			
		poz.7			
				RAZEM	109,950
22	S.2.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych	m ³		
d.2.1	2.5.4.	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym	m ³	12,220	
	13.	30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu -			
		grunt dowieziony - 10%/			
		poz.8			
				RAZEM	12,220
23	S.2.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
d.2.1	2.5.4.		m	151,500	
	14.	poz.15			
				RAZEM	151,500
2.2		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 46,5 m			
24	S.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.2.2	2.5.4.	nym.	km	0,047	
	2.	46,5/1000			
				RAZEM	0,047
25	S.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.	m ³		
d.2.2	2.5.4.	III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowład.	m ³	27,900	
	3.	/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/			
		27,90			
				RAZEM	27,900
26	S.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych	m ³		
d.2.2	2.5.4.	w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	25,080	
	3.	/grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/			
		25,08			
				RAZEM	25,080
27	S.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych	m ³		
d.2.2	2.5.4.	w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	2,790	
	3.	/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/			
		2,79			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,790
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 111,53	m ² m ²	 111,530	 111,530
29	S.2. d.2.2 2.5.4. 6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4,65	m ³ m ³	 4,650	 4,650
				RAZEM	4,650
30	S.2. d.2.2 2.5.4. 7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 46,5	m m	 46,500	 46,500
				RAZEM	46,500
31	S.2. d.2.2 2.5.4. 9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 21,79	m ³ m ³	 21,790	 21,790
				RAZEM	21,790
32	S.2. d.2.2 2.5.4. 9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.31	m ³ m ³	 21,790	 21,790
				RAZEM	21,790
33	S.2. d.2.2 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.26	m ³ m ³	 25,080	 25,080
				RAZEM	25,080
34	S.2. d.2.2 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.27	m ³ m ³	 2,790	 2,790
				RAZEM	2,790
35	S.2. d.2.2 2.5.4. 13.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.30/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,233	 0,233
				RAZEM	0,233
2.3		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - 4 szt.			
36	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 ... km sam.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 6,09	m ³ m ³	 6,090	 6,090
				RAZEM	6,090
37	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 ... km sam.samowład. /grunt na odkład nadający się do zasypania - 90%/ 18,00	m ³ m ³	 18,000	 18,000
				RAZEM	18,000
38	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 ... km sam.samowład. /odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 10%/ 2,00	m ³ m ³	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
39	S.2. d.2.3 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 47,43	m ² m ²	 47,430	 47,430
				RAZEM	47,430
40	S.2. d.2.3 2.5.4. 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-D22/ 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
41	S.2. d.2.3 2.5.4. 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-D23/	stud.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.3	S.2. 2.5.4. 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-D8/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.2.3	S.2. 2.5.4. 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-D9/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.2.3	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) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 90%/ poz.37	m ³		
			m ³	18,000	
				RAZEM	18,000
45 d.2.3	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) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 10%/ poz.38	m ³		
			m ³	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.2.3	S.2. 2.5.4. 13.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
	2.4	Wykonanie studzienek ściekowych - 7 szt.			
47 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.samowyład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 4,90	m ³		
			m ³	4,900	
				RAZEM	4,900
48 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.samowyład. /na odkład - grunt nadający się do zasypania - 90%/ 20,88	m ³		
			m ³	20,880	
				RAZEM	20,880
49 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.samowyład. /odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 10%/ 2,32	m ³		
			m ³	2,320	
				RAZEM	2,320
50 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 80,30	m ²		
			m ²	80,300	
				RAZEM	80,300
51 d.2.4	S.2. 2.5.4. 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-/Wp11/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.4	S.2. 2.5.4. 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-/Wp12/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.4	S.2. 2.5.4. 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-/Wp13/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.4	S.2. 2.5.4. 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-/Wp29/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	S.2. d.2.4 2.5.4. 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-/Wp30/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	S.2. d.2.4 2.5.4. 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-/Wp31/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	S.2. d.2.4 2.5.4. 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-/Wp32/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	S.2. d.2.4 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%/	m ³		
		poz.48	m ³	20,880	
				RAZEM	20,880
59	S.2. d.2.4 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) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 10%/	m ³		
		poz.49	m ³	2,320	
				RAZEM	2,320
3		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
60	S.2. d.3 2.5.4. 15.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000