

PRZEDMIAR - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Pszenicznej w Pisz
ADRES INWESTYCJI : ul. Pszeniczna, 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 Pszenicznej w Pisz					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Rozbiórka nawierzchni			
1 d.1.1	S.2. 2.5.4. 4.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm ręcznie	m ²		
		1,65	m ²	1,650	
				RAZEM	1,650
2 d.1.1	S.2. 2.5.4. 4.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm ręcznie (warstwa wiążąca)	m ²		
		1,65	m ²	1,650	
				RAZEM	1,650
3 d.1.1	S.2. 2.5.4. 4.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie (warstwa ścierna)	m ²		
		1,65	m ²	1,650	
				RAZEM	1,650
4 d.1.1	S.2. 2.5.4. 4.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		4,1	m	4,100	
				RAZEM	4,100
5 d.1.1	S.2. 2.5.4. 4.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość do ... km	m ³		
		poz. 1*0,25+poz. 2*0,05+poz. 3*0,04	m ³	0,561	
				RAZEM	0,561
1.2		Przebudowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej - 3 szt.			
6 d.1.2	S.2. 2.5.4. 12.	Odkopanie i oszalowanie do wymaganej głębokości, demontaż istniejącego zwiększenia, montaż pokrywy odciążającej z włazem klasy D400 i pierścieni regulacyjnych, zasypanie i zagęszczenie gruntu	studnia		
		3	studnia	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3		Przebudowa istniejących studni - 1 szt.			
7 d.1.3	S.2. 2.5.4. 12.	Przebudowa studni ściekowej ulicznej betonowej (ist.D24), 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		
		1	studnia	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Przebudowa odcinków przewodów kanalizacji sanitarnej - 1 szt.			
8 d.1.4	S.2. 2.5.4. 12.	Przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej fi 160 mm z uwagi na 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 315 mm - 95,5 m			
9 d.2.1	S.2. 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		95,5/1000	km	0,096	
				RAZEM	0,096
10 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. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m ³		
		75,11	m ³	75,110	
				RAZEM	75,110
11 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%/	m ³		
		57,04	m ³	57,040	
				RAZEM	57,040
12 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%/	m ³		
		6,34	m ³	6,340	
				RAZEM	6,340
13 d.2.1	S.2. 2.5.4. 5.	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		

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		251,80	m ²	251,800	
				RAZEM	251,800
14	S.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.1	2.5.4.				
	6.	10,51	m ³	10,510	
				RAZEM	10,510
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.	95,5	m	95,500	
				RAZEM	95,500
16	S.2.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.1	2.5.4.				
	9.	57,17	m ³	57,170	
				RAZEM	57,170
17	S.2.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
d.2.1	2.5.4.				
	9.	poz.16	m ³	57,170	
				RAZEM	57,170
18	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.	0,478	
				RAZEM	0,478
19	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.				
	13.	poz.11	m ³	57,040	
				RAZEM	57,040
20	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.				
	13.	poz.12	m ³	6,340	
				RAZEM	6,340
21	S.2.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	m		
d.2.1	2.5.4.				
	14.	poz.15	m	95,500	
				RAZEM	95,500
2.2		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 7,5 m			
22	S.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin- nym.	km		
d.2.2	2.5.4.				
	2.	7,5/1000	km	0,008	
				RAZEM	0,008
23	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/	m ³	4,500	
		4,50		RAZEM	4,500
24	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 90%/	m ³	2,270	
		2,27		RAZEM	2,270
25	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 odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/	m ³	0,250	
		0,25		RAZEM	0,250
26	S.2.	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		
d.2.2	2.5.4.				
	5.	14,04	m ²	14,040	
				RAZEM	14,040

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	S.2. d.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	2.5.4. 6.	0,75	m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
28	S.2. d.2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
	2.5.4. 7.	7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
29	S.2. d.2.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
	2.5.4. 9.	3,51	m ³	3,510	
				RAZEM	3,510
30	S.2. d.2.2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
	2.5.4. 9.	poz.29	m ³	3,510	
				RAZEM	3,510
31	S.2. d.2.2	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) /grunt z odkładu - 90%/	m ³		
	2.5.4. 13.	poz.24	m ³	2,270	
				RAZEM	2,270
32	S.2. d.2.2	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		
	2.5.4. 13.	poz.25	m ³	0,250	
				RAZEM	0,250
33	S.2. d.2.2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
	2.5.4. 11.	poz.28/200	odc. -1 prób.	0,038	
				RAZEM	0,038
2.3		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - 2 szt.			
34	S.2. d.2.3	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		
	2.5.4. 3.	/odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m ³	2,600	
		2,60		RAZEM	2,600
35	S.2. d.2.3	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		
	2.5.4. 3.	/grunt na odkład nadający się do zasypania - 90%/	m ³	7,680	
		7,68		RAZEM	7,680
36	S.2. d.2.3	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		
	2.5.4. 3.	/odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 10%/	m ³	0,850	
		0,85		RAZEM	0,850
37	S.2. d.2.3	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	m ²		
	2.5.4. 5.	20,24	m ²	20,240	
				RAZEM	20,240
38	S.2. d.2.3	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-D25/	stud.		
	2.5.4. 10.	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	S.2. d.2.3	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-D27/	stud.		
	2.5.4. 10.	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	S.2. d.2.3	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%/	m ³		

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.35	m ³	7,680	
				RAZEM	7,680
41 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.36	m ³ m ³	 0,850	
				RAZEM	0,850
42 d.2.3	S.2. 2.5.4. 13.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4 Wykonanie studzienek ściekowych - 2 szt.					
43 d.2.4	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/ 1,23	m ³ m ³	 1,230	
				RAZEM	1,230
44 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. /na odkład - grunt nadający się do zasypania - 90%/ 5,23	m ³ m ³	 5,230	
				RAZEM	5,230
45 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%/ 0,58	m ³ m ³	 0,580	
				RAZEM	0,580
46 d.2.4	S.2. 2.5.4. 5.	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 20,10	m ² m ²	 20,100	
				RAZEM	20,100
47 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-/Wp33/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48 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-/Wp34/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 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.44	m ³ m ³	 5,230	
				RAZEM	5,230
50 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) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 10%/ poz.45	m ³ m ³	 0,580	
				RAZEM	0,580
2.5 ODBUDOWA NAWIERZCHNI					
51 d.2.5	S.2. 2.5.4. 13.	Wykonanie wraz z zagęszczeniem podbudowy z mieszanki kruszyw niezwiązanych Cnr o grubości 25 cm poz.1	m ² m ²	 1,650	
				RAZEM	1,650
52 d.2.5	S.2. 2.5.4. 13.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) poz.2	m ² m ²	 1,650	
				RAZEM	1,650
53 d.2.5	S.2. 2.5.4. 13.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścierna) poz.3	m ² m ²	 1,650	
				RAZEM	1,650

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
54 d.3	S.2. 2.5.4. 15.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000