
Przedmiar- kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Suwalskiej w Piszu
ADRES INWESTYCJI : ul. Suwalska, 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. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ulicy Suwalskiej w Pisz					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Przebudowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej - 6 szt.			
1	S.2.2.	Odkopanie i oszalowanie do wymaganej głębokości, demontaż istniejącego zwieńczenia, montaż pokrywy odciążającej z włazem klasy D400 i pierścieni regulacyjnych, zasypanie i zagęszczenie gruntu	studnia		
d.1.1	5.4.13.	4	studnia	4,000	
				RAZEM	4,000
2	S.2.2.	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	studnia		
d.1.1	5.4.13.	1	studnia	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Przebudowa istniejących studni - 1 szt.			
3	S.2.2.	Przebudowa studni ściekowej ulicznej betonowej (ist.D4), 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		
d.1.2	5.4.13.	1	studnia	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.1		Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC-U SN8 o średnicy 250 mm - 188,0 m			
4	S.2.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.1	5.4.2.	188,0/1000	km	0,188	
				RAZEM	0,188
5	S.2.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad.	m³		
d.2.1	5.4.3.	/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m³	177,660	
		177,66		RAZEM	177,660
6	S.2.2.	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		
d.2.1	5.4.3.	/grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/	m³	130,800	
		130,80		RAZEM	130,800
7	S.2.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
d.2.1	5.4.3.	/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/	m³	14,530	
		14,53		RAZEM	14,530
8	S.2.2.	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	m²		
d.2.1	5.4.4.	615,22	m²	615,220	
				RAZEM	615,220
9	S.2.2.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.1	5.4.6.	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	S.2.2.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.1	5.4.6.	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
11	S.2.2.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.1	5.4.6.	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
12	S.2.2.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.1	5.4.6.	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
13	S.2.2.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m³		
d.2.1	5.4.10.	poz.43	m³	17,340	
				RAZEM	17,340
14	S.2.2.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m³		
d.2.1	5.4.7.	59,22	m³	59,220	
				RAZEM	59,220

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	S.2.2. d.2.1	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/ 9,87	m ³ m ³	 9,870	
				RAZEM	9,870
16	S.2.2. d.2.1	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 188	m m	 188,000	
				RAZEM	188,000
17	S.2.2. d.2.1	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
18	S.2.2. d.2.1	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
19	S.2.2. d.2.1	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
20	S.2.2. d.2.1	Pompowanie wody z wykopu 1584	m-g m-g	 1584,000	
				RAZEM	1584,000
21	S.2.2. d.2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 188	m m	 188,000	
				RAZEM	188,000
22	S.2.2. d.2.1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - Korek 250 PVC Lite SN8 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
23	S.2.2. d.2.1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik redukcyjny fi 250/fi 200 PVC Lite SN8 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	S.2.2. d.2.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 10. 99,35	m ³ m ³	 99,350	
				RAZEM	99,350
25	S.2.2. d.2.1	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III 10. poz.24	m ³ m ³	 99,350	
				RAZEM	99,350
26	S.2.2. d.2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 12. poz.21/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,940	
				RAZEM	0,940
27	S.2.2. d.2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami 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%/ poz.6	m ³ m ³	 130,800	
				RAZEM	130,800
28	S.2.2. d.2.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami 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.7	m ³ m ³	 14,530	
				RAZEM	14,530
29	S.2.2. d.2.1	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 15. poz.21	m m	 188,000	
				RAZEM	188,000
2.2		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 37,0 m			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	S.2.2. d.2.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
	5.4.2.	37/1000	km	0,037	
				RAZEM	0,037
31	S.2.2. d.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do... km sam.samowylad.	m³		
	5.4.3.	/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ 31,45	m³	31,450	
				RAZEM	31,450
32	S.2.2. d.2.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
	5.4.3.	/grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/ 15,09	m³	15,090	
				RAZEM	15,090
33	S.2.2. d.2.2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m³		
	5.4.3.	/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/ 1,68	m³	1,680	
				RAZEM	1,680
34	S.2.2. d.2.2	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	m²		
	5.4.4.	96,44	m²	96,440	
				RAZEM	96,440
35	S.2.2. d.2.2	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	5.4.6.	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	S.2.2. d.2.2	Demontaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	5.4.6.	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	S.2.2. d.2.2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m³		
	5.4.7.	11,10	m³	11,100	
				RAZEM	11,100
38	S.2.2. d.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
	5.4.7.	/podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 1,85	m³	1,850	
				RAZEM	1,850
39	S.2.2. d.2.2	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
	5.4.5.	37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
40	S.2.2. d.2.2	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
	5.4.5.	7,4	m	7,400	
				RAZEM	7,400
41	S.2.2. d.2.2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
	5.4.5.	320	m-g	320,000	
				RAZEM	320,000
42	S.2.2. d.2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
	5.4.8.	37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
43	S.2.2. d.2.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³		
	5.4. 10.	17,34	m³	17,340	
				RAZEM	17,340
44	S.2.2. d.2.2	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m³		
	5.4. 10.	poz.43	m³	17,340	
				RAZEM	17,340
45	S.2.2. 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) /	m³		
	5.4. 11.	grunt z odkładu - 90%/ poz.32	m³	15,090	

Lp.	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15,090
46	S.2.2. d.2.2 5.4. 11.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów 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.33	m ³ m ³	 1,680	
				RAZEM	1,680
47	S.2.2. d.2.2 5.4. 12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.42/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,185	
				RAZEM	0,185
2.3		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - 3 szt.			
48	S.2.2. d.2.3 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 nadmiaru urobku - objętość studni/ 3,97	m ³ m ³	 3,970	
				RAZEM	3,970
49	S.2.2. d.2.3 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. /grunt na odkład nadający się do zasypania - 90%/ 11,72	m ³ m ³	 11,720	
				RAZEM	11,720
50	S.2.2. d.2.3 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%/ 1,3	m ³ m ³	 1,300	
				RAZEM	1,300
51	S.2.2. d.2.3 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 30,89	m ² m ²	 30,890	
				RAZEM	30,890
52	S.2.2. d.2.3 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-D5/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53	S.2.2. d.2.3 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-D6/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54	S.2.2. d.2.3 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-D7/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55	S.2.2. d.2.3 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 z odkładu - 90%/ poz.49	m ³ m ³	 11,720	
				RAZEM	11,720
56	S.2.2. d.2.3 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.50	m ³ m ³	 1,300	
				RAZEM	1,300
57	S.2.2. d.2.3 5.4. 11.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.4		Wykonanie studzienek ściekowych - 6 szt.			
58	S.2.2. d.2.4 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/	m ³		

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,93	m ³	3,930	
				RAZEM	3,930
59	S.2.2. d.2.4	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. /na odkład - grunt nadający się do zasypania - 90%/ 16,73	m ³ m ³	 16,730	
				RAZEM	16,730
60	S.2.2. d.2.4	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 urobku grunt nie nadający się do zasypania - 10%/ 1,86	m ³ m ³	 1,860	
				RAZEM	1,860
61	S.2.2. d.2.4	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 64,34	m ² m ²	 64,340	
				RAZEM	64,340
62	S.2.2. d.2.4	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-/Wp5/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63	S.2.2. d.2.4	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-/Wp6/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
64	S.2.2. d.2.4	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-/Wp7/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
65	S.2.2. d.2.4	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-/Wp8/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
66	S.2.2. d.2.4	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-/Wp9/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
67	S.2.2. d.2.4	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-/Wp10/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68	S.2.2. d.2.4	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.59	m ³ m ³	 16,730	
				RAZEM	16,730
69	S.2.2. d.2.4	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.60	m ³ m ³	 1,860	
				RAZEM	1,860
3		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
70	S.2.2. d.3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
	5.4. 15.	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000