

PRZEDMIAR - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Rysiej w Pisz
ADRES INWESTYCJI : ul. Rysia, 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
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Przebudowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej - 4 szt.			
d.1.1	S.2. 2.5.4. 13. 4	Odkopanie i oszalowanie do wymaganej głębokości, demontaż istniejącego zwierńczenia, montaż pokrywy odciażającej z włazem klasy D400 i pierścieni regulacyjnych, zasypanie i zagęszczenie gruntu	studnia studnia	 4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		Przebudowa istniejących studni - 1 szt.			
d.1.2	S.2. 2.5.4. 13. 1	Przebudowa studni ściekowej ulicznej betonowej (ist.D30), 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 studnia	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Przebudowa odcinków przewodów kanalizacji sanitarnej - 1 szt.			
d.1.3	S.2. 2.5.4. 13. 1	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 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 - 132,0 m			
d.2.1	S.2. 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		132,0/1000	km	0,132	
				RAZEM	0,132
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.	m ³		
		/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m ³	140,120	
		140,12		RAZEM	140,120
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	m ³		
		/grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/	m ³	96,180	
		96,18		RAZEM	96,180
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	m ³		
		/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/	m ³	10,690	
		10,69		RAZEM	10,690
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	m ²		
		449,07	m ²	449,070	
				RAZEM	449,070
d.2.1	S.2. 2.5.4. 6.	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.2.1	S.2. 2.5.4. 6.	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.2.1	S.2. 2.5.4. 7.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m ³		
		43,56	m ³	43,560	
				RAZEM	43,560
d.2.1	S.2. 2.5.4. 7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		/podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp.	m ³	7,260	
		M=0,5/			
		7,26		RAZEM	7,260
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		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		132,0	m	132,000	
				RAZEM	132,000
14	S.2. d.2.1 2.5.4. 5.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
15	S.2. d.2.1 2.5.4. 5.	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	S.2. d.2.1 2.5.4. 5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
		25,5	m	25,500	
				RAZEM	25,500
17	S.2. d.2.1 2.5.4. 5.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		1100,0	m-g	1100,000	
				RAZEM	1100,000
18	S.2. d.2.1 2.5.4. 8.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		132,0	m	132,000	
				RAZEM	132,000
19	S.2. d.2.1 2.5.4. 10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		79,02	m ³	79,020	
				RAZEM	79,020
20	S.2. d.2.1 2.5.4. 10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		poz.19	m ³	79,020	
				RAZEM	79,020
21	S.2. d.2.1 2.5.4. 12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.		
		poz.18/200	odc. -1 prób.	0,660	
				RAZEM	0,660
22	S.2. d.2.1 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 z odkładu - 90%/ poz.6	m ³		
			m ³	96,180	
				RAZEM	96,180
23	S.2. d.2.1 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.7	m ³		
			m ³	10,690	
				RAZEM	10,690
24	S.2. d.2.1 2.5.4. 15.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	m		
		poz.18	m	132,000	
				RAZEM	132,000
2.2		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 23,5 m			
25	S.2. d.2.2 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		23,5/1000	km	0,024	
				RAZEM	0,024
26	S.2. d.2.2 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/ 19,98	m ³		
			m ³	19,980	
				RAZEM	19,980

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	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%/ 9,06	m ³ m ³	 9,060	
				RAZEM	9,060
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 odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/ 1,01	m ³ m ³	 1,010	
				RAZEM	1,010
29	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 60,08	m ² m ²	 60,080	
				RAZEM	60,080
30	S.2. d.2.2 2.5.4. 7.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 7,05	m ³ m ³	 7,050	
				RAZEM	7,050
31	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/ 1,18	m ³ m ³	 1,180	
				RAZEM	1,180
32	S.2. d.2.2 2.5.4. 5.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 23,5	m m	 23,500	
				RAZEM	23,500
33	S.2. d.2.2 2.5.4. 5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 4,5	m m	 4,500	
				RAZEM	4,500
34	S.2. d.2.2 2.5.4. 5.	Pompowanie wody z wykopu 196,0	m-g m-g	 196,000	
				RAZEM	196,000
35	S.2. d.2.2 2.5.4. 8.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 23,5	m m	 23,500	
				RAZEM	23,500
36	S.2. d.2.2 2.5.4. 10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 11,01	m ³ m ³	 11,010	
				RAZEM	11,010
37	S.2. d.2.2 2.5.4. 10.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.36	m ³ m ³	 11,010	
				RAZEM	11,010
38	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.27	m ³ m ³	 9,060	
				RAZEM	9,060
39	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.28	m ³ m ³	 1,010	
				RAZEM	1,010
40	S.2. d.2.2 2.5.4. 12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.35/200	odc. -1 prób.	0,118	
				RAZEM	0,118
2.3		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - 3 szt.			
41 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.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 4,30	m ³ m ³	 4,300	
				RAZEM	4,300
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.samowylad. /grunt na odkład nadający się do zasypania - 90%/ 12,69	m ³ m ³	 12,690	
				RAZEM	12,690
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.samowylad. /odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 10%/ 1,41	m ³ m ³	 1,410	
				RAZEM	1,410
44 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 33,44	m ² m ²	 33,440	
				RAZEM	33,440
45 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-D31/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
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-D32/ 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-D33/ 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. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 90%/ poz.42	m ³ m ³	 12,690	
				RAZEM	12,690
49 d.2.3	S.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) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 10%/ poz.43	m ³ m ³	 1,410	
				RAZEM	1,410
50 d.2.3	S.2. 2.5.4. 14.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.4		Wykonanie studzienek ściekowych - 4 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.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 2,53	m ³ m ³	 2,530	
				RAZEM	2,530
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.samowylad. /na odkład - grunt nadający się do zasypania - 90%/ 10,79	m ³ m ³	 10,790	
				RAZEM	10,790
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.samowylad. /odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 10%/	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,20	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
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	m ²		
		41,50	m ²	41,500	
				RAZEM	41,500
55 d.2.4	S.2. 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-/Wp37/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.4	S.2. 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-/Wp38/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.4	S.2. 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-/Wp39/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.4	S.2. 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-/Wp40/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.4	S.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.52	m ³		
			m ³	10,790	
				RAZEM	10,790
60 d.2.4	S.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) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 10%/ poz.53	m ³		
			m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
3		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
61 d.3	S.2. 2.5.4. 16.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000