
PRZEDMIAR - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Wilczej w Pisz
ADRES INWESTYCJI : ul. Wilcza, 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 Wilczej 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		
		21	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
2 d.1.1	S.2.2. 5.4.4.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm ręcznie (warstwa wiążąca)	m ²		
		21	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
3 d.1.1	S.2.2. 5.4.4.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie (warstwa ścierna)	m ²		
		21	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
4 d.1.1	S.2.2. 5.4.4.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		3,5	m	3,500	
				RAZEM	3,500
5 d.1.1	S.2.2. 5.4.4.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie na łączną grubość 10 cm	m		
		Krotność = 4	m	3,500	
		poz.4		RAZEM	3,500
6 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	7,140	
				RAZEM	7,140
1.2		Przebudowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej - 5 szt.			
7 d.1.2	S.2.2. 5.4. 14.	Odkopanie i oszalowanie do wymaganej głębokości, demontaż istniejącego zwieńczenia, montaż pokrywy odciążającej z włazem klasy D400 i pierścieni regulacyjnych, zasypanie i zagęszczenie gruntu	studnia		
		5	studnia	5,000	
				RAZEM	5,000
1.3		Przebudowa istniejących studni - 1 szt.			
8 d.1.3	S.2.2. 5.4. 14.	Przebudowa studni ściekowej ulicznej betonowej (ist.D34), 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.			
9 d.1.4	S.2.2. 5.4. 14.	Przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej fi 160 mm z uwagi na kolizję z projektowanym przyłączem kanalizacji deszczowej (odkopenie, 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 - 114,0 m			
10 d.2.1	S.2.2. 5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		114,0/1000	km	0,114	
				RAZEM	0,114
11 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 1 km sam.samowylad.	m ³		
		/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m ³	121,010	
		121,01		RAZEM	121,010
12 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	67,310	
		67,31		RAZEM	67,310
13 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	7,480	
		7,48		RAZEM	7,480
14 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 spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		335,08	m ²	335,080	
				RAZEM	335,080
15	S.2.2. d.2.1	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m ³		
	5.4.8.	37,62	m ³	37,620	
				RAZEM	37,620
16	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/ 6,27	m ³		
	5.4.8.		m ³	6,270	
				RAZEM	6,270
17	S.2.2. d.2.1	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
	5.4.6.	114,0	m	114,000	
				RAZEM	114,000
18	S.2.2. d.2.1	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.		
	5.4.6.	5	szt.	5	
				RAZEM	5
19	S.2.2. d.2.1	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
	5.4.6.	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	S.2.2. d.2.1	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
	5.4.6.	22,0	m	22,000	
				RAZEM	22,000
21	S.2.2. d.2.1	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
	5.4.6.	950,0	m-g	950,000	
				RAZEM	950,000
22	S.2.2. d.2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
	5.4.9.	114,0	m	114,000	
				RAZEM	114,000
23	S.2.2. d.2.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
	5.4.11.	68,24	m ³	68,240	
				RAZEM	68,240
24	S.2.2. d.2.1	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
	5.4.11.	poz.23	m ³	68,240	
				RAZEM	68,240
25	S.2.2. d.2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.		
	5.4.13.	poz.22/200	odc. -1 prób.	0,570	
				RAZEM	0,570
26	S.2.2. d.2.1	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 z odkładu - 90%/ poz.12	m ³		
	5.4.15.		m ³	67,310	
				RAZEM	67,310
27	S.2.2. d.2.1	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.13	m ³		
	5.4.15.		m ³	7,480	
				RAZEM	7,480
28	S.2.2. d.2.1	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	m		
	5.4.16.	poz.22	m	114,000	
				RAZEM	114,000
2.2		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 41,5 m			
29	S.2.2. d.2.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41,5/1000	km	0,042	
				RAZEM	0,042
30	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 1 km sam.samowylad.	m³		
	5.4.3.	/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ 35,28	m³	35,280	
				RAZEM	35,280
31	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 zasypiania wykopu 90%/ 21,98	m³	21,980	
				RAZEM	21,980
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 odwóz - nienadający się do zasypiania wykopu 10%/ 2,44	m³	2,440	
				RAZEM	2,440
33	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		
	5.4.5.	119,40	m²	119,400	
				RAZEM	119,400
34	S.2.2. d.2.2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	5.4.7.	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	S.2.2. d.2.2	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	5.4.7.	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	S.2.2. d.2.2	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m³		
	5.4.8.	12,45	m³	12,450	
				RAZEM	12,450
37	S.2.2. d.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
	5.4.8.	/podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 2,08	m³	2,080	
				RAZEM	2,080
38	S.2.2. d.2.2	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
	5.4.6.	41,5	m	41,500	
				RAZEM	41,500
39	S.2.2. d.2.2	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
	5.4.6.	8,0	m	8,000	
				RAZEM	8,000
40	S.2.2. d.2.2	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
	5.4.6.	346,0	m-g	346,000	
				RAZEM	346,000
41	S.2.2. d.2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
	5.4.9.	41,5	m	41,500	
				RAZEM	41,500
42	S.2.2. d.2.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³		
	5.4. 11.	19,45	m³	19,450	
				RAZEM	19,450
43	S.2.2. d.2.2	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m³		
	5.4. 11.	poz.42	m³	19,450	
				RAZEM	19,450
44	S.2.2. d.2.2	Zasypianie 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.31	m³		
	5.4. 15.		m³	21,980	
				RAZEM	21,980

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	S.2.2. d.2.2 5.4. 15.	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.32	m³ m³	 2,440	
				RAZEM	2,440
46	S.2.2. d.2.2 5.4. 13.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.41/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,208	
				RAZEM	0,208
2.3		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - 4 szt.			
47	S.2.2. d.2.3 5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 6,58	m³ m³	 6,580	
				RAZEM	6,580
48	S.2.2. d.2.3 5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /grunt na odkład nadający się do zasypania - 90%/ 19,43	m³ m³	 19,430	
				RAZEM	19,430
49	S.2.2. d.2.3 5.4.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. /odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 10%/ 2,16	m³ m³	 2,160	
				RAZEM	2,160
50	S.2.2. d.2.3 5.4.5.	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 51,22	m² m²	 51,220	
				RAZEM	51,220
51	S.2.2. d.2.3 5.4. 12.	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/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52	S.2.2. d.2.3 5.4. 12.	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-D28/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53	S.2.2. d.2.3 5.4. 12.	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-D29/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54	S.2.2. d.2.3 5.4. 12.	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-D35/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
55	S.2.2. d.2.3 5.4. 15.	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.48	m³ m³	 19,430	
				RAZEM	19,430
56	S.2.2. d.2.3 5.4. 15.	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.49	m³ m³	 2,160	
				RAZEM	2,160
57	S.2.2. d.2.3 5.4. 15.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.4		Wykonanie studzienek ściekowych - 6 szt.			

Lp.	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	S.2.2. d.2.4	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. 1 km sam. samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 4,48	m ³ m ³	 4,480	
				RAZEM	4,480
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 1 km sam.samowylad. /na odkład - grunt nadający się do zasypania - 90%/ 19,06	m ³ m ³	 19,060	
				RAZEM	19,060
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 1 km sam.samowylad. /odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 10%/ 2,12	m ³ m ³	 2,120	
				RAZEM	2,120
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 73,30	m ² m ²	 73,300	
				RAZEM	73,300
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-/Wp35/ 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-/Wp36/ 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-/Wp41/ 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-/Wp42/ 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-/WpA/ 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-/WpB/ 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	 19,060	
				RAZEM	19,060
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	 2,120	
				RAZEM	2,120
3		ODBUDOWA NAWIERZCHNI			
70	S.2.2. d.3	Wykonanie wraz z zagęszczeniem podbudowy z mieszanki kruszyw niezwiązanych Cnr o grubości 25 cm 21	m ² m ²	 21,000	
				RAZEM	21,000
71	S.2.2. d.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
72 d.3	S.2.2. 5.4. 15.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydaj- ności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		21	m ²	21,000	
				RAZEM	21,000
4		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
73 d.4	S.2.2. 5.4. 17.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000