

---

## PRZEDMIAR - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Brzozowej w Pisz  
ADRES INWESTYCJI : ul. Brzozowa, 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. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa ulicy Brzozowej w Pisz</b>					
1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1		<b>Przebudowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej - 3 szt.</b>			
1	S.2.2.	Odkopanie i oszalowanie do wymaganej głębokości, demontaż istniejącego zwień-	studnia		
d.1.1	5.4.	czenia, montaż pokrywy odciążającej z włazem klasy D400 i pierścieni regulacyjnych,			
	10.	zasypanie i zageszczenie gruntu			
		3	studnia	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
2		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
2.1		<b>Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC-U SN8 o średnicy 315 mm - 46,5 m</b>			
2	S.2.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.2.1	5.4.2.	nym.	km	0,047	
		46,5/1000		<b>RAZEM</b>	<b>0,047</b>
3	S.2.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.	m³		
d.2.1	5.4.3.	III-IV z transp.urobku na odl.do ... km sam.samowylad.			
		/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m³	36,570	
		36,57		<b>RAZEM</b>	<b>36,570</b>
4	S.2.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m³		
d.2.1	5.4.3.	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
		/grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/	m³	29,920	
		29,92		<b>RAZEM</b>	<b>29,920</b>
5	S.2.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych	m³		
d.2.1	5.4.3.	w gruntach suchych kat. III-IV			
		/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/	m³	3,320	
		3,32		<b>RAZEM</b>	<b>3,320</b>
6	S.2.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi	m²		
d.2.1	5.4.4.	(wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²	126,950	
		126,95		<b>RAZEM</b>	<b>126,950</b>
7	S.2.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
d.2.1	5.4.6.		m³	5,120	
		5,12		<b>RAZEM</b>	<b>5,120</b>
8	S.2.2.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.1	5.4.7.		m	46,500	
		46,5		<b>RAZEM</b>	<b>46,500</b>
9	S.2.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm -	szt		
d.2.1	5.4.7.	nasuwka PVC Lite SN8 fi 315 mm	szt	1,000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10	S.2.2.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³		
d.2.1	5.4.9.		m³	27,840	
		27,84		<b>RAZEM</b>	<b>27,840</b>
11	S.2.2.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m³		
d.2.1	5.4.9.	poz.10	m³	27,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,840</b>
12	S.2.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1		
d.2.1	5.4.		prób.		
	11.	poz.8/200	odc. -1	0,233	
			prób.	<b>RAZEM</b>	<b>0,233</b>
13	S.2.2.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy-	m³		
d.2.1	5.4.	charkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30			
	12.	cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu - grunt z	m³	29,920	
		odkładu - 90%/		<b>RAZEM</b>	<b>29,920</b>
		poz.4			
14	S.2.2.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy-	m³		
d.2.1	5.4.	charkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30			
	12.	cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu - grunt	m³	3,320	
		dowieziony - 10%/		<b>RAZEM</b>	<b>3,320</b>
		poz.5			

Lp.	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	S.2.2. d.2.1 5.4. 13.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	m		
		poz.8	m	46,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,500</b>
2.2		<b>Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 315 mm - 8,0 m</b>			
16	S.2.2. d.2.2 5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		8,0/1000	km	0,008	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,008</b>
17	S.2.2. d.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.samowytad.	m³		
		/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m³	6,290	
		6,29		<b>RAZEM</b>	<b>6,290</b>
18	S.2.2. d.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	m³		
		/grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/	m³	3,880	
		3,88		<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
19	S.2.2. d.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	m³		
		/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/	m³	0,430	
		0,43		<b>RAZEM</b>	<b>0,430</b>
20	S.2.2. d.2.2 5.4.5.	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21	S.2.2. d.2.2 5.4.5.	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
22	S.2.2. d.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	m²		
		19,28	m²	19,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,280</b>
23	S.2.2. d.2.2 5.4.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		0,88	m³	0,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,880</b>
24	S.2.2. d.2.2 5.4.7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		8,0	m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
25	S.2.2. d.2.2 5.4.9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³		
		4,79	m³	4,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,790</b>
26	S.2.2. d.2.2 5.4.9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m³		
		poz.25	m³	4,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,790</b>
27	S.2.2. d.2.2 5.4. 12.	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		
		grunt z odkładu - 90%/	m³	3,880	
		poz.18		<b>RAZEM</b>	<b>3,880</b>
28	S.2.2. d.2.2 5.4. 12.	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	m³		
		dowieziony - 10%/	m³	0,430	
		poz.19		<b>RAZEM</b>	<b>0,430</b>
29	S.2.2. d.2.2 5.4. 11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.		
		poz.24/200	odc. -1 prób.	0,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,040</b>

Lp.	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.3</b>		<b>Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 1,0 m</b>			
30	S.2.2. d.2.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1/1000	km		
			km	0,001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,001</b>
31	S.2.2. 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. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 0,60	m³		
			m³	0,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,600</b>
32	S.2.2. d.2.3	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%/ 0,43	m³		
			m³	0,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,430</b>
33	S.2.2. d.2.3	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%/ 0,05	m³		
			m³	0,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,050</b>
34	S.2.2. d.2.3	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 2,15	m²		
			m²	2,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,150</b>
35	S.2.2. d.2.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,10	m³		
			m³	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
36	S.2.2. d.2.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 1,0	m		
			m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	S.2.2. d.2.3	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0,47	m³		
			m³	0,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,470</b>
38	S.2.2. d.2.3	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.37	m³		
			m³	0,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,470</b>
39	S.2.2. 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) / grunt z odkładu - 90%/ poz.32	m³		
			m³	0,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,430</b>
40	S.2.2. d.2.3	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.33	m³		
			m³	0,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,050</b>
41	S.2.2. d.2.3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.36/200	odc. -1 prób.		
			odc. -1 prób.	0,005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,005</b>
<b>2.4</b>		<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - 1 szt.</b>			
42	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 nadmiaru urobku - objętość studni/ 1,37	m³		
			m³	1,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,370</b>
43	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. /grunt na odkład nadający się do zasypania - 90%/ 4,04	m³		
			m³	4,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,040</b>

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	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%/ 0,45	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,450</b>
45	S.2.2. d.2.4	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 10,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,650</b>
46	S.2.2. d.2.4	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-D24/ 1	stud. stud.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47	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 z odkładu - 90%/ poz.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,040</b>
48	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.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,450</b>
49	S.2.2. d.2.4	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 1	szt szt	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.5</b>		<b>Wykonanie studzienek ściekowych - 4 szt.</b>			
50	S.2.2. d.2.5	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/ 2,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,700</b>
51	S.2.2. d.2.5	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%/ 11,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,500</b>
52	S.2.2. d.2.5	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%/ 1,28	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,280</b>
53	S.2.2. d.2.5	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 44,24	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,240</b>
54	S.2.2. d.2.5	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-/Wp54/ 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55	S.2.2. d.2.5	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-/Wp55/ 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
56	S.2.2. d.2.5	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-/Wp56/ 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	S.2.2. d.2.5	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-/Wp57/	szt.		

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58 d.2.5	S.2.2. 5.4. 10.	Odwodnienie liniowe z prefabrykatów 35x29x100 cm	szt		
	4		szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
59 d.2.5	S.2.2. 5.4. 12.	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.51	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,500</b>
60 d.2.5	S.2.2. 5.4. 12.	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.52	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,280</b>
<b>3</b>		<b>INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA</b>			
61 d.3	S.2.2. 5.4. 14.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
	1		szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>