

---

## PRZEDMIAR - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Miodowej w Pisz  
ADRES INWESTYCJI : ul. Miodowa , 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
<b>Przebudowa ulicy Miodowej w Pisz</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przebudowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej - 2szt.</b>			
1	S.2.2.5.4.	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	13.		studnia	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>2.1</b>		<b>Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC-U SN8 o średnicy 250 mm - 31,5 m</b>			
2	S.2.2.5.4.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.1	2.	31,5/1000	km	0,032	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,032</b>
3	S.2.2.5.4.	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.	m <sup>3</sup>		
d.2.1	3.	/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m <sup>3</sup>	29,770	
		29,77		<b>RAZEM</b>	<b>29,770</b>
4	S.2.2.5.4.	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 <sup>3</sup>		
d.2.1	3.	/grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/	m <sup>3</sup>	17,410	
		17,41		<b>RAZEM</b>	<b>17,410</b>
5	S.2.2.5.4.	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 <sup>3</sup>		
d.2.1	3.	/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/	m <sup>3</sup>	1,930	
		1,93		<b>RAZEM</b>	<b>1,930</b>
6	S.2.2.5.4.	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 <sup>2</sup>		
d.2.1	4.	93,56	m <sup>2</sup>	93,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,560</b>
7	S.2.2.5.4.	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.1	6.	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8	S.2.2.5.4.	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.2.1	6.	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9	S.2.2.5.4.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	10.	poz.36	m <sup>3</sup>	5,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,150</b>
10	S.2.2.5.4.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m <sup>3</sup>		
d.2.1	7.	9,92	m <sup>3</sup>	9,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,920</b>
11	S.2.2.5.4.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1	7.	/podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m <sup>3</sup>	1,650	
		1,65		<b>RAZEM</b>	<b>1,650</b>
12	S.2.2.5.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
d.2.1	5.	31,5	m	31,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,500</b>
13	S.2.2.5.4.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.		
d.2.1	5.	2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
14	S.2.2.5.4.	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
d.2.1	5.	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	S.2.2.5.4.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
d.2.1	5.	6,3	m	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
16	S.2.2.5.4.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.2.1	5.	272	m-g	272,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>272,000</b>
17	S.2.2.5.4.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.2.1	8.	31,5	m	31,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,500</b>
18	S.2.2.5.4.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - nasuwka 250 PVC Lite SN8	szt		
d.2.1	9.	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19	S.2.2.5.4.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.2.1	10.	16,65	m <sup>3</sup>	16,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,650</b>
20	S.2.2.5.4.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	10.	poz.19	m <sup>3</sup>	16,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,650</b>
21	S.2.2.5.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1		
d.2.1	12.	poz.17/200	odc. -1	0,158	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,158</b>
22	S.2.2.5.4.	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%/	m <sup>3</sup>		
d.2.1	14.	poz.4	m <sup>3</sup>	17,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,410</b>
23	S.2.2.5.4.	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%/	m <sup>3</sup>		
d.2.1	14.	poz.5	m <sup>3</sup>	1,930	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,930</b>
24	S.2.2.5.4.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m		
d.2.1	15.	poz.17	m	31,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,500</b>
<b>2.2</b>		<b>Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 11,0 m</b>			
25	S.2.2.5.4.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.2	2.	11/1000	km	0,011	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,011</b>
26	S.2.2.5.4.	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.	m <sup>3</sup>		
d.2.2	3.	/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m <sup>3</sup>	9,350	
		9,35		<b>RAZEM</b>	<b>9,350</b>
27	S.2.2.5.4.	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 <sup>3</sup>		
d.2.2	3.	/grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/	m <sup>3</sup>	3,830	
		3,83		<b>RAZEM</b>	<b>3,830</b>
28	S.2.2.5.4.	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 <sup>3</sup>		
d.2.2	3.	/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/	m <sup>3</sup>	0,430	
		0,43		<b>RAZEM</b>	<b>0,430</b>
29	S.2.2.5.4.	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 <sup>2</sup>		
d.2.2	4.	27,22	m <sup>2</sup>	27,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,220</b>
30	S.2.2.5.4.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m <sup>3</sup>		
d.2.2	7.	3,3	m <sup>3</sup>	3,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,300</b>
31	S.2.2.5.4.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.2	7.	/podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m <sup>3</sup>	0,550	
		0,55		<b>RAZEM</b>	<b>0,550</b>
32	S.2.2.5.4.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
d.2.2	5.				

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
33 d.2.2	S.2.2.5.4. 5.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
		2,2	m	2,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,200</b>
34 d.2.2	S.2.2.5.4. 5.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		95	m-g	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
35 d.2.2	S.2.2.5.4. 8.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		11	m	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
36 d.2.2	S.2.2.5.4. 10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		5,15	m <sup>3</sup>	5,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,150</b>
37 d.2.2	S.2.2.5.4. 10.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m <sup>3</sup>		
		poz.36	m <sup>3</sup>	5,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,150</b>
38 d.2.2	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%/	m <sup>3</sup>		
		poz.27	m <sup>3</sup>	3,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,830</b>
39 d.2.2	S.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%/	m <sup>3</sup>		
		poz.28	m <sup>3</sup>	0,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,430</b>
40 d.2.2	S.2.2.5.4. 12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		poz.35/200	odc. -1 prób.	0,055	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,055</b>
<b>2.3</b>		<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - 1szt.</b>			
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.	m <sup>3</sup>		
		/odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/	m <sup>3</sup>	1,130	
		1,13		<b>RAZEM</b>	<b>1,130</b>
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.	m <sup>3</sup>		
		/grunt na odkład nadający się do zasypania - 90%/	m <sup>3</sup>	3,340	
		3,34		<b>RAZEM</b>	<b>3,340</b>
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.	m <sup>3</sup>		
		/odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 10%/	m <sup>3</sup>	0,370	
		0,37		<b>RAZEM</b>	<b>0,370</b>
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	m <sup>2</sup>		
		8,8	m <sup>2</sup>	8,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,800</b>
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-D17/	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46 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%/	m <sup>3</sup>		
		poz.42	m <sup>3</sup>	3,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,340</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 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 <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,370	  0,370
				<b>RAZEM</b>	<b>0,370</b>
48 d.2.3	S.2.2.5.4. 10.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.4</b>		<b>Wykonanie studzienek ściekowych - 2 szt.</b>			
49 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.sa-mowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 1,22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,220	  1,220
				<b>RAZEM</b>	<b>1,220</b>
50 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%/ 5,18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,180	  5,180
				<b>RAZEM</b>	<b>5,180</b>
51 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%/ 0,58	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,580	  0,580
				<b>RAZEM</b>	<b>0,580</b>
52 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 19,94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,940	  19,940
				<b>RAZEM</b>	<b>19,940</b>
53 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-/Wp22/ 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 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-/Wp23/ 1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 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.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5,180	  5,180
				<b>RAZEM</b>	<b>5,180</b>
56 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.51	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,580	  0,580
				<b>RAZEM</b>	<b>0,580</b>
<b>3</b>		<b>INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA</b>			
57 d.3	S.2.2.5.4. 16.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza  1	szt  szt	  1,000	  1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>