

## **PRZEDMIAR - kanalizacja deszczowa**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Sosnowej w Pisz  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sosnowa, 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>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Przebudowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej - 8 szt.</b>			
d.1.1	S.2. 2.5.4. 10.	Odkopanie i oszalowanie do wymaganej głębokości, demontaż istniejącego zwierźnienia, montaż pokrywy odciażającej z włazem klasy D400 i pierścieni regulacyjnych, zasypanie i zagęszczenie gruntu	studnia		
		8	studnia	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Przebudowa odcinków przewodów wodociągowych i kanalizacji sanitarnej - 4 szt.</b>			
d.1.2	S.2. 2.5.4. 2.	Przebudowa 3-metrowych odcinków sieci wodociągowej fi 110 mm z uwagi na możliwą kolizję z projektowanym przyłączem kanalizacji deszczowej (odkopenie, demontaż istniejącego przewodu, ułożenie nowego przewodu, oznaczenie przewodu w ziemi, zasypanie)	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.1.2	S.2. 2.5.4. 2.	Przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej fi 160 mm z uwagi na możliwą kolizję z projektowanym przyłączem kanalizacji deszczowej (odkopenie, demontaż istniejącego przewodu, ułożenie nowego przewodu, zasypanie)	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</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 400 mm - 12,5 m</b>			
d.2.1	S.2. 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		12,5/1000	km	0,013	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,013</b>
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.samowład.	m³		
		/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m³	12,810	
		12,81		<b>RAZEM</b>	<b>12,810</b>
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	m³		
		/grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/	m³	16,730	
		16,73		<b>RAZEM</b>	<b>16,730</b>
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	m³		
		/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/	m³	1,860	
		1,86		<b>RAZEM</b>	<b>1,860</b>
d.2.1	S.2. 2.5.4. 5.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
d.2.1	S.2. 2.5.4. 5.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
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	m²		
		50,25	m²	50,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,250</b>
d.2.1	S.2. 2.5.4. 6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
		1,56	m³	1,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,560</b>
d.2.1	S.2. 2.5.4. 7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		12,5	m	12,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,500</b>
d.2.1	S.2. 2.5.4. 8.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - nasuwka PVC Lite SN8 fi 315 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	S.2. d.2.1 2.5.4.9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		9,52	m <sup>3</sup>	9,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,520</b>
15	S.2. d.2.1 2.5.4.9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m <sup>3</sup>		
		poz.14	m <sup>3</sup>	9,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,520</b>
16	S.2. d.2.1 2.5.4.11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		poz.12/200	odc. -1 prób.	0,063	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,063</b>
17	S.2. d.2.1 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 z odkładu - 90%/ poz.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	16,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,730</b>
18	S.2. d.2.1 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 dowieziony - 10%/ poz.7	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,860</b>
19	S.2. d.2.1 2.5.4.13.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	m		
		poz.12	m	12,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,500</b>
<b>2.2</b>		<b>Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC-U SN8 o średnicy 315 mm - 193,5 m</b>			
20	S.2. d.2.2 2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		193,5/1000	km	0,194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,194</b>
21	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.samowyład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ 152,19	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	152,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,190</b>
22	S.2. d.2.2 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 /grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/ 194,30	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	194,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,300</b>
23	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%/ 21,59	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,590</b>
24	S.2. d.2.2 2.5.4.5.	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
25	S.2. d.2.2 2.5.4.5.	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
26	S.2. d.2.2 2.5.4.5.	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek-ki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	S.2. d.2.2 2.5.4.5.	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
28	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	m <sup>2</sup>		
		669,24	m <sup>2</sup>	669,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>669,240</b>
29	S.2. d.2.2 2.5.4.6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		21,29	m <sup>3</sup>	21,290	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,290</b>
30	S.2. d.2.2 2.5.4.7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		193,5	m	193,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,500</b>
31	S.2. d.2.2 2.5.4.8.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - korek PVC Lite SN8 fi 315 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32	S.2. d.2.2 2.5.4.9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		115,83	m <sup>3</sup>	115,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,830</b>
33	S.2. d.2.2 2.5.4.9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m <sup>3</sup>		
		poz.32	m <sup>3</sup>	115,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,830</b>
34	S.2. d.2.2 2.5.4.11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.		
		poz.30/200	odc. -1 prób.	0,968	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,968</b>
35	S.2. d.2.2 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 z odkładu - 90%/ poz.22	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	194,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,300</b>
36	S.2. d.2.2 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 dowieziony - 10%/ poz.23	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	21,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,590</b>
37	S.2. d.2.2 2.5.4.13.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	m		
		poz.30	m	193,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,500</b>
<b>2.3</b>		<b>Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 315 mm - 32,0 m</b>			
38	S.2. d.2.3 2.5.4.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		32,0/1000	km	0,032	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,032</b>
39	S.2. d.2.3 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/ 25,17	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	25,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,170</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	S.2. d.2.3 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 zasypiania wykopu 90%/ 17,61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,610</b>
41	S.2. d.2.3 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 zasypiania wykopu 10%/ 1,96	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,960</b>
42	S.2. d.2.3 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 81,34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  81,340	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,340</b>
43	S.2. d.2.3 2.5.4. 6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 3,52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,520</b>
44	S.2. d.2.3 2.5.4. 7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 32,0	m  m	  32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
45	S.2. d.2.3 2.5.4. 9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 19,16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,160</b>
46	S.2. d.2.3 2.5.4. 9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,160</b>
47	S.2. d.2.3 2.5.4. 12.	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.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,610</b>
48	S.2. d.2.3 2.5.4. 12.	Zasypianie 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) /zasypianie wykopu - grunt dowieziony - 10%/ poz.41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,960</b>
49	S.2. d.2.3 2.5.4. 11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm poz.44/200	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  0,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,160</b>
<b>2.4</b>		<b>Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 41,0 m</b>			
50	S.2. d.2.4 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 41/1000	km  km	  0,041	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,041</b>
51	S.2. d.2.4 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+zasypka/ 24,60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,600</b>
52	S.2. d.2.4 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 zasypiania wykopu 90%/ 23,61	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,610</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	S.2. d.2.4 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%/ 2,62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,620</b>
54	S.2. d.2.4 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 101,67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101,670	
				<b>RAZEM</b>	<b>101,670</b>
55	S.2. d.2.4 2.5.4. 6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 4,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,100</b>
56	S.2. d.2.4 2.5.4. 7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 41,0	m m	 41,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
57	S.2. d.2.4 2.5.4. 9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 19,21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,210</b>
58	S.2. d.2.4 2.5.4. 9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,210</b>
59	S.2. d.2.4 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.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,610</b>
60	S.2. d.2.4 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 dowieziony - 10%/ poz.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,620</b>
61	S.2. d.2.4 2.5.4. 11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.56/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,205	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,205</b>
<b>2.5</b>		<b>Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - 5 szt.</b>			
62	S.2. d.2.5 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/ 9,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,250</b>
63	S.2. d.2.5 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%/ 27,31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,310</b>
64	S.2. d.2.5 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%/ 3,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,030</b>
65	S.2. d.2.5 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 71,98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 71,980	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,980</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	S.2. d.2.5 2.5.4. 10.	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-D20/ 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	S.2. d.2.5 2.5.4. 10.	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-D21/ 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
68	S.2. d.2.5 2.5.4. 10.	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-D22/ 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	S.2. d.2.5 2.5.4. 10.	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-D25/ 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	S.2. d.2.5 2.5.4. 10.	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-D26/ 1	stud.  stud.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	S.2. d.2.5 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 z odkładu - 90%/ poz.63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,310</b>
72	S.2. d.2.5 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.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,030</b>
73	S.2. d.2.5 2.5.4. 12.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu  5	szt  szt	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>2.6</b>		<b>Wykonanie studzienek ściekowych - 12 szt.</b>			
74	S.2. d.2.6 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/ 8,55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,550</b>
75	S.2. d.2.6 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%/ 36,41	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,410</b>
76	S.2. d.2.6 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%/ 4,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,050</b>
77	S.2. d.2.6 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 140,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
78	S.2. d.2.6 2.5.4. 10.	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-/Wp43/ 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	S.2. d.2.6 2.5.4. 10.	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-/Wp44/ 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80	S.2. d.2.6 2.5.4. 10.	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-/Wp45/ 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	S.2. d.2.6 2.5.4. 10.	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-/Wp46/ 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	S.2. d.2.6 2.5.4. 10.	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-/Wp47/ 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83	S.2. d.2.6 2.5.4. 10.	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-/Wp48/ 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84	S.2. d.2.6 2.5.4. 10.	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-/Wp60/ 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85	S.2. d.2.6 2.5.4. 10.	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-/Wp61/ 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86	S.2. d.2.6 2.5.4. 10.	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-/Wp62/ 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87	S.2. d.2.6 2.5.4. 10.	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-/Wp63/ 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88	S.2. d.2.6 2.5.4. 10.	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-/Wp64/ 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89	S.2. d.2.6 2.5.4. 10.	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-/Wp65/ 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90	S.2. d.2.6 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.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  36,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,410</b>
91	S.2. d.2.6 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.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,050</b>
<b>3</b>		<b>INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA</b>			
92	S.2. d.3 2.5.4. 14.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	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>