

PRZEDMIAR - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Jodłowej w Pisz
ADRES INWESTYCJI : ul. Jodłowa, 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 - 2 szt.			
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, zasypianie i zagęszczenie gruntu	studnia		
d.1.	9.		studnia	2,000	
1		2			
				RAZEM	2,000
1.2		Przebudowa odcinków przewodów wodociągowych i kanalizacji sanitarnej - 2 szt.			
2	S.2.2.5.4.	Przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej fi 160 mm z uwagi na możliwą kolizję z projektowanym przyłączem kanalizacji deszczowej (odkopenie, demontaż istniejącego przewodu, ułożenie nowego przewodu, zasypianie)	szt		
d.1.	9.		szt	2,000	
2		2			
				RAZEM	2,000
2		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.1		Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC-U SN8 o średnicy 315 mm - 19,5 m			
3	S.2.2.5.4.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.	2.		km	0,020	
1		19,5/1000			
				RAZEM	0,020
4	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 1 km sam.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m ³		
d.2.	3.	15,34	m ³	15,340	
1				RAZEM	15,340
5	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 ³		
d.2.	3.	/grunt na odkład - do zasypiania wykopu 90%/	m ³	16,220	
1		16,22		RAZEM	16,220
6	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 ³		
d.2.	3.	/grunt na odwóz - nienadający się do zasypiania wykopu 10%/	m ³	1,800	
1		1,80		RAZEM	1,800
7	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;	m ²		
d.2.	4.	grunt kat. I-IV	m ²	60,650	
1		60,65		RAZEM	60,650
8	S.2.2.5.4.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2.	5.		m ³	2,150	
1		2,15		RAZEM	2,150
9	S.2.2.5.4.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.	6.		m	19,500	
1		19,5		RAZEM	19,500
10	S.2.2.5.4.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - nasuwka PVC fi 315 mm	szt		
d.2.	7.		szt	1,000	
1		1		RAZEM	1,000
11	S.2.2.5.4.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.	8.		m ³	11,670	
1		11,67		RAZEM	11,670
12	S.2.2.5.4.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
d.2.	8.		m ³	11,670	
1		poz.11		RAZEM	11,670
13	S.2.2.5.4.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.		
d.2.	11.		odc. -1 prób.	0,098	
1		poz.9/200		RAZEM	0,098

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	S.2.2.5.4. d.2. 12. 1	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.5	m ³ m ³	 16,220	
				RAZEM	16,220
15	S.2.2.5.4. d.2. 12. 1	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.6	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
16	S.2.2.5.4. d.2. 13. 1	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm poz.9	m m	 19,500	
				RAZEM	19,500
2.2		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 315 mm - 7,5 m			
17	S.2.2.5.4. d.2. 2. 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 7,5/1000	km km	 0,008	
				RAZEM	0,008
18	S.2.2.5.4. d.2. 3. 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.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/ 5,90	m ³ m ³	 5,900	
				RAZEM	5,900
19	S.2.2.5.4. d.2. 3. 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 /grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/ 5,21	m ³ m ³	 5,210	
				RAZEM	5,210
20	S.2.2.5.4. d.2. 3. 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 /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/ 0,58	m ³ m ³	 0,580	
				RAZEM	0,580
21	S.2.2.5.4. d.2. 4. 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 21,26	m ² m ²	 21,260	
				RAZEM	21,260
22	S.2.2.5.4. d.2. 5. 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,83	m ³ m ³	 0,830	
				RAZEM	0,830
23	S.2.2.5.4. d.2. 7. 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione 7,5	m m	 7,500	
				RAZEM	7,500
24	S.2.2.5.4. d.2. 8. 2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 4,49	m ³ m ³	 4,490	
				RAZEM	4,490
25	S.2.2.5.4. d.2. 8. 2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.24	m ³ m ³	 4,490	
				RAZEM	4,490
26	S.2.2.5.4. d.2. 12. 2	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.19	m ³ m ³	 5,210	
				RAZEM	5,210
27	S.2.2.5.4. d.2. 12. 2	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.20	m ³ m ³	 0,580	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0,580
28	S.2.2.5.4. d.2. 11. 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm poz.23/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,038	
				RAZEM	0,038
2.3		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 1,0 m			
29	S.2.2.5.4. d.2. 2. 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1,0/1000	km km	0,001	
				RAZEM	0,001
30	S.2.2.5.4. d.2. 3. 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.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 0,60	m ³ m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
31	S.2.2.5.4. d.2. 3. 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%/ 0,65	m ³ m ³	0,650	
				RAZEM	0,650
32	S.2.2.5.4. d.2. 3. 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%/ 0,07	m ³ m ³	0,070	
				RAZEM	0,070
33	S.2.2.5.4. d.2. 4. 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 2,64	m ² m ²	2,640	
				RAZEM	2,640
34	S.2.2.5.4. d.2. 5. 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0,10	m ³ m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
35	S.2.2.5.4. d.2. 7. 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 1,0	m m	1,000	
				RAZEM	1,000
36	S.2.2.5.4. d.2. 8. 3	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 0,47	m ³ m ³	0,470	
				RAZEM	0,470
37	S.2.2.5.4. d.2. 8. 3	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.36	m ³ m ³	0,470	
				RAZEM	0,470
38	S.2.2.5.4. d.2. 12. 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.31	m ³ m ³	0,650	
				RAZEM	0,650
39	S.2.2.5.4. d.2. 12. 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.32	m ³ m ³	0,070	
				RAZEM	0,070
40	S.2.2.5.4. d.2. 11. 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.35/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,005	
				RAZEM	0,005
2.4		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - 1 szt.			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	S.2.2.5.4. d.2. 3. 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.samowyład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 1,57	m ³ m ³	 1,570	
				RAZEM	1,570
42	S.2.2.5.4. d.2. 3. 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.samowyład. /grunt na odkład nadający się do zasypania - 90%/ 4,64	m ³ m ³	 4,640	
				RAZEM	4,640
43	S.2.2.5.4. d.2. 3. 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.samowyład. /odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 10%/ 0,52	m ³ m ³	 0,520	
				RAZEM	0,520
44	S.2.2.5.4. d.2. 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 12,23	m ² m ²	 12,230	
				RAZEM	12,230
45	S.2.2.5.4. d.2. 10. 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-D15/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46	S.2.2.5.4. d.2. 12. 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.42	m ³ m ³	 4,640	
				RAZEM	4,640
47	S.2.2.5.4. d.2. 12. 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.43	m ³ m ³	 0,520	
				RAZEM	0,520
48	S.2.2.5.4. d.2. 12. 4	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Wykonanie studzienek ściekowych - 4 szt.			
49	S.2.2.5.4. d.2. 3. 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. 1 km sam.samowyład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 3,34	m ³ m ³	 3,340	
				RAZEM	3,340
50	S.2.2.5.4. d.2. 3. 5	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.samowyład. /na odkład - grunt nadający się do zasypania - 90%/ 14,24	m ³ m ³	 14,240	
				RAZEM	14,240
51	S.2.2.5.4. d.2. 3. 5	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.samowyład. /odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 10%/ 1,58	m ³ m ³	 1,580	
				RAZEM	1,580
52	S.2.2.5.4. d.2. 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 54,77	m ² m ²	 54,770	
				RAZEM	54,770
53	S.2.2.5.4. d.2. 10. 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-/Wp33/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54	S.2.2.5.4. d.2. 10. 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-/Wp33/ 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	S.2.2.5.4.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /	szt.		
d.2.	10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm	szt.	1,000	
5		z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp35/			
		1		RAZEM	1,000
56	S.2.2.5.4.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /	szt.		
d.2.	10.	Kompletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm	szt.	1,000	
5		z osadnikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp36/			
		1		RAZEM	1,000
57	S.2.2.5.4.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.2.	12.	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³	14,240	
5		(gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęsz-			
		czenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 90%/			
		poz.50		RAZEM	14,240
58	S.2.2.5.4.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wyko-	m ³		
d.2.	12.	pów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami	m ³	1,580	
5		(gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęsz-			
		czenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 10%/			
		poz.51		RAZEM	1,580
3		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
59	S.2.2.5.4.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
d.3	14.		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000