

PRZEDMIAR - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Topolowej w Pisz
ADRES INWESTYCJI : ul. Topolowa, 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 - 4 szt.			
d.1.1	S.2. 2.5.4. 10.	Odkopanie i oszalowanie do wymaganej głębokości, demontaż istniejącego zwieńczenia, montaż pokrywy odciażającej z włazem klasy D400 i pierścieni regulacyjnych, zasypanie i zagęszczenie gruntu	studnia		
	4		studnia	4,000	
				RAZEM	4,000
2		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.1		Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC-U SN8 o średnicy 315 mm - 59,5 m			
d.2.1	S.2. 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
	59,5/1000		km	0,060	
				RAZEM	0,060
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.samowylad.	m³		
	/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/		m³	46,800	
	46,80			RAZEM	46,800
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	38,290	
	38,29			RAZEM	38,290
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	4,250	
	4,25			RAZEM	4,250
d.2.1	S.2. 2.5.4. 5.	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.2.1	S.2. 2.5.4. 5.	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
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		
	162,44		m²	162,440	
				RAZEM	162,440
d.2.1	S.2. 2.5.4. 6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
	6,55		m³	6,550	
				RAZEM	6,550
d.2.1	S.2. 2.5.4. 7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
	59,5		m	59,500	
				RAZEM	59,500
d.2.1	S.2. 2.5.4. 8.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - nasuwka PVC Lite SN8 fi 315 mm	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
d.2.1	S.2. 2.5.4. 9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³		
	35,62		m³	35,620	
				RAZEM	35,620
d.2.1	S.2. 2.5.4. 9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m³		
	poz.12		m³	35,620	
				RAZEM	35,620

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	S.2. d.2.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.		
	2.5.4. 11.	poz.10/200	odc. -1 prób.	0,298	
				RAZEM	0,298
15	S.2. d.2.1	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%/	m³		
	2.5.4. 12.	poz.4	m³	38,290	
				RAZEM	38,290
16	S.2. d.2.1	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%/	m³		
	2.5.4. 12.	poz.5	m³	4,250	
				RAZEM	4,250
17	S.2. d.2.1	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	m		
	2.5.4. 13.	poz.10	m	59,500	
				RAZEM	59,500
2.2		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 315 mm - 34,5 m			
18	S.2. d.2.2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
	2.5.4. 2.	34,5/1000	km	0,035	
				RAZEM	0,035
19	S.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 ... km sam.samowylad.	m³		
	2.5.4. 3.	/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 27,13	m³	27,130	
				RAZEM	27,130
20	S.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		
	2.5.4. 3.	/grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/ 15,03	m³	15,030	
				RAZEM	15,030
21	S.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		
	2.5.4. 3.	/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/ 1,67	m³	1,670	
				RAZEM	1,670
22	S.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		
	2.5.4. 4.	79,70	m²	79,700	
				RAZEM	79,700
23	S.2. d.2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
	2.5.4. 6.	3,80	m³	3,800	
				RAZEM	3,800
24	S.2. d.2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
	2.5.4. 7.	34,5	m	34,500	
				RAZEM	34,500
25	S.2. d.2.2	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³		
	2.5.4. 9.	20,65	m³	20,650	
				RAZEM	20,650
26	S.2. d.2.2	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m³		
	2.5.4. 9.	poz.25	m³	20,650	
				RAZEM	20,650

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	S.2. d.2.2 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.20	m ³ m ³	 15,030	
				RAZEM	15,030
28	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.21	m ³ m ³	 1,670	
				RAZEM	1,670
29	S.2. d.2.2 2.5.4. 11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm poz.24/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,173	
				RAZEM	0,173
2.3		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 23,0 m			
30	S.2. d.2.3 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 23/1000	km km	 0,023	
				RAZEM	0,023
31	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.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/ 13,80	m ³ m ³	 13,800	
				RAZEM	13,800
32	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 zasypania wykopu 90%/ 9,38	m ³ m ³	 9,380	
				RAZEM	9,380
33	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 zasypania wykopu 10%/ 4,02	m ³ m ³	 4,020	
				RAZEM	4,020
34	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 54,41	m ² m ²	 54,410	
				RAZEM	54,410
35	S.2. d.2.3 2.5.4. 5.	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
36	S.2. d.2.3 2.5.4. 5.	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
37	S.2. d.2.3 2.5.4. 6.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2,30	m ³ m ³	 2,300	
				RAZEM	2,300
38	S.2. d.2.3 2.5.4. 7.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 23,0	m m	 23,000	
				RAZEM	23,000
39	S.2. d.2.3 2.5.4. 9.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 10,78	m ³ m ³	 10,780	
				RAZEM	10,780

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	S.2. d.2.3 2.5.4. 9.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.39	m ³ m ³	 10,780	
				RAZEM	10,780
41	S.2. d.2.3 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.32	m ³ m ³	 9,380	
				RAZEM	9,380
42	S.2. d.2.3 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.33	m ³ m ³	 4,020	
				RAZEM	4,020
43	S.2. d.2.3 2.5.4. 11.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.38/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,115	
				RAZEM	0,115
2.4		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - 1 szt.			
44	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 - objętość studni/ 1,33	m ³ m ³	 1,330	
				RAZEM	1,330
45	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. /grunt na odkład nadający się do zasypania - 90%/ 3,94	m ³ m ³	 3,940	
				RAZEM	3,940
46	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 urobku grunt nie nadający się do zasypania - 10%/ 0,44	m ³ m ³	 0,440	
				RAZEM	0,440
47	S.2. d.2.4 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 10,38	m ² m ²	 10,380	
				RAZEM	10,380
48	S.2. d.2.4 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-D27/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	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) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 90%/ poz.45	m ³ m ³	 3,940	
				RAZEM	3,940
50	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) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 10%/ poz.46	m ³ m ³	 0,440	
				RAZEM	0,440
51	S.2. d.2.4 2.5.4. 12.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		Wykonanie studzienek ściekowych - 6 szt.			
52	S.2. d.2.5 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.samowład. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 4,00	m ³ m ³	 4,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
53	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.samowyład. /na odkład - grunt nadający się do zasypania - 90%/ 17,04	m ³		
			m ³	17,040	
				RAZEM	17,040
54	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.samowyład. /odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 10%/ 1,89	m ³		
			m ³	1,890	
				RAZEM	1,890
55	S.2. d.2.5 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 65,52	m ²		
			m ²	65,520	
				RAZEM	65,520
56	S.2. d.2.5 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-/Wp66/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	S.2. d.2.5 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-/Wp67/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	S.2. d.2.5 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-/Wp68/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	S.2. d.2.5 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-/Wp69/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	S.2. d.2.5 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-/Wp70/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	S.2. d.2.5 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-/Wp71/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	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) /grunt z odkładu - 90%/ poz.53	m ³		
			m ³	17,040	
				RAZEM	17,040
63	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.54	m ³		
			m ³	1,890	
				RAZEM	1,890
3		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
64	S.2. d.3 2.5.4. 14.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000