

PRZEDMIAR - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Orlej w Pisz
ADRES INWESTYCJI : ul. Orla, 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. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ulicy Orlej w Pisz					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Demontaż hydrantu nadziemnego - 1 szt.			
1	S.2.	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
d.1.1	2.5.4.				
	4.				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Przebudowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej - 2 szt.			
2	S.2.	Odkopanie i oszalowanie do wymaganej głębokości, demontaż istniejącego zwier-	studnia		
d.1.2	2.5.4.	czenia, montaż pokrywy odciążającej z włazem klasy D400 i pierścieni regulacyj-			
	11.	nych, zasypanie i zagęszczenie gruntu	studnia	2,000	
		2		RAZEM	2,000
2		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.1		Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC-U SN8 o średnicy 315 mm - 51,5 m			
3	S.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.2.1	2.5.4.	nym.			
	2.	0,052	km	0,052	
				RAZEM	0,052
4	S.2.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.	m³		
d.2.1	2.5.4.	III-IV z transp.urobku na odl.do km sam.samowylad.			
	3.	/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m³	54,670	
		54,67		RAZEM	54,670
5	S.2.	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m³		
d.2.1	2.5.4.	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
	3.	/grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/	m³	34,430	
		34,43		RAZEM	34,430
6	S.2.	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych	m³		
d.2.1	2.5.4.	w gruntach suchych kat. III-IV			
	3.	/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/	m³	3,830	
		3,83		RAZEM	3,830
7	S.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi	m²		
d.2.1	2.5.4.	(wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV			
	5.	168,95	m²	168,950	
				RAZEM	168,950
8	S.2.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m³		
d.2.1	2.5.4.				
	7.	17,0	m³	17,000	
				RAZEM	17,000
9	S.2.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³		
d.2.1	2.5.4.	/podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp.			
	7.	M=0,5/	m³	2,830	
		2,83		RAZEM	2,830
10	S.2.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
d.2.1	2.5.4.				
	6.	51,5	m	51,500	
				RAZEM	51,500
11	S.2.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.		
d.2.1	2.5.4.				
	6.	2	szt.	2	
				RAZEM	2
12	S.2.	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
d.2.1	2.5.4.				
	6.	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	S.2.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
d.2.1	2.5.4.				
	6.	17,0	m	17,000	
				RAZEM	17,000

Lp.	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	S.2.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.2.1	2.5.4.		m-g	720,000	
	6.	720,0		RAZEM	720,000
15	S.2.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
d.2.1	2.5.4.		m	51,500	
	8.	51,5		RAZEM	51,500
16	S.2.	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - nasuwka PVC Lite SN8 fi 315 mm	szt		
d.2.1	2.5.4.		szt	1,000	
	9.	1		RAZEM	1,000
17	S.2.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.2.1	2.5.4.		m ³	30,830	
	10.	30,83		RAZEM	30,830
18	S.2.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
d.2.1	2.5.4.		m ³	30,830	
	10.	poz.17		RAZEM	30,830
19	S.2.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.		
d.2.1	2.5.4.		odc. -1 prób.	0,258	
	12.	poz.15/200		RAZEM	0,258
20	S.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 z odkładu - 90%/	m ³		
d.2.1	2.5.4.		m ³	34,430	
	17.	34,43		RAZEM	34,430
21	S.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%/	m ³		
d.2.1	2.5.4.		m ³	3,830	
	17.	3,83		RAZEM	3,830
22	S.2.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	m		
d.2.1	2.5.4.		m	51,500	
	18.	poz.15		RAZEM	51,500
2.2		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 315 mm - 2,5 m			
23	S.2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.2.2	2.5.4.	nym.	km	0,003	
	2.	2,5/1000		RAZEM	0,003
24	S.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.samowład.	m ³		
d.2.2	2.5.4.		m ³	2,650	
	3.	/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasypka/		RAZEM	2,650
		2,65			
25	S.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	m ³		
d.2.2	2.5.4.		m ³	1,050	
	3.	/grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/		RAZEM	1,050
		1,05			
26	S.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	m ³		
d.2.2	2.5.4.		m ³	0,120	
	3.	/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/		RAZEM	0,120
		0,12			
27	S.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	m ²		
d.2.2	2.5.4.		m ²	6,950	
	5.	6,95			

Lp.	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,950
28	S.2. d.2.2 2.5.4. 7.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m ³		
		0,83	m ³	0,830	
				RAZEM	0,830
29	S.2. d.2.2 2.5.4. 7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 0,14	m ³		
			m ³	0,140	
				RAZEM	0,140
30	S.2. d.2.2 2.5.4. 6.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
31	S.2. d.2.2 2.5.4. 6.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
32	S.2. d.2.2 2.5.4. 6.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		48	m-g	48,000	
				RAZEM	48,000
33	S.2. d.2.2 2.5.4. 8.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
34	S.2. d.2.2 2.5.4. 10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		1,50	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
35	S.2. d.2.2 2.5.4. 10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		poz.34	m ³	1,500	
				RAZEM	1,500
36	S.2. d.2.2 2.5.4. 17.	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%/ 1,05	m ³		
			m ³	1,050	
				RAZEM	1,050
37	S.2. d.2.2 2.5.4. 17.	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%/ 0,12	m ³		
			m ³	0,120	
				RAZEM	0,120
38	S.2. d.2.2 2.5.4. 12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 315 mm	odc. -1 prób.		
		poz.33/200	odc. -1 prób.	0,013	
				RAZEM	0,013
2.3		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 0,5 m			
39	S.2. d.2.3 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,5/1000	km	0,001	
				RAZEM	0,001
40	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/ 0,43	m ³		
			m ³	0,430	
				RAZEM	0,430
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 odkład - do zasypania wykopu 90%/	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,18	m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
42	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%/ 0,02	m ³		
			m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
43	S.2. d.2.3 2.5.4. 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	m ²		
		1,26	m ²	1,260	
				RAZEM	1,260
44	S.2. d.2.3 2.5.4. 7.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m ³		
		0,15	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
45	S.2. d.2.3 2.5.4. 7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/ 0,03	m ³		
			m ³	0,030	
				RAZEM	0,030
46	S.2. d.2.3 2.5.4. 6.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
47	S.2. d.2.3 2.5.4. 6.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000
48	S.2. d.2.3 2.5.4. 6.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		48	m-g	48,000	
				RAZEM	48,000
49	S.2. d.2.3 2.5.4. 8.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		0,5	m	0,500	
				RAZEM	0,500
50	S.2. d.2.3 2.5.4. 10.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		0,23	m ³	0,230	
				RAZEM	0,230
51	S.2. d.2.3 2.5.4. 10.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III	m ³		
		poz.50	m ³	0,230	
				RAZEM	0,230
52	S.2. d.2.3 2.5.4. 17.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /grunt z odkładu - 90%/ 0,18	m ³		
			m ³	0,180	
				RAZEM	0,180
53	S.2. d.2.3 2.5.4. 17.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu - grunt dowieziony - 10%/ 0,02	m ³		
			m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
54	S.2. d.2.3 2.5.4. 12.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		81,5/200	odc. -1 prób.	0,408	
				RAZEM	0,408
2.4		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - 2 szt.			

Lp.	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 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 nadmiaru urobku - objętość studni/ 3,17	m ³ m ³	 3,170	
				RAZEM	3,170
56 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. /grunt na odkład nadający się do zasypania - 90%/ 9,35	m ³ m ³	 9,350	
				RAZEM	9,350
57 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%/ 1,04	m ³ m ³	 1,040	
				RAZEM	1,040
58 d.2.4	S.2. 2.5.4. 5.	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiór- ką deskowania, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 24,64	m ² m ²	 24,640	
				RAZEM	24,640
59 d.2.4	S.2. 2.5.4. 11.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę- bok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D13/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.4	S.2. 2.5.4. 11.	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głę- bok. 3m /Kompletna studnia z prefabrykowaną dennicą z kinetą monolityczną o śr. 1000 mm i zwieńczeniu w postaci pokrywy żelbetowej-D14/ 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.4	S.2. 2.5.4. 17.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warst- wy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem z odkładu - 90%/ 9,35	m ³ m ³	 9,350	
				RAZEM	9,350
62 d.2.4	S.2. 2.5.4. 17.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warst- wy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) /zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 10%/ 1,04	m ³ m ³	 1,040	
				RAZEM	1,040
63 d.2.4	S.2. 2.5.4. 17.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.5		Wykonanie studzienek ściekowych - 2 szt.			
64 d.2.5	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.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 1,31	m ³ m ³	 1,310	
				RAZEM	1,310
65 d.2.5	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%/ 5,56	m ³ m ³	 5,560	
				RAZEM	5,560
66 d.2.5	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%/ 0,62	m ³ m ³	 0,620	
				RAZEM	0,620
67 d.2.5	S.2. 2.5.4. 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 21,39	m ² m ²	 21,390	
				RAZEM	21,390
68 d.2.5	S.2. 2.5.4. 11.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu /Kom- pletna studzienka ściekowa uliczna z prefabrykowaną dennicą o śr. 500 mm z osad- nikiem H=1m z wpustem jezdniowym-/Wp26/ 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
69	S.2. d.2.5 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-/Wp27/	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	S.2. d.2.5 2.5.4. 17.	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%/	m³		
		5,56	m³	5,560	
				RAZEM	5,560
71	S.2. d.2.5 2.5.4. 17.	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%/	m³		
		0,62	m³	0,620	
				RAZEM	0,620
3		PRZEBUDOWA WĘZŁA HYDRANTOWEGO			
3.1		Przebudowa hydrantu nadziemnego o śr. nominalnej 80 mm - 1 szt.			
72	S.2. d.3.1 2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		2/1000	km	0,002	
				RAZEM	0,002
73	S.2. d.3.1 2.5.4. 3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do ... km samochodami samowyladowczy-mi /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m³		
		1,33	m³	1,330	
				RAZEM	1,330
74	S.2. d.3.1 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%/	m³		
		2,37	m³	2,370	
				RAZEM	2,370
75	S.2. d.3.1 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%/	m³		
		0,26	m³	0,260	
				RAZEM	0,260
76	S.2. d.3.1 2.5.4. 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	m²		
		8,80	m²	8,800	
				RAZEM	8,800
77	S.2. d.3.1 2.5.4. 7.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir	m³		
		0,54	m³	0,540	
				RAZEM	0,540
78	S.2. d.3.1 2.5.4. 7.	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm /podłoże pod kanały z mat. sypkich gr. 5 cm - w miejscach proj. odwodnienia; wsp. M=0,5/	m³		
		0,09	m³	0,090	
				RAZEM	0,090
79	S.2. d.3.1 2.5.4. 6.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
80	S.2. d.3.1 2.5.4. 6.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
81	S.2. d.3.1 2.5.4. 6.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania	m		
		1,0	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.3.1	S.2. 2.5.4. 6.	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		48	m-g	48,000	
				RAZEM	48,000
83 d.3.1	S.2. 2.5.4. 13.	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 odpornych na propagację pęknięć o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.3.1	S.2. 2.5.4. 13.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych - tuleja kołnierzowa o śr. zewnętrznej 110 mm + kołnierz luźny stalowy o śr. zewnętrznej 100 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3.1	S.2. 2.5.4. 13.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - łącznik kielichowo-kołnierzowy typ 623 do rur PVC fi 110 mm	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3.1	S.2. 2.5.4. 13.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - kolano doczołowe PE fi 90	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.3.1	S.2. 2.5.4. 13.	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm - mufa elektrooporowa fi 90	złącz.		
		3	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.3.1	S.2. 2.5.4. 14.	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. do 90 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwa klinowa DN80 z końcówkami PE fi 90 mm np. typ 36/80 AVK lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.3.1	S.2. 2.5.4. 13.	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - tuleja kołnierzowa o śr. zewnętrznej 90 mm + kołnierz luźny stalowy o śr. zewnętrznej 80 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.3.1	S.2. 2.5.4. 13.	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - kolano stopowe do hydrantu DN 80 mm żeliwo sferoidalne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.3.1	S.2. 2.5.4. 13.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - hydrant nadziemny DN 80 mm np. AVK seria 84/90 N7 niełamiły lub równoważny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.3.1	S.2. 2.5.4. 13.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2,0	m	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.3.1	S.2. 2.5.4. 15.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. 90 mm	200m - 1 prób.		
		poz.83/200	200m - 1 prób.	0,010	
				RAZEM	0,010
94 d.3.1	S.2. 2.5.4. 16.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		poz.83/200	odc. 200m	0,010	
				RAZEM	0,010
95 d.3.1	S.2. 2.5.4. 16.	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		poz.83/200	odc. 200m	0,010	

Lp.	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,010
96	S.2.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.3.1	2.5.4.		m ³	0,690	
10.		0,69			
				RAZEM	0,690
97	S.2.	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.3.1	2.5.4.		m ³	0,690	
10.		poz.96			
				RAZEM	0,690
98	S.2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m ³		
d.3.1	2.5.4.	obiektywnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warst-	m ³		
17.		wy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	2,370	
		/grunt z odkładu - 90%/			
		2,37			
				RAZEM	2,370
99	S.2.	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m ³		
d.3.1	2.5.4.	obiektywnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warst-	m ³		
17.		wy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	0,260	
		/zasypanie wykopu gruntem pozyskanym - 10%/			
		0,26			
				RAZEM	0,260
100	S.2.	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.3.1	2.5.4.		kpl.	1,000	
13.		1			
				RAZEM	1,000
4		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
101	S.2.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt		
d.4	2.5.4.		szt	1,000	
19.		1			
				RAZEM	1,000