

PRZEDMIAR - kanalizacja deszczowa

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Misińskiego w Pisz
ADRES INWESTYCJI : ul. Misińskiego, 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
Przebudowa ulicy Misińskiego w Pisz					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		Rozbiórka nawierzchni			
1	S.2.2.5.4.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm ręcznie	m ²		
d.1.1	4.	5,25	m ²	5,250	
				RAZEM	5,250
2	S.2.2.5.4.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm ręcznie (warstwa wiążąca)	m ²		
d.1.1	4.	5,25	m ²	5,250	
				RAZEM	5,250
3	S.2.2.5.4.	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie (warstwa ścieralna)	m ²		
d.1.1	4.	5,25	m ²	5,250	
				RAZEM	5,250
4	S.2.2.5.4.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.1.1	4.	1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
5	S.2.2.5.4.	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie na łączną grubość 10 cm	m		
d.1.1	4.	Krotność = 4 poz.4	m	1,500	
				RAZEM	1,500
6	S.2.2.5.4.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	4.	poz.1*0,25+poz.2*0,05+poz.3*0,04	m ³	1,785	
				RAZEM	1,785
1.2		Przebudowa istniejących studni kanalizacji sanitarnej - 9 szt.			
7	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.1.2	14.	8	studnia	8,000	
				RAZEM	8,000
8	S.2.2.5.4.	Odkopanie i oszalowanie do wymaganej głębokości, demontaż istniejącego zwieńczenia, dołożenie lub zdjęcie kręgu betonowego, montaż pokrywy odciążającej z włazem klasy D400 i pierścieni regulacyjnych, zasypanie i zagęszczenie gruntu	studnia		
d.1.2	14.	1	studnia	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Przebudowa istniejących studni - 2 szt.			
9	S.2.2.5.4.	Przebudowa studni ściekowej ulicznej betonowej (ist.D1, ist D12), śr. 1000 mm w gruncie kat. I-II o głębokości 4,0m. z odkopaniem, wycięciem otworu wiertnicą pod projektowany kanał, przebudową kinety zgodnie z projektowanym i istniejącym przepływem ścieków, zasypaniem wykopów po rozbiórce, zagęszczeniu gruntu i dwozem materiałów z rozbiórki	studnia		
d.1.3	14.	2	studnia	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Przebudowa odcinków przewodów kanalizacji sanitarnej - 1 szt.			
10	S.2.2.5.4.	Przebudowa przyłączy kanalizacji sanitarnej fi 160 mm z uwagi na możliwość kolizji z projektowanym przyłączem kanalizacji deszczowej (odkopanie, demontaż istniejącego przewodu, ułożenie nowego przewodu, zasypanie)	szt		
d.1.4	14.	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
2.1		Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej z rur PVC-U SN8 o średnicy 250 mm - 218,0 m			
11	S.2.2.5.4.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.2.1	2.	218,0/1000	km	0,218	
				RAZEM	0,218
12	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 ³		
d.2.1	3.	/odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zasyпка/	m ³	206,010	
		206,01		RAZEM	206,010
13	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.2.1	3.	/grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/	m ³	142,810	
		142,81		RAZEM	142,810
14	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.2.1	3.	/grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/	m ³	15,870	
		15,87			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15,870
15	S.2.2.5.4. d.2.1 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 694,64	m ² m ²	 694,640	
				RAZEM	694,640
16	S.2.2.5.4. d.2.1 7.	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
17	S.2.2.5.4. d.2.1 7.	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
18	S.2.2.5.4. d.2.1 11.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.45	m ³ m ³	 21,560	
				RAZEM	21,560
19	S.2.2.5.4. d.2.1 8.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 68,67	m ³ m ³	 68,670	
				RAZEM	68,670
20	S.2.2.5.4. d.2.1 8.	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/ 11,45	m ³ m ³	 11,450	
				RAZEM	11,450
21	S.2.2.5.4. d.2.1 6.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 218	m m	 218,000	
				RAZEM	218,000
22	S.2.2.5.4. d.2.1 6.	Studzienki w dnie wykopu o śr.nom. 500 mm 8	szt. szt.	 8	
				RAZEM	8
23	S.2.2.5.4. d.2.1 6.	Osadniki piasku o śr.nom. 1000 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	S.2.2.5.4. d.2.1 6.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 44	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
25	S.2.2.5.4. d.2.1 6.	Pompowanie wody z wykopu 1884	m-g m-g	 1884,000	
				RAZEM	1884,000
26	S.2.2.5.4. d.2.1 9.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 218	m m	 218,000	
				RAZEM	218,000
27	S.2.2.5.4. d.2.1 10.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - Korek 250 PVC Lite SN8 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	S.2.2.5.4. d.2.1 11.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 115,20	m ³ m ³	 115,200	
				RAZEM	115,200
29	S.2.2.5.4. d.2.1 11.	Zagęszczanie ubijakami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.28	m ³ m ³	 115,200	
				RAZEM	115,200
30	S.2.2.5.4. d.2.1 13.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm poz.26/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,090	
				RAZEM	1,090
31	S.2.2.5.4. d.2.1 15.	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.13	m ³ m ³	 142,810	
				RAZEM	142,810

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.2.1	S.2.2.5.4. 15.	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.14	m³ m³	 15,870	 RAZEM 15,870
33 d.2.1	S.2.2.5.4. 16.	Inspekcja telewizyjna kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm poz.26	m m	 218,000	 RAZEM 218,000
2.2		Wykonanie przykanalików z rur PVC o średnicy 200 mm - 46,0 m			
34 d.2.2	S.2.2.5.4. 2.	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 46/1000	km km	 0,046	 RAZEM 0,046
35 d.2.2	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. /odwiezienie nadmiaru urobku - podsypka+średnica rury+zaspka/ 39,10	m³ m³	 39,100	 RAZEM 39,100
36 d.2.2	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 /grunt na odkład - do zasypania wykopu 90%/ 29,65	m³ m³	 29,650	 RAZEM 29,650
37 d.2.2	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 /grunt na odwóz - nienadający się do zasypania wykopu 10%/ 3,29	m³ m³	 3,290	 RAZEM 3,290
38 d.2.2	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 144,08	m² m²	 144,080	 RAZEM 144,080
39 d.2.2	S.2.2.5.4. 8.	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa , żwir 13,80	m³ m³	 13,800	 RAZEM 13,800
40 d.2.2	S.2.2.5.4. 8.	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/ 2,3	m³ m³	 2,300	 RAZEM 2,300
41 d.2.2	S.2.2.5.4. 6.	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 46	m m	 46,000	 RAZEM 46,000
42 d.2.2	S.2.2.5.4. 6.	Rurociąg tymczasowy odprowadzający wody z pompowania 9,2	m m	 9,200	 RAZEM 9,200
43 d.2.2	S.2.2.5.4. 6.	Pompowanie wody z wykopu 398	m-g m-g	 398,000	 RAZEM 398,000
44 d.2.2	S.2.2.5.4. 9.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 46	m m	 46,000	 RAZEM 46,000
45 d.2.2	S.2.2.5.4. 11.	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 21,56	m³ m³	 21,560	 RAZEM 21,560
46 d.2.2	S.2.2.5.4. 11.	Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie spoistym kategorii III poz.45	m³ m³	 21,560	 RAZEM 21,560
47 d.2.2	S.2.2.5.4. 15.	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.36	m³ m³	 29,650	 RAZEM 29,650

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.2.2	S.2.2.5.4. 15.	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.37	m ³ m ³	 3,290	 RAZEM 3,290
49 d.2.2	S.2.2.5.4. 13.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.44/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 0,230	 RAZEM 0,230
2.3		Wykonanie studni rewizyjnych o średnicy 1000 mm - 6 szt.			
50 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. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość studni/ 8,05	m ³ m ³	 8,050	 RAZEM 8,050
51 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. /grunt na odkład nadający się do zasypania - 90%/ 23,77	m ³ m ³	 23,770	 RAZEM 23,770
52 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. /odwiezienie urobku grunt nie nadający się do zasypania - 10%/ 2,64	m ³ m ³	 2,640	 RAZEM 2,640
53 d.2.3	S.2.2.5.4. 5.	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 62,66	m ² m ²	 62,660	 RAZEM 62,660
54 d.2.3	S.2.2.5.4. 12.	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-D2/ 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
55 d.2.3	S.2.2.5.4. 12.	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-D3/ 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
56 d.2.3	S.2.2.5.4. 12.	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-D13/ 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
57 d.2.3	S.2.2.5.4. 12.	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-D14/ 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
58 d.2.3	S.2.2.5.4. 12.	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
59 d.2.3	S.2.2.5.4. 12.	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-D16/ 1	stud. stud.	 1,000	 RAZEM 1,000
60 d.2.3	S.2.2.5.4. 15.	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.51	m ³ m ³	 23,770	 RAZEM 23,770
61 d.2.3	S.2.2.5.4. 15.	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.52	m ³ m ³	 2,640	 RAZEM 2,640

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.2.3	S.2.2.5.4. 11.	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
2.4		Wykonanie studzienek ściekowych - 10 szt.			
63 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.samowylad. /odwiezienie nadmiaru urobku - objętość wpustu/ 6,6	m ³		
			m ³	6,600	
				RAZEM	6,600
64 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%/ 28,11	m ³		
			m ³	28,110	
				RAZEM	28,110
65 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%/ 3,12	m ³		
			m ³	3,120	
				RAZEM	3,120
66 d.2.4	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 108,08	m ²		
			m ²	108,080	
				RAZEM	108,080
67 d.2.4	S.2.2.5.4. 12.	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-/Wp1/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.4	S.2.2.5.4. 12.	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-/Wp2/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.4	S.2.2.5.4. 12.	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-/Wp3/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.2.4	S.2.2.5.4. 12.	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-/Wp4/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.4	S.2.2.5.4. 12.	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-/Wp16/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.4	S.2.2.5.4. 12.	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-/Wp17/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2.4	S.2.2.5.4. 12.	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-/Wp18/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.2.4	S.2.2.5.4. 12.	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-/Wp19/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.4	S.2.2.5.4. 12.	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-/Wp20/ 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.2.4	S.2.2.5.4. 12.	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-/Wp21/ 1	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.4	S.2.2.5.4. 15.	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.64	m ³ m ³	 28,110	
				RAZEM	28,110
78 d.2.4	S.2.2.5.4. 15.	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.65	m ³ m ³	 3,120	
				RAZEM	3,120
3		ODBUDOWA NAWIERZCHNI			
79 d.3	S.2.2.5.4. 15.	Wykonanie wraz z zagęszczeniem podbudowy z mieszanki kruszyw niezwiązanych Cnr o grubości 25 cm 5,25	m ² m ²	 5,250	
				RAZEM	5,250
80 d.3	S.2.2.5.4. 15.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 5,25	m ² m ²	 5,250	
				RAZEM	5,250
81 d.3	S.2.2.5.4. 15.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 5,25	m ² m ²	 5,250	
				RAZEM	5,250
4		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
82 d.4	S.2.2.5.4. 17.	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000