

PRZEDMIAR ROBÓT

ETAP I

Strefa aktywności inwestycyjnej w Pociękarbiu

2. KANALIZACJA DESZCZOWA

L.p.	Numer STWIORB KOD CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych.	Jednostka		
			Nazwa	Ilość jednostek	Ilość razem
1	2	3	4	5	6
<b>Kanalizacja deszczowa Część dotowana układy I, II, III, VD20-VD49, VD20-VD20.9, wpusty przy Gościęcińskiej</b>					
<b>STWIORB</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>CPV</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków</b>			
<b>1</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Roboty pomiarowe</b>	<b>km</b>		<b>3,288</b>
1,1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym		3,288	
		3,288			
<b>2</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Demontaże</b>	<b>m2</b>		<b>54</b>
2,1		Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 2	m2	54	
		54			
2,2		Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	54	
		54			
2,3		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3	54	
		12.5			
<b>STWIORB</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>CPV</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków</b>			
<b>3</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-u Dz200mm</b>	<b>m</b>		<b>621</b>
3,1		Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR 34, SN8 Dz200 x 5,9mm	m	567	
		567			
3,2		Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR 29, SN12 Dz200 x 6,9mm	m	54	
		54			
3,3		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3	1341.36	
		567*1.0*2.16+54*1.0*2.16			
3,4		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	103	
		103			
3,5		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	96	
		96			
3,6		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w	m2	2682.72	
		621*2.16*2			
3,7		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	124	
		124			
3,8		Obsypka piaskowa grub. 30 cm	m3	291	
		291			
3,9		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m3	906.5	
		906.5			
3,10		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	1198	
		1198			
3,11		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń	m3	400.5	
		386+12.5			
3,12		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m3	400.5	
		400.5			
3,13		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu -	m3	46	
		46			
<b>4</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-u Dz315mm</b>	<b>m</b>		<b>1497</b>
4,1		Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR 34, SN8 Dz315 x 9,2mm	m	1374.5	
		1374.5			
4,2		Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR 29, SN12 Dz315 x 10,8mm	m	122.5	
		122.5			
4,3		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m3	3556.872	
		1374.5*1.1*2.16+122.5*1.1*2.16			
4,4		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	249	
		249			
4,5		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	144	
		144			
4,6		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w	m2	6467.04	
		1497*2.16*2			
4,7		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	329	
		329			
4,8		Obsypka piaskowa grub. 30 cm	m3	896	
		896			

L.p.	Numer STWIORB KOD CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych.	Jednostka		
			Nazwa	Ilość jednostek	Ilość razem
1	2	3	4	5	6
4,9		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 2215	m3	2215	
4,10		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 3110	m3	3110	
4,11		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń 1222	m3	1222	
4,12		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km 1222	m3	1222	
4,13		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV 27	m3	27	
<b>5</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-u Dz400mm</b>	<b>m</b>		<b>314</b>
5,1		Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR 34, SN8 Dz400 x 11,7mm 314	m	314	
5,2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV 314*1.25*2.16	m3	847.8	
5,3		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 52	szt.	52	
5,4		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 48	godz.	48	
5,5		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 314*2.16*2	m2	1356.48	
5,6		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 78.5	m3	78.5	
5,7		Obsypka piaskowa grub. 30 cm 235	m3	235	
5,8		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 494	m3	494	
5,9		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 729	m3	729	
5,10		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 326	m3	326	
5,11		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km 326	m3	326	
5,12		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV 27	m3	27	
<b>6</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-u Dz500mm</b>	<b>m</b>		<b>760</b>
6,1		Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR 34, SN8 Dz500 x 14,6mm 760	m	760	
6,2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie 760*1.4*2.16	m3	2298.24	
6,3		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 126	szt.	126	
6,4		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 96	godz.	96	
6,5		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w 760*2.16*2	m2	3283.2	
6,6		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 213	m3	213	
6,7		Obsypka piaskowa grub. 30 cm 702	m3	702	
6,8		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 1234	m3	1234	
6,9		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 1936	m3	1936	
6,10		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 992	m3	992	
6,11		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km 992	m3	992	
6,12		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - 72	m3	72	
<b>7</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-u Dz630mm</b>	<b>m</b>		<b>95.5</b>
7,1		Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR34, SN8 Dz630 x 18,4mm 95.5	m	95.5	
7,2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie 95.5*1.55*2.16	m3	319.734	

L.p.	Numer STWIORB KOD CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych.	Jednostka		
			Nazwa	Ilość jednostek	Ilość razem
1	2	3	4	5	6
7,3		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. 16	szt.	16	
7,4		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 48	godz.	48	
7,5		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w 95,5*2.16*2	m2	412.56	
7,6		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 29.5	m3	29.5	
7,7		Obsypka piaskowa grub. 30 cm 108	m3	108	
7,8		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 152.5	m3	152.5	
7,9		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 260.5	m3	260.5	
7,10		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 157.5	m3	157.5	
7,11		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km 157.5	m3	157.5	
7,12		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - 10	m3	10	
<b>8</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Wykonanie studni kanalizacyjnych DN1500mm</b>	<b>stud.</b>		<b>34</b>
8,1		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 2.3*2.36*2.3*34	m3	424.47	
8,2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 36	m3	36	
8,3		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 130	m3	130	
8,4		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km 130	m3	130	
8,5		Studzienka betonowa DN1500 mm z: - włazem kanałowym DN600 klasy "D" z żeliwa sferoidalnego zabezpieczonym przed otwarciem - pierścieniem odciążającym - płytą pokrywową - przejściem szczelnym rur przez ściany - kręgami ż 1500/500 z uszczelkami - żelbetową dolną częścią studni 32	stud.	32	
8,6		Studzienka betonowa kaskadowa DN1500 mm z: - włazem kanałowym DN600 klasy "D" z żeliwa sferoidalnego zabezpieczonym przed otwarciem - pierścieniem odciążającym - płytą pokrywową - przejściem szczelnym rur przez ściany - kręgami ż 1500/500 z uszczelkami - żelbetową dolną częścią studni 2	stud.	2	
8,7		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 34	[0.5 m] stud.	34	
8,8		Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 34	szt.	34	
8,9		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV 295	m3	295	
8,10		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 295	m3	295	
<b>9</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Wykonanie studni kanalizacyjnych DN1200mm</b>	<b>stud.</b>		<b>68</b>
9,1		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 2.0*2.36*2.0*68	m3	641.92	
9,2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 54	m3	54	
9,3		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 166	m3	166	
9,4		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km 166	m3	166	
9,5		Studzienka betonowa DN1200 mm z: - włazem kanałowym DN600 klasy "D" z żeliwa sferoidalnego zabezpieczonym przed otwarciem - pierścieniem odciążającym - płytą pokrywową - przejściem szczelnym rur przez ściany - kręgami ż 1200/500 z uszczelkami - żelbetową dolną częścią studni 67	stud.	67	
9,6		Studzienka betonowa kaskadowa DN1200 mm z: - włazem kanałowym DN600 klasy "D" z żeliwa sferoidalnego zabezpieczonym przed otwarciem - pierścieniem odciążającym - płytą pokrywową - przejściem szczelnym rur przez ściany - kręgami ż 1200/500 z uszczelkami - żelbetową dolną częścią studni stud. 1	stud.	1	
9,7		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 68	[0.5 m] stud.	68	

L.p.	Numer STWIORB KOD CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych.	Jednostka		
			Nazwa	Ilość jednostek	Ilość razem
1	2	3	4	5	6
9,8		Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 68	szt.	68	
9,9		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV 476	m3	476	
9,10		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 476	m3	476	
<b>10</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Wykonanie wpustów deszczowych</b>	<b>szt.</b>		<b>133</b>
10,1		Wpust deszczowy z osadnikiem - wpust ściekowy uliczny kołnierzykowy z żeliwa sferoidalnego z uchylnym rusztem klasa C250, w tym: - pierścień odciążający PO - kręgi betonowe 20-500/300/1 - kręgi betonowe 20-500/500/1 - kręgi betonowe 20-500/500/1 z wylotem Dz200 - płyta fundamentowa - kosz do wpustu deszczowego 133	szt.	133	
10,2		Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych 133	szt.	133	
<b>11</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Osadnik</b>	<b>stud.</b>		<b>3</b>
11,1		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 2.8*4.1*2.8*1+2.3*4.4*2.3*1+2.0*3.0*2.0*1	m3	67.42	
11,2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 4	m3	4	
11,3		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 23	m3	23	
11,4		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km 23	m3	23	
11,5		Osadnik DN2000 1	stud.	1	
11,6		Osadnik DN1500 1	stud.	1	
11,7		Osadnik DN1200 1	stud.	1	
11,8		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV 47	m3	47	
11,9		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 47	m3	47	
<b>12</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Wylot do odbiorników</b>	<b>kpl.</b>		<b>7</b>
12,1		Wylot DN200 podwójny 4	kpl.	4	
12,2		Wylot DN300 1	kpl.	1	
12,3		Wylot DN500 1	kpl.	1	
12,4		Wylot DN600 1	kpl.	1	
12,5		Umocnienie okolicy wylotów płytami melioracyjnymi 47.52+9.72	m2	57.24	
12,6		Umocnienie okolicy wylotów płytą betonową 10.6	m2	10.6	
12,7		Umocnienie rowu RD-17 płytami melioracyjnymi na odcinku 200m (od początku opracowania do przepustu) 600	m2	600	
12,8		Podsypka piaskowa pod płyty melioracyjne, gr. 5cm 30	m3	30	
12,9		Warstwa odsączająca z piasku, współczynnik filtracji k>8m/dobę , gr. 10cm 60	m3	60	
<b>STWIORB</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>ROBOTY INNE</b>			
<b>CPV</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków</b>			
<b>13</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Pomiary, próby szczelności, badania i nadzory kanałów rurowych</b>	<b>kpl.</b>		<b>1,0</b>
13,1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym / inwentaryzacja powykonawcza 3.288	km	3.288	
13,2		Koszt składowania odpadów budowlanych 2425	m3	2425	
13,3		Nadzory oraz odbiór użytkowników sieci gazowych, energetycznych, teletechnicznych 1	kpl.	1	
13,4		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 621	m	621	
13,5		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 315 mm 1497	m	1497	
13,6		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm 314	m	314	
13,7		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm 760	m	760	

L.p.	Numer STWIORB KOD CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych.	Jednostka		
			Nazwa	Ilość jednostek	Ilość razem
1	2	3	4	5	6
13,8		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 630 mm	95,5	m	95,5
13,9		Badanie poprawności ułożenia kanałów przy pomocy kamery przemysłowej	3288	m	3288
<b>Kanalizacja deszczowa Odcinek Wyl5 - VD20 - niedotowany</b>					
<b>STWIORB</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>CPV</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków</b>			
<b>14</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Roboty pomiarowe</b>		<b>km</b>	<b>0.860</b>
14,1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	0,86		0,860
<b>STWIORB</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
<b>CPV</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków</b>			
<b>15</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-u Dz200mm</b>		<b>m</b>	<b>34,5</b>
15,1		Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR 34, SN8 Dz200 x 5,9mm	34,5	m	34,5
15,2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	34.5*1.0*2.16	m3	74.52
15,3		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	5	szt.	5
15,4		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	24	godz.	24
15,5		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	34.5*2.16*2	m2	149.04
15,6		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	7	m3	7
15,7		Obsypka piaskowa grub. 30 cm	16	m3	16
15,8		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	50	m3	50
15,9		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	66	m3	66
15,10		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	21.5	m3	21.5
15,11		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	21.5	m3	21.5
15,12		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.IV	2.5	m3	2.5
<b>16</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur PVC-u Dz630mm</b>		<b>m</b>	<b>76</b>
16,1		Rury kanalizacyjne z PVC-U o ściankach litych typu „S” SDR34, SN8 Dz630 x 18,4mm	76	m	76
16,2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie	76*1.55*2.16	m3	254.448
16,3		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	13	szt.	13
16,4		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	48	godz.	48
16,5		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	76*2.16*2	m2	328.32
16,6		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	24	m3	24
16,7		Obsypka piaskowa grub. 30 cm	86	m3	86
16,8		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	122	m3	122
16,9		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	208	m3	208
16,10		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	125	m3	125
16,11		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	125	m3	125
16,12		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu -	8	m3	8
<b>17</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur żelbetowych DN700mm</b>		<b>m</b>	<b>597</b>
17,1		Rury kanalizacyjne żelbetowe klasy A DN700	597	m	597

L.p.	Numer STWIORB KOD CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych.	Jednostka		
			Nazwa	Ilość jednostek	Ilość razem
1	2	3	4	5	6
17,2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornimi 0.40 m3 na odkład w gruncie 597*1.70*2.16	m3	2192.184	
17,3		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	99	
17,4		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	96	
17,5		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w 597*2.16*2	m2	2579.04	
17,6		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	203	
17,7		Obsypka piaskowa grub. 30 cm	m3	785	
17,8		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m3	974	
17,9		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	1759	
17,10		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3	1152	
17,11		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m3	1152	
17,12		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu -	m3	65	
<b>18</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Wykonanie kanalizacji deszczowej z rur żelbetowych DN800mm</b>	<b>m</b>		<b>152.5</b>
18,1		Rury kanalizacyjne żelbetowe klasy A DN800	m	152.5	
18,2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornimi 0.40 m3 na odkład w gruncie 152.5*1.85*2.16	m3	609.39	
18,3		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	25	
18,4		Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	48	
18,5		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w 152.5*2.16*2	m2	658.8	
18,6		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	56	
18,7		Obsypka piaskowa grub. 30 cm	m3	234	
18,8		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m3	243	
18,9		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	475	
18,10		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3	349	
18,11		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m3	349	
18,12		Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu -	m3	18	
<b>19</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Wykonanie studni kanalizacyjnych DN1500mm</b>	<b>stud.</b>		<b>19</b>
19,1		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 2.3*2.37*2.3*19	m3	238.209	
19,2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	20	
19,3		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3	73	
19,4		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m3	73	
19,5		Studzienka betonowa DN1500 mm z: - włazem kanałowym DN600 klasy "D" z żeliwa sferoidalnego zabezpieczonym przed otwarciem - pierścieniem odciążającym - płytą pokrywową - przejściem szczelnym rur przez ściany - kręgami ż 1500/500 z uszczelkami - żelbetową dolną częścią studni	stud.	19	
19,6		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	19	
19,7		Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	19	
19,8		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV	m3	165	
19,9		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	165	

L.p.	Numer STWIORB KOD CPV	Wyszczególnienie elementów rozliczeniowych.	Jednostka		
			Nazwa	Ilość jednostek	Ilość razem
1	2	3	4	5	6
<b>20</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Wykonanie wpustów deszczowych</b>	<b>szt.</b>		<b>7</b>
20,1		Wpust deszczowy z osadnikiem - wpust ściekowy uliczny kołnierzy z żeliwa sferoidalnego z uchylnym rusztem klasa C250, w tym: - pierścień odciążający PO - kręgi betonowe 20-500/300/1 - kręgi betonowe 20-500/500/1 - kręgi betonowe 20-500/500/1 z wylotem Dz200 - płyta fundamentowa - kosz do wpustu deszczowego	szt.	7	
20,2		Regulacja pionowa studzienek dla krutek ściekowych ulicznych	szt.	7	
<b>21</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Osadnik</b>	<b>stud.</b>		<b>1</b>
21,1		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 2.8*5.5*2.8*1	m3	43.12	
21,2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	1.5	
21,3		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3	26.5	
21,4		Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km	m3	26.5	
21,5		Osadnik DN2000	stud.	1	
21,6		Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV	m3	16.5	
21,7		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3	16.5	
<b>22</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Wylot do odbiorników</b>	<b>kpl.</b>		<b>1</b>
22,1		Wylot DN800	kpl.	1	
22,2		Umocnienie okolicy wylotów płytami melioracyjnymi	m2	50.22	
22,3		Podsypka piaskowa pod płyty melioracyjne, gr. 5cm	m3	3.5	
22,4		Warstwa odsączająca z piasku, współczynnik filtracji k>8m/dobę , gr. 10cm	m3	7	
<b>STWIORB</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>ROBOTY INNE</b>			
<b>CPV</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków</b>			
<b>23</b>	<b>D.03.02.01</b>	<b>Pomiary, próby szczelności, badania i nadzory kanałów rurowych</b>	<b>kpl.</b>		<b>1,0</b>
23,1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym / inwentaryzacja powykonawcza	km	0.860	
23,2		Koszt składowania odpadów budowlanych	m3	1905	
23,3		Nadzory oraz odbior użytkowników sieci gazowych, energetycznych, teletechnicznych	kpl.	1	
23,4		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	34.5	
23,5		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 630 mm	m	76	
23,6		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 700 mm	m	597	
23,7		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 800 mm	m	152.5	
23,8		Badanie poprawności ułożenia kanałów przy pomocy kamery przemysłowej	m	860	