

**Nr 55619-1B-PW-PP-253/E**

# PRZEDMIAR ROBÓT

do projektu nr **55619-1B-PW-MP-250**

**Temat zadania:**

„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.  
Rozbudowa ul. Składowej (drogi gminnej nr 130495S)  
oraz rozbudowa ul. Toszeckiej (drogi gminnej nr 130437S).

**Inwestor :**

Miasto Gliwice  
44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

**Zakres :**

IS6 - Sieci i przyłącza kanalizacji deszczowej IS-05.  
Obszar 1B

A	Wydano do wykonawstwa		07-2019		
Zmiana	Charakterystyka zmiany	Dotyczy arkuszy	Data	Wykonał	Zatwierdził
				Podpis	Podpis

Wykonał:

Iwona Kozubska

*Ikozubska*

tytuł, imię, nazwisko

Sprawdził:

tytuł, imię, nazwisko

Kierownik Projektu:

tytuł, imię, nazwisko

Gliwice, styczeń 2020 r.

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia: **„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Rozbudowa ul. Składowej (drogi gminnej nr 130495S) oraz rozbudowa ul. Toszeckiej (drogi gminnej nr 130437S).**

Nazwy i kody CPV: **45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

Adres obiektu budowlanego: **Gliwice, rejon ulic: Plac Piastów, Jagiellońskiej, Okopowej i Zwycięstwa**

Nazwa i adres zamawiającego: **Miasto Gliwice  
44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-01-07**

Nazwa obiektu lub robót: **55619-1B-PW-PP-253E. IS6 - Sieci i przyłącza kanalizacji deszczowej IS-05 Obszar 1B**

### Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty ziemne - wykopy i ułożenie podsypki
2	Zabezpieczenie instalacji kolizyjnych
3	Demontaże
4	Studnie kanalizacji deszczowej
5	Montaż kanalizacji deszczowej
6	Próby kanalizacji
7	Roboty ziemne - zasypanie wykopów

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
			<b>„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Rozbudowa ul. Składowej (drogi gminnej nr 130495S) oraz rozbudowa ul. Toszeckiej (drogi gminnej nr 130437S).</b>		
1	I.30.00.01.		<b>Roboty ziemne - wykopy i ułożenie podsypki</b>		
1	I.30.00.01.1	55619-1B-PW-SP-252/A	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Wytyczenie wykopu		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Dz 200 PCV-U		(2,65+5,95+2,05+2,25+3,00+5,50+1,80+4,90+6,90+5,50+1,90+6,85+8,35+1,60+8,85+9,50+2,40+5,20+3,15+16,00+3,95+4,15+9,90+4,55+4,75+2,70+5,10+4,45+3,00+5,95+13,70+13,35+11,60+11,00+5,40+3,05)/1000	0,2109	
	Dz 250 PCV-U		(15,20+30,95+45,05)/1000	0,0912	
	Dz 400 PCV-U		(145,10+60,00)/1000	0,2051	
	Dz 800 PCV-U		(10,65+3,45)/1000	0,0141	
	RAZEM:		0,5213	km	0,5213
2	I.30.00.01.2	55619-1B-PW-SP-252/A	Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie na odkład - przyjęto 80% mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Dz 200 PCV-U		(2,65+5,95+2,05+2,25+3,00+5,50+1,80+4,90+6,90+5,50+1,90+6,85+8,35+1,60+8,85+9,50+2,40+5,20+3,15+16,00+3,95+4,15+9,90+4,55+4,75+2,70+5,10+4,45+3,00+5,95+13,70+13,35+11,60+11,00+5,40+3,05)*1,00*((1,77+1,40+1,67+1,60+1,40+1,46+1,72+1,60+1,74+1,57+2,15+2,10+1,76+1,60+1,86+1,6+3,07+3,00+1,83+1,60+1,73+1,60+2,71+2,63+1,95+1,59+1,64+1,59+1,63+1,06+2,11+1,90+1,77+1,71+1,45+1,40+1,50+1,40+1,95+1,82+1,85+1,68+1,40+1,68+1,40+1,85+1,49+1,47+1,58+1,40+1,68+1,40+1,68+1,40+1,59+1,40+1,59+1,40+1,63+1,40+1,63+1,40+1,63+1,40+1,72+1,20+1,72+1,20+1,98+1,40+1,98+1,40+1,68+1,40+1,48+1,30)/76)*0,8	282,2286	
	Dz 250 PCV-U		(15,20+30,95+45,05)*1,00*((2,11+1,77+1,84+1,93+1,85+2,00+1,95)/4)*0,8	245,3280	
	Dz 400 PCV-U		(145,10+60,00)*1,40*((4,64+4,25+3,66+3,07+2,93+2,71+2,25+2,11+3,44+3,33+3,67+4,02)/12)*0,8	767,2381	
	Dz 800 PCV-U		(10,65+3,45)*1,40*((4,64+4,55+4,51+1,53+1,44)/5)*0,8	52,6505	
	pogłębienie pod podsypkę		1,0*0,1*(215,60+91,20)*0,8+1,4*0,1*(205,1+10,65)*0,8	48,7080	
	poszerzenie pod studnie		(2,7*1,7*7*3,65+2,5*1,5*8*2,57+2,1*1,1*2*1,55)*0,8	161,2284	
	pogłębienie pod studnie		(2,7*1,7*0,4*2+2,5*1,5*0,4*2+2,1*1,1*0,3*1)*0,8	5,8920	
	poszerzenie wykopu dla demontażu		(20,0+11,0+40,0)*0,50*2,0	71,0000	
	RAZEM:		1 634,2736	m3	1 634,274
3	I.30.00.01.3	55619-1B-PW-SP-252/A	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5 o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m - przyjęto 20% ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(1634,274/0,8)*0,2	408,5685	
	RAZEM:		408,5685	m3	408,569

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	I.30.00.01.4	55619-1B-PW-SP-252/A	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, szerokość wykopu do 1.0' m i głębokość do 3.0' m, kategoria gruntu I-II		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Dz 200 PCV-U		$2 * (2,65 + 5,95 + 2,05 + 2,25 + 3,00 + 5,50 + 1,80 + 4,90 + 6,90 + 5,50 + 1,90 + 6,85 + 8,35 + 1,60 + 8,85 + 9,50 + 2,40 + 5,20 + 3,15 + 16,00 + 3,95 + 4,15 + 9,90 + 4,55 + 4,75 + 2,70 + 5,10 + 4,45 + 3,00 + 5,95 + 13,70 + 13,35 + 11,60 + 11,00 + 5,40 + 3,05) * ((1,77 + 1,40 + 1,67 + 1,60 + 1,40 + 1,46 + 1,72 + 1,60 + 1,74 + 1,57 + 2,15 + 2,10 + 1,76 + 1,60 + 1,86 + 1,6 + 3,07 + 3,00 + 1,83 + 1,60 + 1,73 + 1,60 + 2,71 + 2,63 + 1,95 + 1,59 + 1,64 + 1,59 + 1,63 + 1,06 + 2,11 + 1,90 + 1,77 + 1,71 + 1,45 + 1,40 + 1,50 + 1,40 + 1,95 + 1,82 + 1,85 + 1,68 + 1,40 + 1,68 + 1,40 + 1,85 + 1,49 + 1,47 + 1,58 + 1,40 + 1,68 + 1,40 + 1,68 + 1,40 + 1,59 + 1,40 + 1,59 + 1,40 + 1,63 + 1,40 + 1,63 + 1,40 + 1,63 + 1,40 + 1,72 + 1,20 + 1,72 + 1,20 + 1,98 + 1,40 + 1,98 + 1,40 + 1,68 + 1,40 + 1,48 + 1,30) / 76)$	705,5715	
	Dz 250 PCV-U		$2 * (15,20 + 30,95 + 45,05) * ((2,11 + 1,77 + 1,84 + 1,93 + 1,85 + 2,00 + 1,95) / 4)$	613,3200	
	Dz 400 PCV-U		$2 * (145,10 + 60,00) * ((4,64 + 4,25 + 3,66 + 3,07 + 2,93 + 2,71 + 2,25 + 2,11 + 3,44 + 3,33 + 3,67 + 4,02) / 12)$	1 370,0680	
	Dz 800 PCV-U		$2 * (10,65 + 3,45) * ((4,64 + 4,55 + 4,51 + 1,53 + 1,44) / 5)$	94,0188	
	RAZEM:		2 782,9783	m2	2 782,98
5	I.30.00.01.5	55619-1B-PW-SP-252/A	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10' cm, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:				
			$215,60 * (0,200 + 2 * 0,25) + 91,20 * (0,250 + 2 * 0,25) + 205,10 * (0,400 + 2 * 0,25) + 10,65 * (0,630 + 2 * 0,25)$	415,9445	
	Dz 200 PCV-U		$(2,65 + 5,95 + 2,05 + 2,25 + 3,00 + 5,50 + 1,80 + 4,90 + 6,90 + 5,50 + 1,90 + 6,85 + 8,35 + 1,60 + 8,85 + 9,50 + 2,40 + 5,20 + 3,15 + 16,00 + 3,95 + 4,15 + 9,90 + 4,55 + 4,75 + 2,70 + 5,10 + 4,45 + 3,00 + 5,95 + 13,70 + 13,35 + 11,60 + 11,00 + 5,40 + 3,05) * 1,00$	210,9000	
	Dz 250 PCV-U		$(15,20 + 30,95 + 45,05) * 1,00$	91,2000	
	Dz 400 PCV-U		$(145,10 + 60,00) * 1,40$	287,1400	
	Dz 800 PCV-U		$(10,65 + 3,45) * 1,40$	19,7400	
	RAZEM:		1 024,9245	m2	1 024,92
2	I.40.00.02.		<b>Zabezpieczenie instalacji kolizyjnych</b>		
6	I.40.00.02.1	55619-1B-PW-SP-252/A	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne średnicy zewn. 58mm, dł. 3,0m, niebieska - zabezpieczenie kabli teletechnicznych N/N w miejscu kolizji		
	Wyliczenie ilości robót:				
	ilość kolizji x dł. osłony		5*3,00	15,0000	
	RAZEM:			15,0000	m
7	I.40.00.02.2	55619-1B-PW-SP-252/A	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne średnicy zewn. 83mm, dł. 3,0m, niebieska - zabezpieczenie kabli energetycznych N/N w miejscu kolizji		
	Wyliczenie ilości robót:				
	ilość kolizji x dł. osłony		19*3,00	57,0000	
	RAZEM:			57,0000	m
3	I.15.00.03.		<b>Demontaże</b>		
8	I.15.00.03.1	55619-1B-PW-SP-252/A	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego w wykopie, Fi 250 mm	m	20,0
9	I.15.00.03.1	55619-1B-PW-SP-252/A	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego w wykopie, Fi 200 mm	m	11,0
10	I.15.00.03.2	55619-1B-PW-SP-252/A	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego w wykopie, Fi 150 mm	m	40,0
4	VII.25.00.04.		<b>Studnie kanalizacji deszczowej</b>		
11	VII.25.00.04.1	55619-1B-PW-SP-252/A	Wpust deszczowy o śr. 500 mm zakończony kratą żeliwną na zawiasach - rodzaj według dokumentacji projektowej		
	Wyliczenie ilości robót:				
			32	32,0000	
	RAZEM:			32,0000	szt.

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12	VII.25.00.04.2	55619-1B-PW-SP-252/A	Demontaż elementów studni - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 600 mm - demontaż części górnej istniejącej studni betonowej	kpl.	1
13	VII.25.00.04.3	55619-1B-PW-SP-252/A	Demontaż elementów studni - kręgi betonowe o śr. 600 mm - demontaż części górnej istniejącej studni betonowej	m	2
14	VII.25.00.04.4	55619-1B-PW-SP-252/A	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 600 mm dobudowa górnej części istniejącej studni - kręgi śr. 600 mm wys. 500 mm	m	2
15	VII.25.00.04.5	55619-1B-PW-SP-252/A	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 600 mm - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem kl. D + dostosowanie rzędnej do poziomu nawierzchni Rx1,2	szt.	1
16	VII.25.00.04.6	55619-1B-PW-SP-252/A	Demontaż elementów studni - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 1000 mm - demontaż części górnej istniejącej studni betonowej	kpl.	6
17	VII.25.00.04.7	55619-1B-PW-SP-252/A	Demontaż elementów studni - kręgi betonowe o śr. 1000 mm - demontaż części górnej istniejącej studni betonowej	m	9,0
18	VII.25.00.04.8	55619-1B-PW-SP-252/A	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 1000 mm dobudowa górnej części istniejącej studni - kręgi śr. 1000 mm wys. 500 mm	m	9,0
19	VII.25.00.04.9	55619-1B-PW-SP-252/A	Kominy włazowe z kręgów betonowych śr. 1000 - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem kl. D + dostosowanie rzędnej do poziomu nawierzchni Rx1,2	szt.	6
20	VII.25.00.04.10	55619-1B-PW-SP-252/A	Demontaż elementów studni - pokrywy nadstudzienne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 1200 mm - demontaż części górnej istniejącej studni betonowej	kpl.	5
21	VII.25.00.04.11	55619-1B-PW-SP-252/A	Demontaż elementów studni - kręgi betonowe o śr. 1200 mm - demontaż części górnej istniejącej studni betonowej	m	7,5
22	VII.25.00.04.12	55619-1B-PW-SP-252/A	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm dobudowa górnej części istniejącej studni - kręgi śr. 1200 mm wys. 500 mm	m	7,5
23	VII.25.00.04.13	55619-1B-PW-SP-252/A	Kominy włazowe z kręgów betonowych śr. 1200 - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem kl. D + dostosowanie rzędnej do poziomu nawierzchni Rx1,2	szt.	5
24	VII.25.00.04.14	55619-1B-PW-SP-252/A	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1
25	VII.25.00.04.15	55619-1B-PW-SP-252/A	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 600 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1
26	VII.25.00.04.16	55619-1B-PW-SP-252/A	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2
Wyliczenie ilości robót:					
KD86			1		
KD88			1		
RAZEM:			2,0000		
27	VII.25.00.04.17	55619-1B-PW-SP-252/A	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1
28	VII.25.00.04.18	55619-1B-PW-SP-252/A	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	2
Wyliczenie ilości robót:					
KD82			1		
KD84			1		
RAZEM:			2,0000		
29	VII.25.00.04.19	55619-1B-PW-SP-252/A	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	2
Wyliczenie ilości robót:					
KD82			3		
KD84			-1		
RAZEM:			2,0000		

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5	VII.25.00.05.		<b>Montaż kanalizacji deszczowej</b>		
30	VII.25.00.05.1	55619-1B-PW-SP-252/A	Kanały z rur PVC-U kl. S SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2,65+5,95+2,05+2,25+3,00+5,50+1,80+4,90+6,90+5,50+1,90+6,85+8,35+1,60+8,85+9,50+2,40+5,20+3,15+16,00+3,95+4,15+9,90+4,55+4,75+2,70+5,10+4,45+3,00+5,95+13,70+13,35+11,60+11,00+5,40+3,05	210,9000	
			RAZEM:	210,9000	m
					210,90
31	VII.25.00.05.2	55619-1B-PW-SP-252/A	Kanały z rur PVC-U kl. S SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			15,20+30,95+45,05	91,2000	
			RAZEM:	91,2000	m
					91,20
32	VII.25.00.05.3	55619-1B-PW-SP-252/A	Kanały z rur PVC-U kl. S SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			145,10+60,00	205,1000	
			RAZEM:	205,1000	m
					205,10
33	VII.25.00.05.4	55619-1B-PW-SP-252/A	Kanały z rur PVC-U kl. S SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 800 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			10,65+3,45	14,1000	
			RAZEM:	14,1000	m
					14,10
6	VII.25.00.09.		<b>Próby kanalizacji</b>		
34	VII.25.00.09.1	55619-1B-PW-SP-252/A	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 200 mm	odc.200m	1
35	VII.25.00.09.2	55619-1B-PW-SP-252/A	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 250 mm	odc.200m	1
36	VII.25.00.09.3	55619-1B-PW-SP-252/A	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 400 mm	odc.200m	1
37	VII.25.00.09.4	55619-1B-PW-SP-252/A	Próba wodna szczelności sieci z rur typu , PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	200m -1 prób.	1
38	VII.25.00.09.5	55619-1B-PW-SP-252/A	Próba wodna szczelności sieci z rur typu , PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 250-280 mm	200m -1 prób.	1
39	VII.25.00.09.6	55619-1B-PW-SP-252/A	Próba wodna szczelności sieci z rur typu , PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 400-450 mm	200m -1 prób.	1
7	I.30.00.11.		<b>Roboty ziemne - zasypianie wykopów</b>		
40	I.30.00.11.1	55619-1B-PW-SP-252/A	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek, grubość obsypki do wysokości rury		
	Wyliczenie ilości robót:				
		Dz 200 PCV-U	210.90*(0,200+2*0,25)*0,200 -2*3,14*0,100*0,100	29,4632	
		Dz 250 PCV-U	91.20*(0,250+2*0,25)*0,250 --1*3,14*0,125*0,125	17,1491	
		Dz 400 PCV-U	205.10*(0,200+2*0,35)*0,200 -2*3,14*0,200*0,200	36,6668	
		Dz 800 PCV-U	14.10*(0,200+2*0,45)*0,200 -2*3,14*0,400*0,400	2,0972	
			RAZEM:	85,3763	m3
					85,376
41	I.30.00.11.2	55619-1B-PW-SP-252/A	Zasypka rurociągu gruntem z wykopu z jego przesianiem grubości 15cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1024.92*0,15	153,7380	
			RAZEM:	153,7380	m3
					153,738
42	I.30.00.11.3	55619-1B-PW-SP-252/A	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi - taśma ostrzegawcza z wkładką metalową szer. 20cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0.5213*1000	521,3000	
			RAZEM:	521,3000	m
					521,3

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
43	I.30.00.11.4	55619-1B-PW-SP-252/A	Zasypanie wykopów podłużnych mechanicznie, warstwami - przyjęto 80%		
	Wyliczenie ilości robót:				
	wykop -podsypka -obsypka -zasyпка +obj. rur (80%)		(1634.274+408.569 -1024.92*0,10 -85.376-153.738 +210.90*3,14*0,100*0,100+91.20*3,14*0,125*0,125+205.10*3,14*0,200*0,200+14.10*3,14*0,400*0,400)*0,8	1 396,1425	
	-obj. studni 120cm		2*3,07*3,14*0,60*0,60*0,8	5,5525	
	-obj. studni 100cm		2*2,63*3,14*0,50*0,50*0,8	3,3033	
	-obj. studni 60 cm		1*1,86*3,14*0,30*0,30*0,8	0,4205	
	+obj. demontowanych rur DN250		20.0*3,14*0,125*0,125*0,8	0,7850	
	+obj. demontowanych rur DN200		11.0*3,14*0,10*0,10*0,8	0,2763	
	+obj. demontowanych rur DN150		40.0*3,14*0,075*0,075*0,8	0,5652	
			RAZEM:	1 407,0453	
				m3	1 407,045
44	I.30.00.11.5	55619-1B-PW-SP-252/A	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5' m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5' m, ręcznie - przyjęto 20%		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(1407.045/0,8)*0,2	351,7613	
			RAZEM:	351,7613	
				m3	351,761
45	I.30.00.11.6	55619-1B-PW-SP-252/A	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 10' km - odwóz ziemi zbędnej		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1634.274+408.569-1407.045-351.761	284,0370	
			RAZEM:	284,0370	
				m3	284,037
46	I.30.00.11.7	55619-1B-PW-SP-252/A	Utylizacja odpadów		
	Wyliczenie ilości robót:				
			284.037	284,0370	
			RAZEM:	284,0370	
				m3	284,037