

**Nr 55619-1B-PW-PP-353/E**

# PRZEDMIAR ROBÓT

do projektu nr **55619-1B-PW-MP-350**

**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 :**

Sieci zewnętrzne gazowe.  
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: 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów  
Adres obiektu budowlanego: Gliwice rejon ulic: Składowej i Toszeckiej  
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-353E. Sieci zewnętrzne gazowe Obszar 1B

### Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Roboty ziemne - wykopy i ułożenie podsypki
2	Zabezpieczenie instalacji kolizyjnych
3	Montaż gazociągu
4	Montaż armatury i materiałów tradycyjnych gazociągu
5	Montaż przyłączy
6	Montaż armatury i materiałów tradycyjnych przyłączy
7	Próby sieci
8	Roboty ziemne - zasypianie 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-352/A	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - Wytyczenie wykopu		
	Wyliczenie ilości robót:				
	DZ 160 Gn23..Gn32		(0,45+0,50+23,05+64,50+34,95+39,45+14,85+12,05)/1000	0,1898	
	DN 90 Gn30..Gn32 +Gn25.1 do Gn25		(14,55+25,30 +0,95+0,80)/1000	0,0416	
	DN 63 Gn26..Gn26.1 +Gn27..Gn27.1 +Gn28..Gn28.1 +Gn31..Gn31.2 +Gn32..Gn35		(2,20 +1,80 +2,25 +15,35+2,30 +11,90+0,95+1,85)/1000	0,0386	
	RAZEM:		0,2700	km	0,270
2	I.30.00.01.2	55619-1B-PW-SP-352/A	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład mechanicznie, głębokość do 3'm - przyjęto 80% mechanicznie		
	Wyliczenie ilości robót:				
	DZ 160 Gn23..Gn32		(0,45+0,50+23,05+64,50+34,95+39,45+14,85+12,05) *((1,30+1,30+1,28+1,24+1,13+1,11+1,12+1,12+1,13+1,14+1,14+1,15+1,15+1,15+1,14+1,14+1,12+1,10+1,10+1,11+1,12+1,13+1,29+1,45+1,18+1,10+26*0,08 -26*0,30)/26)*0,80*0,8	115,4918	
	DN 90 Gn30..Gn32 +Gn25.1 do Gn25		(14,55+25,30 +0,95+0,80) *((1,10+1,32+1,35+1,22+1,19+1,10+1,08+1,10+1,10+1,11 +10*0,045 -10*0,30)/10)*0,80*0,8	24,2811	
	DN 63 Gn26..Gn26.1 +Gn27..Gn27.1 +Gn28..Gn28.1 +Gn31..Gn31.2 +Gn32..Gn35		(2,20 +1,80 +2,25 +15,35+2,30 +11,90+0,95+1,85) *((1,15+1,11+1,10+1,06+1,13+1,07+1,35+1,21+1,21+1,17+1,03+1,03+1,08+1,06+1,04+1,03+1,03+17*0,0315 -17*0,30)/17)*0,80*0,8	20,7739	
	RAZEM:		160,5468	m3	160,55
3	I.30.00.01.3	55619-1B-PW-SP-352/A	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5'm - przyjęto 20% ręcznie		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(160.55/0,8)*0,2	40,1375	
	RAZEM:		40,1375	m3	40,14
4	I.30.00.01.4	55619-1B-PW-SP-352/A	Podsypka rurociągu grub. 15cm gruntem z wykopu z jego przesianiem		
	Wyliczenie ilości robót:				
	DZ 160 Gn23..Gn32		(0,45+0,50+23,05+64,50+34,95+39,45+14,85+12,05)*0,15*2*0,20	11,3880	
	DN 90 Gn30..Gn32 +Gn25.1 do Gn25		(14,55+25,30 +0,95+0,80)*0,09*2*0,20	1,4976	
	DN 63 Gn26..Gn26.1 +Gn27..Gn27.1 +Gn28..Gn28.1 +Gn31..Gn31.2 +Gn32..Gn35		(2,20 +1,80 +2,25 +15,35+2,30 +11,90+0,95+1,85)*0,63*2*0,20	9,7272	
	RAZEM:		22,6128	m3	22,61
2	I.40.00.02.		<b>Zabezpieczenie instalacji kolizyjnych</b>		
5	I.40.00.02.1	55619-1B-PW-SP-352/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	15,0
6	I.40.00.02.2	55619-1B-PW-SP-352/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		9*3,00	27,0000	
	RAZEM:		27,0000	m	27,0

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	VII.30.00.05.		<b>Montaż gazociągu</b>		
7	VII.30.00.05.1	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC, SDR11, D'160' mm z atestem do gazu		
	Wyliczenie ilości robót:				
			189,80 -41.0	148,8000	
			RAZEM:	148,8000	m 148,8
8	VII.30.00.05.2	55619-1B-PW-SP-352/A	Ułożenie rur ochronnych PE100RC, SDR11, D'250	m	41,0
9	VII.30.00.05.3	55619-1B-PW-SP-352/A	Przeciąganie przez rury ochronne, rur przewodowych PE100RC, SDR11, D'160' mm z atestem do gazu, wraz z płozami centrującymi	m	41,0
10	VII.30.00.05.4	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż manszety dla rur D'250/D'160' mm	szt	22
11	VII.30.00.05.5	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC, SDR11, D'90' mm z atestem do gazu		
	Wyliczenie ilości robót:				
			39,85+1,75 -12.0	29,6000	
			RAZEM:	29,6000	m 29,60
12	VII.30.00.05.6	55619-1B-PW-SP-352/A	Ułożenie rur ochronnych PE100RC, SDR11, D'160	m	12,0
13	VII.30.00.05.7	55619-1B-PW-SP-352/A	Przeciąganie przez rury ochronne, rur przewodowych PE100RC, SDR11, D'90' mm z atestem do gazu, wraz z płozami centrującymi	m	12,0
14	VII.30.00.05.8	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż manszety dla rur D'160/D'90' mm	szt	4
15	VII.30.00.05.9	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż kształtek - Trójnik redukcyjny D160/D63 PE100 SDR11	szt	4
16	VII.30.00.05.10	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż kształtek - Trójnik redukcyjny D90/D63 PE100 SDR11	szt	1
17	VII.30.00.05.11	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż kształtek - Kolano 90° D160 PE100 SDR11	szt	2
18	VII.30.00.05.12	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż kształtek - Kolano 90° D90 PE100 SDR11	szt	1
19	VII.30.00.05.13	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż kształtek - Łuk 60° D160 PE100 SDR11	szt	1
20	VII.30.00.05.14	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż kształtek - Łuk 22° D160 PE100 SDR11	szt	1
21	VII.30.00.05.15	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż kształtek - Łuk 11° D160 PE100 SDR11	szt	1
22	VII.30.00.05.16	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż kształtek - Redukcja D160/90 PE100 SDR11	szt	1
23	VII.30.00.05.17	55619-1B-PW-SP-352/A	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, D'160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(148.8+41.0)/13+(4+2+1+1+1)*2+1	33,6000	
			RAZEM:	33,6000	szt 34
24	VII.30.00.05.18	55619-1B-PW-SP-352/A	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, D'90 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(29.60+12.0)/13+(1+1)*2+1	8,2000	
			RAZEM:	8,2000	szt 8
25	VII.30.00.05.19	55619-1B-PW-SP-352/A	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, D'63 mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			4+1	5,0000	
			RAZEM:	5,0000	szt 5
4	VII.30.00.06.		<b>Montaż armatury i materiałów tradycyjnych gazociągu</b>		
26	VII.30.00.06.1	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż zasuwy klinowej, kołnierzowej DN'150, PN10, z obudową zasuwy, z skrzynką uliczną, z płytami podkładowymi	kpl	1
27	VII.30.00.06.2	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż połączenia kołnierzowego D'160PE/DN'150 stal PN10, wraz z uszczelką i elementami łączącymi	kpl	2
5	VII.30.00.07.		<b>Montaż przyłączy</b>		
28	VII.30.00.07.1	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100RC, SDR11, D'63' mm z atestem do gazu		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2,20+1,80+2,25+17,60+14,70 -14.5	24,0500	
			RAZEM:	24,0500	m 24,05
29	VII.30.00.07.2	55619-1B-PW-SP-352/A	Ułożenie rur ochronnych PE100RC, SDR11, D'125	m	14,5
30	VII.30.00.07.3	55619-1B-PW-SP-352/A	Przeciąganie przez rury ochronne, rur przewodowych PE100RC, SDR11, D'63' mm z atestem do gazu, wraz z płozami centrującymi	m	14,5
31	VII.30.00.07.4	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż manszety dla rur D'125/D'63' mm	szt	6
32	VII.30.00.07.5	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż rurociągów z rur polietylenowych HDPE100 SDR11, D'50' mm z atestem do gazu	m	2,0
33	VII.30.00.07.6	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż kształtek - Mufa D'63 PE100 SDR11	szt	10
34	VII.30.00.07.7	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż kształtek - Mufa D'50 PE100 SDR11	szt	1
35	VII.30.00.07.8	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż kształtek - Kolano elektrooporowe 90° D'63 PE100 SDR11	szt	1
36	VII.30.00.07.9	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż kształtek - Kolano elektrooporowe 45° D'63 PE100 SDR11	szt	2
37	VII.30.00.07.10	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż kształtek - Redukcja D'90/D'63 PE100 SDR11	szt	1
38	VII.30.00.07.11	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż kształtek - Redukcja D'63/D'50 PE100 SDR11	szt	1
39	VII.30.00.07.11	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż połączenia rurowego D'63PE/DN'50 stal	szt	5
6	VII.30.00.08.		<b>Montaż armatury i materiałów tradycyjnych przyłączy</b>		
40	VII.30.00.08.1	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż zasuwy klinowej, kołnierzowej DN'40, PN10, z obudową zasuwy, z skrzynką uliczną, z płytami podkładowymi	kpl	1
41	VII.30.00.08.2	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż połączenia kołnierzowego D'50PE/DN'40 stal PN10, wraz z uszczelką i elementami łączącymi	kpl	2

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
42	VII.30.00.08.3	55619-1B-PW-SP-352/A	Montaż skrzynki ulicznej wraz z płytą podstawową	kpl	5
7	VII.30.00.09.		<b>Próby sieci</b>		
43	VII.30.00.09.1	55619-1B-PW-SP-352/A	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, dla d'150 do d'250'mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			148.8+41.0	189,8000	
			RAZEM:	189,8000	m
44	VII.30.00.09.2	55619-1B-PW-SP-352/A	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, dla d'50 do d'110'mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			29.60+12.0+24.05+14.5+2.0	82,1500	
			RAZEM:	82,1500	m
8	I.30.00.10.		<b>Roboty ziemne - zasypanie wykopów</b>		
45	I.30.00.10.1	55619-1B-PW-SP-352/A	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziem - taśma ostrzegawcza żółta szer. 200mm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			0.270*1000	270,0000	
			RAZEM:	270,0000	m
46	I.30.00.10.2	55619-1B-PW-SP-352/A	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi - drut sygnalizacyjny DY 1x2,5mm <sup>2</sup> w izolacji koloru żółtego		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(0.270*1000 +6*1,0)	276,0000	
			RAZEM:	276,0000	m
47	I.30.00.10.3	55619-1B-PW-SP-352/A	Zasypanie wykopów podłużnych mechanicznie, warstwami - przyjęto 80%		
	Wyliczenie ilości robót:				
		wykop -podsypka	(160.55+40.14 -22.61)*0,8	142,4640	
			RAZEM:	142,4640	m3
48	I.30.00.10.4	55619-1B-PW-SP-352/A	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych, głębokość do 1,5'm, ręcznie - przyjęto 20%		
	Wyliczenie ilości robót:				
		wykop -podsypka	(142.464/0,8)*0,2	35,6160	
			RAZEM:	35,6160	m3
49	I.30.00.10.5	55619-1B-PW-SP-352/A	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 10'km - ziemia zbędna		
	Wyliczenie ilości robót:				
		wykop -zasypanie	160.55+40.14 -142.464-35.616	22,6100	
			RAZEM:	22,6100	m3
50	I.30.00.10.6	55619-1B-PW-SP-352/A	Utylizacja odpadów		
	Wyliczenie ilości robót:				
			22.610	22,6100	
			RAZEM:	22,6100	m3