

**Nr 55619-1A-PW-PP-1053/E**

# PRZEDMIAR ROBÓT

do projektu nr **55619-1A-PW-MP-1050**

**Temat zadania:**

„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.  
Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym układ komunikacyjny, parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę techniczną.

**Inwestor :**

Miasto Gliwice  
44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

**Zakres :**

IS1 - Odwodnienie dachu IS-03.  
Obszar 1A

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.

## **PREDMIAR ROBÓT**

Nazwa zamówienia: **„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach. Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym układ komunikacyjny, parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę techniczną.**

Nazwy i kody CPV: **45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

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: **55619-1A-PW-PP-1053E. IS1 – Odwodnienie dachu IS-03 Obszar 1A**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	<b>Podciśnieniowy system odwodnienia dachu</b>
1.1	<b>Wpusty dachowe</b>
1.2	<b>Przewody wraz z elementami mocującymi</b>
1.3	<b>Kształtki</b>
1.4	<b>Izolacja rurociągów</b>
2	<b>Grawitacyjny system odwodnienia dachu</b>
2.1	<b>Wpusty dachowe</b>
2.2	<b>Przewody wraz z elementami mocującymi</b>
3	<b>Instalacja grzewcza rurociągów</b>
3.1	<b>Elementy układu sterowania</b>
3.2	<b>Kable grzejne</b>

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
			<b>„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przesiadkowe w Gliwicach.</b> <b>Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowaniem terenu obejmującym układ komunikacyjny, parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę techniczną.</b>		
1	III.25.01.00.		<b>Podciśnieniowy system odwodnienia dachu</b>		
1.1	III.25.01.01.		<b>Wpusty dachowe</b>		
1	III.25.01.01.1	55619-1A-PW-SP-1052/A	Wpusty dachowe pojedyncze d56 z kołnierzem mocującym oraz podgrzewaczem wpustu 230V/8W	kpl.	90
1.2	III.25.01.02.		<b>Przewody wraz z elementami mocującymi</b>		
2	III.25.01.02.1	55619-1A-PW-SP-1052/A	Zakup i dostawa elementów mocujących - według zestawienia w projekcie	kpl.	1
3	III.25.01.02.2	55619-1A-PW-SP-1052/A	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40 mm (bez elementów mocujących)	m	27,9
4	III.25.01.02.3	55619-1A-PW-SP-1052/A	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40 mm (bez elementów mocujących)	m	27,9
5	III.25.01.02.4	55619-1A-PW-SP-1052/A	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 50 mm (bez elementów mocujących)	m	160,7
6	III.25.01.02.5	55619-1A-PW-SP-1052/A	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 56 mm (bez elementów mocujących)	m	121,2
7	III.25.01.02.6	55619-1A-PW-SP-1052/A	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm (bez elementów mocujących)	m	276,2
8	III.25.01.02.7	55619-1A-PW-SP-1052/A	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm (bez elementów mocujących)	m	282,1
9	III.25.01.02.8	55619-1A-PW-SP-1052/A	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm (bez elementów mocujących)	m	417,1
10	III.25.01.02.9	55619-1A-PW-SP-1052/A	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm (bez elementów mocujących)	m	269,8
11	III.25.01.02.10	55619-1A-PW-SP-1052/A	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm (bez elementów mocujących)	m	52,0
12	III.25.01.02.11	55619-1A-PW-SP-1052/A	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm (bez elementów mocujących)	m	36,6
13	III.25.01.02.12	55619-1A-PW-SP-1052/A	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 200 mm (bez elementów mocujących)	m	1,0
1.3	III.25.01.03.		<b>Kształtki</b>		
14	III.25.01.03.1	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d40/45st.	szt.	11
15	III.25.01.03.2	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d40/90st	szt.	14
16	III.25.01.03.3	55619-1A-PW-SP-1052/A	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-75 mm - Elektromufa PE d40	szt.	27
17	III.25.01.03.4	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d50/45st.	szt.	35
18	III.25.01.03.5	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d50/90st.	szt.	22
19	III.25.01.03.6	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Zwężka niesymetryczna PE d50/40	szt.	1
20	III.25.01.03.7	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Zwężka symetryczna PE d50/40	szt.	3
21	III.25.01.03.8	55619-1A-PW-SP-1052/A	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-75 mm - Elektromufa PE d50	szt.	56

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
22	III.25.01.03.9	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d56/45st.	szt.	24
23	III.25.01.03.10	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d56/90st.	szt.	17
24	III.25.01.03.11	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Trójnik PE skośny 45st. d56/50	szt.	1
25	III.25.01.03.12	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Zwężka symetryczna PE d56/40	szt.	17
26	III.25.01.03.13	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Zwężka symetryczna PE d56/50	szt.	29
27	III.25.01.03.14	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Zwężka niesymetryczna PE d56/50	szt.	1
28	III.25.01.03.15	55619-1A-PW-SP-1052/A	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-75 mm - Elektromufa PE d56	szt.	126
29	III.25.01.03.16	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Kolano PE d63/45st.	szt.	37
30	III.25.01.03.17	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Kolano PE d63/90st.	szt.	19
31	III.25.01.03.18	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Trójnik PE skośny 45st. d63/40	szt.	3
32	III.25.01.03.19	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Trójnik PE skośny 45st. d63/50	szt.	5
33	III.25.01.03.20	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Zwężka niesymetryczna PE d63/40	szt.	1
34	III.25.01.03.21	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Zwężka niesymetryczna PE d63/50	szt.	3
35	III.25.01.03.22	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Zwężka symetryczna PE d63/56	szt.	21
36	III.25.01.03.23	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Zwężka niesymetryczna PE d63/56	szt.	6
37	III.25.01.03.24	55619-1A-PW-SP-1052/A	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-75 mm - Elektromufa PE d63	szt.	66
38	III.25.01.03.25	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 75 mm - Kolano PE d75/45st.	szt.	37
39	III.25.01.03.26	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Kolano PE d75/90st.	szt.	11
40	III.25.01.03.27	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Trójnik PE skośny 45st. d75/40	szt.	1
41	III.25.01.03.28	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Trójnik PE skośny 45st. d75/50	szt.	4
42	III.25.01.03.29	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Trójnik PE skośny 45st. d75/56	szt.	2
43	III.25.01.03.30	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Trójnik PE skośny 45st. d75/63	szt.	1
44	III.25.01.03.31	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Zwężka niesymetryczna PE d75/40	szt.	1
45	III.25.01.03.32	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Zwężka symetryczna PE d75/56	szt.	16
46	III.25.01.03.33	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Zwężka symetryczna PE d75/63	szt.	2
47	III.25.01.03.34	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Zwężka niesymetryczna PE d75/63	szt.	12
48	III.25.01.03.35	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Kielich kompensacyjny PE d75	szt.	4

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
49	III.25.01.03.36	55619-1A-PW-SP-1052/A	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-75 mm - Elektromufa PE d75	szt.	58
50	III.25.01.03.37	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Kolano PE d90/45st.	szt.	63
51	III.25.01.03.38	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Kolano PE d90/90st.	szt.	7
52	III.25.01.03.39	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Trójnik PE skośny 45st. d90/50	szt.	5
53	III.25.01.03.40	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Trójnik PE skośny 45st. d90/56	szt.	8
54	III.25.01.03.41	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 90 mm - Trójnik PE skośny 45st. d90/63	szt.	6
55	III.25.01.03.42	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 90 mm - Trójnik PE skośny 45st. d90/90	szt.	1
56	III.25.01.03.43	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Zwężka symetryczna PE d90/75	szt.	9
57	III.25.01.03.44	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Zwężka niesymetryczna PE d90/75	szt.	12
58	III.25.01.03.45	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Kielich kompensacyjny PE d90	szt.	5
59	III.25.01.03.46	55619-1A-PW-SP-1052/A	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90-125 mm - Elektromufa PE d90	szt.	74
60	III.25.01.03.47	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Kolano PE d110/45st.	szt.	78
61	III.25.01.03.48	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/40	szt.	7
62	III.25.01.03.49	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/50	szt.	4
63	III.25.01.03.50	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/56	szt.	2
64	III.25.01.03.51	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/63	szt.	5
65	III.25.01.03.52	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/75	szt.	6
66	III.25.01.03.53	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/90	szt.	4
67	III.25.01.03.54	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/110	szt.	2
68	III.25.01.03.55	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Zwężka niesymetryczna PE d110/75	szt.	1
69	III.25.01.03.56	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Zwężka symetryczna PE d110/90	szt.	6
70	III.25.01.03.57	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Kielich kompensacyjny PE d110	szt.	9
71	III.25.01.03.58	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Zwężka niesymetryczna PE d110/90	szt.	11
72	III.25.01.03.59	55619-1A-PW-SP-1052/A	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90-125 mm - Elektromufa PE d110	szt.	71
73	III.25.01.03.60	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Kolano PE d125/45st.	szt.	41
74	III.25.01.03.61	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Trójnik PE skośny 45st. d125/63	szt.	5
75	III.25.01.03.62	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Trójnik PE skośny 45st. d125/110	szt.	1

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
76	III.25.01.03.63	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Czyszczak PE prosty 90st. d125	szt.	4
77	III.25.01.03.64	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Zwężka symetryczna PE d125/90	szt.	3
78	III.25.01.03.65	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Zwężka niesymetryczna PE d125/90	szt.	1
79	III.25.01.03.66	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Zwężka symetryczna PE d125/110	szt.	4
80	III.25.01.03.67	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Zwężka niesymetryczna PE d125/110	szt.	4
81	III.25.01.03.68	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Kielich kompensacyjny PE d125	szt.	7
82	III.25.01.03.69	55619-1A-PW-SP-1052/A	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90-125 mm - Elektromufa PE d125	szt.	29
83	III.25.01.03.70	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Kolano PE d160/45st.	szt.	12
84	III.25.01.03.71	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PE skośny 45st. d160/75	szt.	3
85	III.25.01.03.72	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PE skośny 45st. d160/90	szt.	1
86	III.25.01.03.73	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PE skośny 45st. d160/125	szt.	1
87	III.25.01.03.74	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Czyszczak PE prosty 90st. d160	szt.	7
88	III.25.01.03.75	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Zwężka symetryczna PE d160/110	szt.	6
89	III.25.01.03.76	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Zwężka niesymetryczna PE d160/110	szt.	1
90	III.25.01.03.77	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Zwężka niesymetryczna PE d160/125	szt.	2
91	III.25.01.03.78	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Kielich kompensacyjny PE d160	szt.	2
92	III.25.01.03.79	55619-1A-PW-SP-1052/A	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Elektromufa PE d160	szt.	17
93	III.25.01.03.80	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 200 mm - Trójnik PE prosty 88.5st. d200/160	szt.	1
94	III.25.01.03.81	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 200 mm - Zwężka niesymetryczna długa PE d200/125	szt.	1
95	III.25.01.03.82	55619-1A-PW-SP-1052/A	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 200 mm - Elektromufa PE d200	szt.	1
96	III.25.01.03.83	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Zaślepka d160	szt.	1
97	III.25.01.03.84	55619-1A-PW-SP-1052/A	Plukanie instalacji kanalizacji deszczowej w budynkach niemieszkalnych	m	1 644,6
98	III.25.01.03.85	55619-1A-PW-SP-1052/A	Próba ciśnieniowa	kpl.	1
1.4	III.25.01.04.		<b>Izolacja rurociągów</b>		
99	III.25.01.04.1	55619-1A-PW-SP-1052/A	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x42	m	28,000
100	III.25.01.04.2	55619-1A-PW-SP-1052/A	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x48	m	161,000
101	III.25.01.04.3	55619-1A-PW-SP-1052/A	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x54	m	121,000
102	III.25.01.04.4	55619-1A-PW-SP-1052/A	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x64	m	276,000
103	III.25.01.04.5	55619-1A-PW-SP-1052/A	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x76	m	282,000
104	III.25.01.04.6	55619-1A-PW-SP-1052/A	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x89	m	417,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
105	III.25.01.04.7	55619-1A-PW-SP-1052/A	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 32x108	m	270,000
106	III.25.01.04.8	55619-1A-PW-SP-1052/A	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 32x125	m	52,000
107	III.25.01.04.9	55619-1A-PW-SP-1052/A	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 32x160	m	37,000
108	III.25.01.04.10	55619-1A-PW-SP-1052/A	Mata z kauczuku syntetycznego o grubości 32 mm w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego na rurociąg PE d200		
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,0*3,14*0,200	0,6280	
			RAZEM:	0,6280	
				m2	0,628
2	III.25.02.00.		<b>Grawitacyjny system odwodnienia dachu</b>		
2.1	III.25.02.01.		<b>Wpusty dachowe</b>		
109	III.25.02.01.1	55619-1A-PW-SP-1052/A	Wpust dachowy 1l/s z kołnierzem mocującym	szt.	15
2.2	III.25.02.02.		<b>Przewody wraz z elementami mocującymi</b>		
110	III.25.02.01.1	55619-1A-PW-SP-1052/A	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m	150,0
111	III.25.02.02.2	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych	kpl.	1
112	III.25.02.02.3	55619-1A-PW-SP-1052/A	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m	160,0
113	III.25.02.02.4	55619-1A-PW-SP-1052/A	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych	kpl.	1
3	III.25.03.00.		<b>Instalacja grzewcza rurociągów</b>		
3.1	III.25.03.01.		<b>Elementy układu sterowania</b>		
114	III.25.03.01.1	55619-1A-PW-SP-1052/A	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - termostat do instalacji przeciwbłodzeniowych 850 IV	szt	1
115	III.25.03.01.2	55619-1A-PW-SP-1052/A	Czujnik rynnowy do termostatu 850	szt.	4
116	III.25.03.01.3	55619-1A-PW-SP-1052/A	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz do regulatora 850 24VDC/24W	szt	1
3.2	III.25.03.02.		<b>Kable grzejne</b>		
117	III.25.03.02.1	55619-1A-PW-SP-1052/A	ZPKS-P zestaw połączeniowy do kabli grzejnych samoregulujących	szt.	195
118	III.25.03.02.2	55619-1A-PW-SP-1052/A	ZPKS-KZ zestaw połączeniowy do kabli grzejnych samoregulujących	szt.	21
119	III.25.03.02.3	55619-1A-PW-SP-1052/A	Puszka łączeniowa	szt.	65
120	III.25.03.02.4	55619-1A-PW-SP-1052/A	Montaż kabli grzejnych o mocy 18 W na rurach kanaliacyjnych	m	1 218,0
121	III.25.03.02.5	55619-1A-PW-SP-1052/A	Montaż kabli grzejnych o mocy 25 W na rurach kanaliacyjnych	m	418,0
122	III.25.03.02.6	55619-1A-PW-SP-1052/A	Dostawa materiałów pomocniczych do montażu kabli grzejnych - Taśma AL. 50mmx45m - 73 szt. - Naklejka ostrzegawcza, paczka 20szt.- 16 szt.	kpl.	1