

Nr 55619-1A-PW-KP-1054/E

KOSZTORYS INWESTORSKI

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 Podpis	Zatwierdził Podpis

Wykonał:

Iwona Kozubska

I Kozubska

tytuł, imię, nazwisko

Sprawdził:

tytuł, imię, nazwisko

Kierownik Projektu:

tytuł, imię, nazwisko

Gliwice, styczeń 2020 r.

KOSZTORYS INWESTORSKI

Nazwa kosztorysu: „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.

Nazwa obiektu lub robót: 55619-1A-PW-KP-1054E. IS1 – Odwodnienie dachu IS-03 Obszar 1A

Lokalizacja: Gliwice, rejon ulic: Plac Piastów, Jagiellońskiej, Okopowej i Zwycięstwa

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

Zamawiający: Miasto Gliwice
44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21

Jednostka opracowująca: Mostostal Zabrze Biprohut S.A.
44-100 Gliwice, ul. Dubois 16

Kwota kosztorysu: 851 863,50 zł
Słownie: osiemset pięćdziesiąt jeden tysięcy osiemset sześćdziesiąt trzy 50/100 zł

Data opracowania:
2020-01-07

Autor opracowania:
Iwona Kozubska , kosztorysant

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Tematem opracowania jest kosztorys przyłącza kanalizacji sanitarnej odbierającego ścieki z modułowej toalety publicznej oraz planowana jest przebudowa części istniejącej sieci kanalizacyjnej. W związku z odprowadzeniem ścieków sanitarnych z projektowanego Centrum Przesiadkowego do istniejącego kolektora w ul. Bohaterów Getta i dalej w ul. Zwycięstwa, którego średnica jest niewystarczająca, projektuje się przebudowę kanalizacji sanitarnej wraz ze studniami i zmianą średnicy na kamionkę DN300mm. Przebudowę kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur kamionkowych łączonych kielichowo.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Dokumentacja projektowa i specyfikacje opracowane przez biuro Mostostal Zabrze Biprohut S.A. z Gliwic.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu Inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Dz.U. z 2004r., Nr 130, poz. 1389

2. Dane składników cenowych

a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

- rynkowe.

Przy szczegółowych kalkulacjach cen jednostkowych analiz indywidualnych przyjęto:

- stawkę r-g - 18,41 zł/h,

- narzuty:

Koszty pośrednie - 64,70% (R+S) - średnie krajowe wg biuletynów Sekocenbud Ilkw 2019r.,

Zysk - 10,90% (R+S+Kp) - średni krajowy wg biuletynów Sekocenbud Ilkw 2019r.,

ceny materiałów łącznie z kosztami zakupów - rynkowe i średnie krajowe wg biuletynów Sekocenbud Ilkw 2019r..

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	„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.		
1	Grupa	Kod ind.: III.25.01.00. Podciśnieniowy system odwodnienia dachu		
1.1	Element	Kod ind.: III.25.01.01. Wpusty dachowe		
1	KNR GEBERIT 215/405/1	Kod ind.: III.25.01.01.1 Wpusty dachowe pojedyncze d56 z kołnierzem mocującym oraz podgrzewaczem wpustu 230V/8W	kpl.	90
1.2	Element	Kod ind.: III.25.01.02. Przewody wraz z elementami mocującymi		
2	Analiza indywidualna	Kod ind.: III.25.01.02.1 Zakup i dostawa elementów mocujących - według zestawienia w projekcie	kpl.	1
3	KNR GEBERIT 215/401/1	Kod ind.: III.25.01.02.2 Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40 mm (bez elementów mocujących)	m	27,9
4	KNR GEBERIT 215/401/1	Kod ind.: III.25.01.02.3 Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40 mm (bez elementów mocujących)	m	27,9
5	KNR GEBERIT 215/401/1	Kod ind.: III.25.01.02.4 Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 50 mm (bez elementów mocujących)	m	160,7
6	KNR GEBERIT 215/401/1	Kod ind.: III.25.01.02.5 Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 56 mm (bez elementów mocujących)	m	121,2
7	KNR GEBERIT 215/401/2	Kod ind.: III.25.01.02.6 Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm (bez elementów mocujących)	m	276,2
8	KNR GEBERIT 215/401/3	Kod ind.: III.25.01.02.7 Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm (bez elementów mocujących)	m	282,1
9	KNR GEBERIT 215/401/4	Kod ind.: III.25.01.02.8 Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm (bez elementów mocujących)	m	417,1
10	KNR GEBERIT 215/401/5	Kod ind.: III.25.01.02.9 Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm (bez elementów mocujących)	m	269,8
11	KNR GEBERIT 215/401/6	Kod ind.: III.25.01.02.10 Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm (bez elementów mocujących)	m	52,0
12	KNR GEBERIT 215/401/7	Kod ind.: III.25.01.02.11 Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm (bez elementów mocujących)	m	36,6
13	KNR GEBERIT 215/401/8	Kod ind.: III.25.01.02.12 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	Element	Kod ind.: III.25.01.03. Kształtki		
14	KNR GEBERIT 215/403/1	Kod ind.: III.25.01.03.1 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d40/45st.	szt.	11
15	KNR GEBERIT 215/403/1	Kod ind.: III.25.01.03.2 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d40/90st	szt.	14
16	KNR GEBERIT 215/406/1	Kod ind.: III.25.01.03.3 Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-75 mm - Elektromufa PE d40	szt.	27
17	KNR GEBERIT 215/403/1	Kod ind.: III.25.01.03.4 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d50/45st.	szt.	35
18	KNR GEBERIT 215/403/1	Kod ind.: III.25.01.03.5 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d50/90st.	szt.	22

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
19	KNR GEBERIT 215/403/1	Kod ind.: III.25.01.03.6 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Zwężka niesymetryczna PE d50/40	szt.	1
20	KNR GEBERIT 215/403/1	Kod ind.: III.25.01.03.7 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Zwężka symetryczna PE d50/40	szt.	3
21	KNR GEBERIT 215/406/1	Kod ind.: III.25.01.03.8 Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-75 mm - Elektromufa PE d50	szt.	56
22	KNR GEBERIT 215/403/1	Kod ind.: III.25.01.03.9 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d56/45st.	szt.	24
23	KNR GEBERIT 215/403/1	Kod ind.: III.25.01.03.10 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d56/90st.	szt.	17
24	KNR GEBERIT 215/403/1	Kod ind.: III.25.01.03.11 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	KNR GEBERIT 215/403/1	Kod ind.: III.25.01.03.12 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Zwężka symetryczna PE d56/40	szt.	17
26	KNR GEBERIT 215/403/1	Kod ind.: III.25.01.03.13 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Zwężka symetryczna PE d56/50	szt.	29
27	KNR GEBERIT 215/403/1	Kod ind.: III.25.01.03.14 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Zwężka niesymetryczna PE d56/50	szt.	1
28	KNR GEBERIT 215/406/1	Kod ind.: III.25.01.03.15 Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-75 mm - Elektromufa PE d56	szt.	126
29	KNR GEBERIT 215/403/2	Kod ind.: III.25.01.03.16 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Kolano PE d63/45st.	szt.	37
30	KNR GEBERIT 215/403/2	Kod ind.: III.25.01.03.17 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Kolano PE d63/90st.	szt.	19
31	KNR GEBERIT 215/403/2	Kod ind.: III.25.01.03.18 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Trójnik PE skośny 45st. d63/40	szt.	3
32	KNR GEBERIT 215/403/2	Kod ind.: III.25.01.03.19 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Trójnik PE skośny 45st. d63/50	szt.	5
33	KNR GEBERIT 215/403/2	Kod ind.: III.25.01.03.20 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Zwężka niesymetryczna PE d63/40	szt.	1
34	KNR GEBERIT 215/403/2	Kod ind.: III.25.01.03.21 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Zwężka niesymetryczna PE d63/50	szt.	3
35	KNR GEBERIT 215/403/2	Kod ind.: III.25.01.03.22 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Zwężka symetryczna PE d63/56	szt.	21
36	KNR GEBERIT 215/403/2	Kod ind.: III.25.01.03.23 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Zwężka niesymetryczna PE d63/56	szt.	6
37	KNR GEBERIT 215/406/1	Kod ind.: III.25.01.03.24 Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-75 mm - Elektromufa PE d63	szt.	66
38	KNR GEBERIT 215/403/3	Kod ind.: III.25.01.03.25 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 75 mm - Kolano PE d75/45st.	szt.	37
39	KNR GEBERIT 215/403/3	Kod ind.: III.25.01.03.26 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Kolano PE d75/90st.	szt.	11
40	KNR GEBERIT 215/403/3	Kod ind.: III.25.01.03.27 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Trójnik PE skośny 45st. d75/40	szt.	1
41	KNR GEBERIT 215/403/3	Kod ind.: III.25.01.03.28 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Trójnik PE skośny 45st. d75/50	szt.	4
42	KNR GEBERIT 215/403/3	Kod ind.: III.25.01.03.29 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Trójnik PE skośny 45st. d75/56	szt.	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
43	KNR GEBERIT 215/403/3	Kod ind.: III.25.01.03.30 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Trójnik PE skośny 45st. d75/63	szt.	1
44	KNR GEBERIT 215/403/3	Kod ind.: III.25.01.03.31 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Zwężka niesymetryczna PE d75/40	szt.	1
45	KNR GEBERIT 215/403/3	Kod ind.: III.25.01.03.32 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Zwężka symetryczna PE d75/56	szt.	16
46	KNR GEBERIT 215/403/3	Kod ind.: III.25.01.03.33 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Zwężka symetryczna PE d75/63	szt.	2
47	KNR GEBERIT 215/403/3	Kod ind.: III.25.01.03.34 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Zwężka niesymetryczna PE d75/63	szt.	12
48	KNR GEBERIT 215/403/3	Kod ind.: III.25.01.03.35 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Kielich kompensacyjny PE d75	szt.	4
49	KNR GEBERIT 215/406/1	Kod ind.: III.25.01.03.36 Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-75 mm - Elektromufa PE d75	szt.	58
50	KNR GEBERIT 215/403/4	Kod ind.: III.25.01.03.37 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Kolano PE d90/45st.	szt.	63
51	KNR GEBERIT 215/403/4	Kod ind.: III.25.01.03.38 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Kolano PE d90/90st.	szt.	7
52	KNR GEBERIT 215/403/4	Kod ind.: III.25.01.03.39 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Trójnik PE skośny 45st. d90/50	szt.	5
53	KNR GEBERIT 215/403/4	Kod ind.: III.25.01.03.40 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Trójnik PE skośny 45st. d90/56	szt.	8
54	KNR GEBERIT 215/403/4	Kod ind.: III.25.01.03.41 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 90 mm - Trójnik PE skośny 45st. d90/63	szt.	6
55	KNR GEBERIT 215/403/4	Kod ind.: III.25.01.03.42 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 90 mm - Trójnik PE skośny 45st. d90/90	szt.	1
56	KNR GEBERIT 215/403/4	Kod ind.: III.25.01.03.43 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Zwężka symetryczna PE d90/75	szt.	9
57	KNR GEBERIT 215/403/4	Kod ind.: III.25.01.03.44 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Zwężka niesymetryczna PE d90/75	szt.	12
58	KNR GEBERIT 215/403/4	Kod ind.: III.25.01.03.45 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Kielich kompensacyjny PE d90	szt.	5
59	KNR GEBERIT 215/406/2	Kod ind.: III.25.01.03.46 Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90-125 mm - Elektromufa PE d90	szt.	74
60	KNR GEBERIT 215/403/5	Kod ind.: III.25.01.03.47 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Kolano PE d110/45st.	szt.	78
61	KNR GEBERIT 215/403/5	Kod ind.: III.25.01.03.48 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/40	szt.	7
62	KNR GEBERIT 215/403/5	Kod ind.: III.25.01.03.49 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/50	szt.	4
63	KNR GEBERIT 215/403/5	Kod ind.: III.25.01.03.50 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/56	szt.	2
64	KNR GEBERIT 215/403/5	Kod ind.: III.25.01.03.51 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/63	szt.	5
65	KNR GEBERIT 215/403/5	Kod ind.: III.25.01.03.52 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/75	szt.	6
66	KNR GEBERIT 215/403/5	Kod ind.: III.25.01.03.53 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/90	szt.	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
67	KNR GEBERIT 215/403/5	Kod ind.: III.25.01.03.54 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/110	szt.	2
68	KNR GEBERIT 215/403/5	Kod ind.: III.25.01.03.55 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Zwężka niesymetryczna PE d110/75	szt.	1
69	KNR GEBERIT 215/403/5	Kod ind.: III.25.01.03.56 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Zwężka symetryczna PE d110/90	szt.	6
70	KNR GEBERIT 215/403/5	Kod ind.: III.25.01.03.57 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Kielich kompensacyjny PE d110	szt.	9
71	KNR GEBERIT 215/403/5	Kod ind.: III.25.01.03.58 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Zwężka niesymetryczna PE d110/90	szt.	11
72	KNR GEBERIT 215/406/2	Kod ind.: III.25.01.03.59 Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90-125 mm - Elektromufa PE d110	szt.	71
73	KNR GEBERIT 215/403/6	Kod ind.: III.25.01.03.60 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Kolano PE d125/45st.	szt.	41
74	KNR GEBERIT 215/403/6	Kod ind.: III.25.01.03.61 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Trójnik PE skośny 45st. d125/63	szt.	5
75	KNR GEBERIT 215/403/6	Kod ind.: III.25.01.03.62 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Trójnik PE skośny 45st. d125/110	szt.	1
76	KNR GEBERIT 215/403/6	Kod ind.: III.25.01.03.63 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Czyszcza PE prosty 90st. d125	szt.	4
77	KNR GEBERIT 215/403/6	Kod ind.: III.25.01.03.64 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Zwężka symetryczna PE d125/90	szt.	3
78	KNR GEBERIT 215/403/6	Kod ind.: III.25.01.03.65 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Zwężka niesymetryczna PE d125/90	szt.	1
79	KNR GEBERIT 215/403/6	Kod ind.: III.25.01.03.66 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Zwężka symetryczna PE d125/110	szt.	4
80	KNR GEBERIT 215/403/6	Kod ind.: III.25.01.03.67 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Zwężka niesymetryczna PE d125/110	szt.	4
81	KNR GEBERIT 215/403/6	Kod ind.: III.25.01.03.68 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Kielich kompensacyjny PE d125	szt.	7
82	KNR GEBERIT 215/406/2	Kod ind.: III.25.01.03.69 Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90-125 mm - Elektromufa PE d125	szt.	29
83	KNR GEBERIT 215/403/7	Kod ind.: III.25.01.03.70 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Kolano PE d160/45st.	szt.	12
84	KNR GEBERIT 215/403/7	Kod ind.: III.25.01.03.71 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PE skośny 45st. d160/75	szt.	3
85	KNR GEBERIT 215/403/7	Kod ind.: III.25.01.03.72 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PE skośny 45st. d160/90	szt.	1
86	KNR GEBERIT 215/403/7	Kod ind.: III.25.01.03.73 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PE skośny 45st. d160/125	szt.	1
87	KNR GEBERIT 215/403/7	Kod ind.: III.25.01.03.74 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Czyszcza PE prosty 90st. d160	szt.	7
88	KNR GEBERIT 215/403/7	Kod ind.: III.25.01.03.75 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Zwężka symetryczna PE d160/110	szt.	6
89	KNR GEBERIT 215/403/7	Kod ind.: III.25.01.03.76 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Zwężka niesymetryczna PE d160/110	szt.	1
90	KNR GEBERIT 215/403/7	Kod ind.: III.25.01.03.77 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Zwężka niesymetryczna PE d160/125	szt.	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
91	KNR GEBERIT 215/403/7	Kod ind.: III.25.01.03.78 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Kielich kompensacyjny PE d160	szt.	2
92	KNR GEBERIT 215/406/3	Kod ind.: III.25.01.03.79 Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Elektromufa PE d160	szt.	17
93	KNR GEBERIT 215/403/8	Kod ind.: III.25.01.03.80 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	KNR GEBERIT 215/403/8	Kod ind.: III.25.01.03.81 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 200 mm - Zwężka niesymetryczna długa PE d200/125	szt.	1
95	KNR GEBERIT 215/406/4	Kod ind.: III.25.01.03.82 Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 200 mm - Elektromufa PE d200	szt.	1
96	KNR GEBERIT 215/403/7	Kod ind.: III.25.01.03.83 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Zaślepka d160	szt.	1
97	KNRW 215/128/2	Kod ind.: III.25.01.03.84 Płukanie instalacji kanalizacji deszczowej w budynkach niemieszkalnych	m	1 644,6
98	Analiza indywidualna	Kod ind.: III.25.01.03.85 Próba ciśnieniowa	kpl.	1
1.4	Element	Kod ind.: III.25.01.04. Izolacja rurociągów		
99	KNR 34/104/10	Kod ind.: III.25.01.04.1 Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x42	m	28,000
100	KNR 34/104/10	Kod ind.: III.25.01.04.2 Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x48	m	161,000
101	KNR 34/104/11	Kod ind.: III.25.01.04.3 Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x54	m	121,000
102	KNR 34/104/11	Kod ind.: III.25.01.04.4 Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x64	m	276,000
103	KNR 34/101/13	Kod ind.: III.25.01.04.5 Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x76	m	282,000
104	KNR 34/101/13	Kod ind.: III.25.01.04.6 Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x89	m	417,000
105	KNR 34/101/21	Kod ind.: III.25.01.04.7 Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 32x108	m	270,000
106	Analiza indywidualna	Kod ind.: III.25.01.04.8 Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 32x125	m	52,000
107	Analiza indywidualna	Kod ind.: III.25.01.04.9 Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 32x160	m	37,000
108	KNR 34/113/11	Kod ind.: III.25.01.04.10 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
2	Grupa	Kod ind.: III.25.02.00. Grawitacyjny system odwodnienia dachu		
2.1	Element	Kod ind.: III.25.02.01. Wpusty dachowe		
109	KNR GEBERIT 215/306/3	Kod ind.: III.25.02.01.1 Wpust dachowy 1l/s z kołnierzem mocującym	szt.	15
2.2	Element	Kod ind.: III.25.02.02. Przewody wraz z elementami mocującymi		
110	KNR GEBERIT 215/303/3	Kod ind.: III.25.02.01.1 Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m	150,0
111	Analiza indywidualna	Kod ind.: III.25.02.02.2 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych	kpl.	1
112	KNR GEBERIT 215/303/4	Kod ind.: III.25.02.02.3 Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m	160,0
113	Analiza indywidualna	Kod ind.: III.25.02.02.4 Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych	kpl.	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Grupa	Kod ind.: III.25.03.00. Instalacja grzewcza rurociągów		
3.1	Element	Kod ind.: III.25.03.01. Elementy układu sterowania		
114	KNRW 508/407/2	Kod ind.: III.25.03.01.1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - termostat do instalacji przeciwbłodzeniowych 850 IV	szt	1
115	KNR 508/403/1	Kod ind.: III.25.03.01.2 Czujnik rynnowy do termostatu 850	szt.	4
116	KNRW 508/407/2	Kod ind.: III.25.03.01.3 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz do regulatora 850 24VDC/24W	szt	1
3.2	Element	Kod ind.: III.25.03.02. Kable grzejne		
117	KNNR 5/1203/8	Kod ind.: III.25.03.02.1 ZPKS-P zestaw połączeniowy do kabli grzejnych samoregulujących	szt.	195
118	KNNR 5/1203/8	Kod ind.: III.25.03.02.2 ZPKS-KZ zestaw połączeniowy do kabli grzejnych samoregulujących	szt.	21
119	KNNR 5/303/5	Kod ind.: III.25.03.02.3 Puszka łączeniowa	szt.	65
120	Analiza indywidualna	Kod ind.: III.25.03.02.4 Montaż kabli grzejnych o mocy 18 W na rurach kanaliacyjnych	m	1 218,0
121	Analiza indywidualna	Kod ind.: III.25.03.02.5 Montaż kabli grzejnych o mocy 25 W na rurach kanaliacyjnych	m	418,0
122	Analiza indywidualna	Kod ind.: III.25.03.02.6 Dostawa materiałów pomocniczych do montażu kabli grzejnych - Taśma AL. 50mmx45m - 73 szt. - Naklejka ostrzegawcza, paczka 20szt.- 16 szt.	kpl.	1

Kalkulacja uproszczona

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Kosztorys	„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.				
1	Kod ind.: III.25.01.00.	Grupa	Podciśnieniowy system odwodnienia dachu				
1.1	Kod ind.: III.25.01.01.	Element	Wpusty dachowe				
1	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.01.1	KNR GEBERIT 215/405/1	Wpusty dachowe pojedyncze d56 z kołnierzem mocującym oraz podgrzewaczem wpustu 230V/8W	kpl.	90	1 127,07	101 436,30
Razem Wpusty dachowe							101 436,30
1.2	Kod ind.: III.25.01.02.	Element	Przewody wraz z elementami mocującymi				
2	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.1	Analiza indywidualna	Zakup i dostawa elementów mocujących - według zestawienia w projekcie	kpl.	1	111 000,00	111 000,00
3	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.2	KNR GEBERIT 215/401/1	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40 mm (bez elementów mocujących)	m	27,9	54,43	1 518,60
4	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.3	KNR GEBERIT 215/401/1	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40 mm (bez elementów mocujących)	m	27,9	54,43	1 518,60
5	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.4	KNR GEBERIT 215/401/1	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 50 mm (bez elementów mocujących)	m	160,7	55,82	8 970,27
6	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.5	KNR GEBERIT 215/401/1	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 56 mm (bez elementów mocujących)	m	121,2	57,21	6 933,85
7	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.6	KNR GEBERIT 215/401/2	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm (bez elementów mocujących)	m	276,2	62,70	17 317,74
8	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.7	KNR GEBERIT 215/401/3	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm (bez elementów mocujących)	m	282,1	65,86	18 579,11
9	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.8	KNR GEBERIT 215/401/4	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm (bez elementów mocujących)	m	417,1	73,89	30 819,52

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.9	KNR GEBERIT 215/401/5	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm (bez elementów mocujących)	m	269,8	89,07	24 031,09
11	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.10	KNR GEBERIT 215/401/6	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm (bez elementów mocujących)	m	52,0	115,48	6 004,96
12	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.11	KNR GEBERIT 215/401/7	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm (bez elementów mocujących)	m	36,6	154,61	5 658,73
13	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.12	KNR GEBERIT 215/401/8	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 200 mm (bez elementów mocujących)	m	1,0	222,42	222,42
Razem Przewody wraz z elementami mocującymi							232 574,89
1.3	Kod ind.: III.25.01.03.	Element	Kształtki				
14	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.1	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d40/45st.	szt.	11	19,46	214,06
15	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.2	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d40/90st	szt.	14	19,78	276,92
16	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.3	KNR GEBERIT 215/406/1	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-75 mm - Elektromufa PE d40	szt.	27	14,01	378,27
17	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.4	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d50/45st.	szt.	35	19,78	692,30
18	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.5	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d50/90st.	szt.	22	20,74	456,28
19	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.6	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Zwężka niesymetryczna PE d50/40	szt.	1	18,98	18,98
20	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.7	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Zwężka symetryczna PE d50/40	szt.	3	18,98	56,94
21	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.8	KNR GEBERIT 215/406/1	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-75 mm - Elektromufa PE d50	szt.	56	15,45	865,20
22	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.9	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d56/45st.	szt.	24	23,46	563,04
23	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.10	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d56/90st.	szt.	17	23,14	393,38

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.11	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Trójnik PE skośny 45st. d56/50	szt.	1	28,90	28,90
25	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.12	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Zwężka symetryczna PE d56/40	szt.	17	20,10	341,70
26	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.13	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Zwężka symetryczna PE d56/50	szt.	29	20,10	582,90
27	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.14	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Zwężka niesymetryczna PE d56/50	szt.	1	20,10	20,10
28	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.15	KNR GEBERIT 215/406/1	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-75 mm - Elektromufa PE d56	szt.	126	19,13	2 410,38
29	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.16	KNR GEBERIT 215/403/2	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Kolano PE d63/45st.	szt.	37	24,41	903,17
30	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.17	KNR GEBERIT 215/403/2	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Kolano PE d63/90st.	szt.	19	24,41	463,79
31	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.18	KNR GEBERIT 215/403/2	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Trójnik PE skośny 45st. d63/40	szt.	3	32,09	96,27
32	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.19	KNR GEBERIT 215/403/2	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Trójnik PE skośny 45st. d63/50	szt.	5	32,09	160,45
33	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.20	KNR GEBERIT 215/403/2	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Zwężka niesymetryczna PE d63/40	szt.	1	22,49	22,49
34	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.21	KNR GEBERIT 215/403/2	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Zwężka niesymetryczna PE d63/50	szt.	3	22,49	67,47
35	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.22	KNR GEBERIT 215/403/2	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Zwężka symetryczna PE d63/56	szt.	21	22,49	472,29
36	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.23	KNR GEBERIT 215/403/2	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Zwężka niesymetryczna PE d63/56	szt.	6	22,49	134,94
37	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.24	KNR GEBERIT 215/406/1	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-75 mm - Elektromufa PE d63	szt.	66	20,73	1 368,18
38	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.25	KNR GEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 75 mm - Kolano PE d75/45st.	szt.	37	31,51	1 165,87

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.26	KNR GEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Kolano PE d75/90st.	szt.	11	31,51	346,61
40	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.27	KNR GEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Trójnik PE skośny 45st. d75/40	szt.	1	37,75	37,75
41	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.28	KNR GEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Trójnik PE skośny 45st. d75/50	szt.	4	37,75	151,00
42	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.29	KNR GEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Trójnik PE skośny 45st. d75/56	szt.	2	37,75	75,50
43	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.30	KNR GEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Trójnik PE skośny 45st. d75/63	szt.	1	37,75	37,75
44	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.31	KNR GEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Zwężka niesymetryczna PE d75/40	szt.	1	24,95	24,95
45	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.32	KNR GEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Zwężka symetryczna PE d75/56	szt.	16	24,95	399,20
46	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.33	KNR GEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Zwężka symetryczna PE d75/63	szt.	2	24,95	49,90
47	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.34	KNR GEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Zwężka niesymetryczna PE d75/63	szt.	12	24,95	299,40
48	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.35	KNR GEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Kielich kompensacyjny PE d75	szt.	4	49,43	197,72
49	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.36	KNR GEBERIT 215/406/1	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-75 mm - Elektromufa PE d75	szt.	58	20,73	1 202,34
50	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.37	KNR GEBERIT 215/403/4	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Kolano PE d90/45st.	szt.	63	39,38	2 480,94
51	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.38	KNR GEBERIT 215/403/4	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Kolano PE d90/90st.	szt.	7	44,02	308,14
52	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.39	KNR GEBERIT 215/403/4	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Trójnik PE skośny 45st. d90/50	szt.	5	44,02	220,10
53	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.40	KNR GEBERIT 215/403/4	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Trójnik PE skośny 45st. d90/56	szt.	8	44,02	352,16

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.41	KNR GEBERIT 215/403/4	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 90 mm - Trójnik PE skośny 45st. d90/63	szt.	6	44,02	264,12
55	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.42	KNR GEBERIT 215/403/4	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 90 mm - Trójnik PE skośny 45st. d90/90	szt.	1	44,02	44,02
56	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.43	KNR GEBERIT 215/403/4	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Zwężka symetryczna PE d90/75	szt.	9	30,58	275,22
57	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.44	KNR GEBERIT 215/403/4	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Zwężka niesymetryczna PE d90/75	szt.	12	30,58	366,96
58	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.45	KNR GEBERIT 215/403/4	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Kielich kompensacyjny PE d90	szt.	5	52,66	263,30
59	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.46	KNR GEBERIT 215/406/2	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90-125 mm - Elektromufa PE d90	szt.	74	23,00	1 702,00
60	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.47	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Kolano PE d110/45st.	szt.	78	41,46	3 233,88
61	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.48	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/40	szt.	7	49,62	347,34
62	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.49	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/50	szt.	4	49,62	198,48
63	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.50	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/56	szt.	2	49,62	99,24
64	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.51	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/63	szt.	5	49,62	248,10
65	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.52	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/75	szt.	6	49,62	297,72
66	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.53	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/90	szt.	4	49,62	198,48
67	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.54	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/110	szt.	2	49,62	99,24
68	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.55	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Zwężka niesymetryczna PE d110/75	szt.	1	31,70	31,70

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.56	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Zwężka symetryczna PE d110/90	szt.	6	31,70	190,20
70	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.57	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Kielich kompensacyjny PE d110	szt.	9	54,58	491,22
71	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.58	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Zwężka niesymetryczna PE d110/90	szt.	11	31,70	348,70
72	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.59	KNR GEBERIT 215/406/2	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90-125 mm - Elektromufa PE d110	szt.	71	25,56	1 814,76
73	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.60	KNR GEBERIT 215/403/6	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Kolano PE d125/45st.	szt.	41	56,80	2 328,80
74	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.61	KNR GEBERIT 215/403/6	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Trójnik PE skośny 45st. d125/63	szt.	5	71,52	357,60
75	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.62	KNR GEBERIT 215/403/6	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Trójnik PE skośny 45st. d125/110	szt.	1	71,52	71,52
76	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.63	KNR GEBERIT 215/403/6	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Czyszcza PE prosty 90st. d125	szt.	4	131,20	524,80
77	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.64	KNR GEBERIT 215/403/6	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Zwężka symetryczna PE d125/90	szt.	3	49,92	149,76
78	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.65	KNR GEBERIT 215/403/6	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Zwężka niesymetryczna PE d125/90	szt.	1	49,92	49,92
79	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.66	KNR GEBERIT 215/403/6	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Zwężka symetryczna PE d125/110	szt.	4	49,92	199,68
80	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.67	KNR GEBERIT 215/403/6	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Zwężka niesymetryczna PE d125/110	szt.	4	49,92	199,68
81	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.68	KNR GEBERIT 215/403/6	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Kielich kompensacyjny PE d125	szt.	7	86,24	603,68
82	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.69	KNR GEBERIT 215/406/2	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90-125 mm - Elektromufa PE d125	szt.	29	32,92	954,68
83	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.70	KNR GEBERIT 215/403/7	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Kolano PE d160/45st.	szt.	12	108,87	1 306,44

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
84	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.71	KNR GEBERIT 215/403/7	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PE skośny 45st. d160/75	szt.	3	186,31	558,93
85	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.72	KNR GEBERIT 215/403/7	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PE skośny 45st. d160/90	szt.	1	186,31	186,31
86	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.73	KNR GEBERIT 215/403/7	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PE skośny 45st. d160/125	szt.	1	186,31	186,31
87	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.74	KNR GEBERIT 215/403/7	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Czyszczak PE prosty 90st. d160	szt.	7	227,59	1 593,13
88	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.75	KNR GEBERIT 215/403/7	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Zwężka symetryczna PE d160/110	szt.	6	71,91	431,46
89	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.76	KNR GEBERIT 215/403/7	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Zwężka niesymetryczna PE d160/110	szt.	1	71,91	71,91
90	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.77	KNR GEBERIT 215/403/7	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Zwężka niesymetryczna PE d160/125	szt.	2	71,91	143,82
91	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.78	KNR GEBERIT 215/403/7	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Kielich kompensacyjny PE d160	szt.	2	141,03	282,06
92	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.79	KNR GEBERIT 215/406/3	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Elektromufa PE d160	szt.	17	42,07	715,19
93	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.80	KNR GEBERIT 215/403/8	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 200 mm - Trójnik PE prosty 88.5st. d200/160	szt.	1	391,01	391,01
94	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.81	KNR GEBERIT 215/403/8	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 200 mm - Zwężka niesymetryczna długa PE d200/125	szt.	1	285,25	285,25
95	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.82	KNR GEBERIT 215/406/4	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 200 mm - Elektromufa PE d200	szt.	1	397,38	397,38
96	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.83	KNR GEBERIT 215/403/7	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Zaślepka d160	szt.	1	102,95	102,95
97	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.84	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji kanalizacji deszczowej w budynkach niemieszkalnych	m	1 644,6	1,86	3 058,96
98	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.85	Analiza indywidualna	Próba ciśnieniowa	kpl.	1	2 500,00	2 500,00
Razem Kształtki							46 503,64
1.4	Kod ind.: III.25.01.04.	Element	Izolacja rurociągów				
99	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.04.1	KNR 34/104/10	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x42	m	28,000	91,50	2 562,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
100	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.04.2	KNR 34/104/10	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x48	m	161,000	97,65	15 721,65
101	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.04.3	KNR 34/104/11	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x54	m	121,000	108,46	13 123,66
102	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.04.4	KNR 34/104/11	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x64	m	276,000	117,01	32 294,76
103	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.04.5	KNR 34/101/13	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x76	m	282,000	127,82	36 045,24
104	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.04.6	KNR 34/101/13	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x89	m	417,000	140,20	58 463,40
105	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.04.7	KNR 34/101/21	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 32x108	m	270,000	272,61	73 604,70
106	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.04.8	Analiza indywidualna	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 32x125	m	52,000	363,63	18 908,76
107	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.04.9	Analiza indywidualna	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 32x160	m	37,000	394,89	14 610,93
108	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.04.10	KNR 34/113/11	Mata z kauczuku syntetycznego o grubości 32 mm w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego na rurociąg PE d200	m2	0,628	273,64	171,85
Razem Izolacja rurociągów							265 506,95
Razem Podciśnieniowy system odwodnienia dachu							646 021,78
2	Kod ind.: III.25.02.00.	Grupa	Grawitacyjny system odwodnienia dachu				
2.1	Kod ind.: III.25.02.01.	Element	Wpusty dachowe				
109	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.02.01.1	KNR GEBERIT 215/306/3	Wpust dachowy 1l/s z kołnierzem mocującym	szt.	15	936,66	14 049,90
Razem Wpusty dachowe							14 049,90
2.2	Kod ind.: III.25.02.02.	Element	Przewody wraz z elementami mocującymi				
110	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.02.01.1	KNR GEBERIT 215/303/3	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m	150,0	128,49	19 273,50
111	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.02.02.2	Analiza indywidualna	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych	kpl.	1	4 344,58	4 344,58
112	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.02.02.3	KNR GEBERIT 215/303/4	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m	160,0	209,42	33 507,20
113	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.02.02.4	Analiza indywidualna	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych	kpl.	1	13 957,51	13 957,51
Razem Przewody wraz z elementami mocującymi							71 082,79
Razem Grawitacyjny system odwodnienia dachu							85 132,69
3	Kod ind.: III.25.03.00.	Grupa	Instalacja grzewcza rurociągów				
3.1	Kod ind.: III.25.03.01.	Element	Elementy układu sterowania				
114	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.03.01.1	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - termostad do instalacji przeciwbłodzeniowych 850 IV	szt.	1	1 508,75	1 508,75
115	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.03.01.2	KNR 508/403/1	Czujnik rynnowy do termostatu 850	szt.	4	1 497,37	5 989,48
116	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.03.01.3	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz do regulatora 850 24VDC/24W	szt.	1	548,75	548,75
Razem Elementy układu sterowania							8 046,98
3.2	Kod ind.: III.25.03.02.	Element	Kable grzejne				
117	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.03.02.1	KNNR 5/1203/8	ZPKS-P zestaw połączeniowy do kabli grzejnych samoregulujących	szt.	195	27,88	5 436,60
118	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.03.02.2	KNNR 5/1203/8	ZPKS-KZ zestaw połączeniowy do kabli grzejnych samoregulujących	szt.	21	33,68	707,28
119	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.03.02.3	KNNR 5/303/5	Puszka łączeniowa	szt.	65	85,12	5 532,80

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
120	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.03.02.4	Analiza indywidualna	Montaż kabli grzejnych o mocy 18 W na rurach kanaliacyjnych	m	1 218,0	58,63	71 411,34
121	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.03.02.5	Analiza indywidualna	Montaż kabli grzejnych o mocy 25 W na rurach kanaliacyjnych	m	418,0	59,79	24 992,22
122	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.03.02.6	Analiza indywidualna	Dostawa materiałów pomocniczych do montażu kabli grzejnych - Taśma AL. 50mmx45m - 73 szt. - Naklejka ostrzegawcza, paczka 20szt.- 16 szt.	kpl.	1	4 581,81	4 581,81
Razem Kable grzejne							112 662,05
Razem Instalacja grzewcza rurociągów							120 709,03
Razem „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. netto							851 863,50

Tabela wartości elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	„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.	
1	Podciśnieniowy system odwodnienia dachu	646 021,78
1.1	Wpusty dachowe	101 436,30
1.2	Przewody wraz z elementami mocującymi	232 574,89
1.3	Kształtki	46 503,64
1.4	Izolacja rurociągów	265 506,95
2	Grawitacyjny system odwodnienia dachu	85 132,69
2.1	Wpusty dachowe	14 049,90
2.2	Przewody wraz z elementami mocującymi	71 082,79
3	Instalacja grzewcza rurociągów	120 709,03
3.1	Elementy układu sterowania	8 046,98
3.2	Kable grzejne	112 662,05
	Suma elementów kosztorysu	851 863,50
	Razem „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. netto	851 863,50

Załącznik - kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
		Kosztorys	„Zachodnia Brama Metropolii Silesia” Centrum Przeładkowe w Gliwicach. Budowa dworca autobusowego z zadaszeniem wraz z budynkiem głównym budynkiem pomocniczym i tunelem oraz zagospodarowani em terenu obejmującym układ komunikacyjny, parkingi i miejsca postojowe oraz niezbędną infrastrukturę techniczną.					
1	Kod ind.: III.25.01.00.	Grupa	Podciśnieniowy system odwodnienia dachu					
1.1	Kod ind.: III.25.01.01.	Element	Wpusty dachowe					
1	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.01.1	KNR GEBERIT 215/405/1	Wpusty dachowe pojedyncze d56 z kołnierzem mocującym oraz podgrzewaczem wpustu 230V/8W	kpl.		1	1 127,07	
			Robocizna					23,93
			Robocizna	r-g	1,3	1,30000	18,41	23,93
			Materiały					1 083,36
			Wpusty dachowe pojedyncze d56 z kołnierzem mocującym	szt.	1	1,00000	618,56	618,56
			Podgrzewacze wpustów	szt.	1	1,00000	464,80	464,80
			Koszty bezpośrednie					1 107,29
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					15,48
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)					4,30
			Cena jednostkowa					1 127,07
1.2	Kod ind.: III.25.01.02.	Element	Przewody wraz z elementami mocującymi					
2	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.1	Analiza indywidualna	Zakup i dostawa elementów mocujących - według zestawienia w projekcie	kpl.		1	111 000,00	
			Materiały					111 000,00
			Elementy mocujące dla instalacji kanalizacji podciśnieniowej	kpl.	1	1,00000	111 000,00	111 000,00
			Koszty bezpośrednie					111 000,00
			Cena jednostkowa					111 000,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.2	KNR GEBERIT 215/401/1	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40 mm (bez elementów mocujących)	m		1,0	54,43	
			Robocizna					12,87
			Robocizna	r-g	0,699	0,69900	18,41	12,87
			Materiały					8,86
			Rury polietylenowe o śr. zewn. 40 mm	m	1,07	1,07000	8,16	8,73
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,13
			Sprzęt					12,08
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,35	0,35000	34,51	12,08
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							16,14	
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)							4,48	
Cena jednostkowa							54,43	
4	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.3	KNR GEBERIT 215/401/1	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40 mm (bez elementów mocujących)	m		1,0	54,43	
			Robocizna					12,87
			Robocizna	r-g	0,699	0,69900	18,41	12,87
			Materiały					8,86
			Rury polietylenowe o śr. zewn. 40 mm	m	1,07	1,07000	8,16	8,73
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,13
			Sprzęt					12,08
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,35	0,35000	34,51	12,08
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							16,14	
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)							4,48	
Cena jednostkowa							54,43	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.4	KNR GEBERIT 215/401/1	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 50 mm (bez elementów mocujących)	m		1,0	55,82	
			Robocizna					12,87
			Robocizna	r-g	0,699	0,69900	18,41	12,87
			Materiały					10,25
			Rury polietylenowe o śr. zewn. 50 mm	m	1,07	1,07000	9,44	10,10
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,15
			Sprzęt					12,08
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,35	0,35000	34,51	12,08
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							16,14	
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)							4,48	
Cena jednostkowa							55,82	
6	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.5	KNR GEBERIT 215/401/1	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 56 mm (bez elementów mocujących)	m		1,0	57,21	
			Robocizna					12,87
			Robocizna	r-g	0,699	0,69900	18,41	12,87
			Materiały					11,64
			Rury polietylenowe o śr. zewn. 56 mm	m	1,07	1,07000	10,72	11,47
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,17
			Sprzęt					12,08
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,35	0,35000	34,51	12,08
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							16,14	
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)							4,48	
Cena jednostkowa							57,21	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
7	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.6	KNR GEBERIT 215/401/2	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm (bez elementów mocujących)	m		1,0	62,70	
			Robocizna					13,84
			Robocizna	r-g	0,752	0,75200	18,41	13,84
			Materiały					13,72
			Rury polietylenowe o śr. zewn. 63 mm	m	1,07	1,07000	12,64	13,52
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,20
			Sprzęt					12,98
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,376	0,37600	34,51	12,98
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							17,35	
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)							4,81	
Cena jednostkowa							62,70	
8	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.7	KNR GEBERIT 215/401/3	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm (bez elementów mocujących)	m		1,0	65,86	
			Robocizna					14,18
			Robocizna	r-g	0,77	0,77000	18,41	14,18
			Materiały					15,69
			Rury polietylenowe o śr. zewn. 75 mm	m	1,05	1,05000	14,72	15,46
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,23
			Sprzęt					13,29
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,385	0,38500	34,51	13,29
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							17,77	
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)							4,93	
Cena jednostkowa							65,86	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
9	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.8	KNR GEBERIT 215/401/4	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm (bez elementów mocujących)	m		1,0	73,89	
			Robocizna					14,76
			Robocizna	r-g	0,802	0,80200	18,41	14,76
			Materiały					21,66
			Rury polietylenowe o śr. zewn. 90 mm	m	1,05	1,05000	20,32	21,34
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,32
			Sprzęt					13,84
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,401	0,40100	34,51	13,84
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							18,50	
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)							5,13	
Cena jednostkowa							73,89	
10	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.9	KNR GEBERIT 215/401/5	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm (bez elementów mocujących)	m		1,0	89,07	
			Robocizna					15,67
			Robocizna	r-g	0,851	0,85100	18,41	15,67
			Materiały					33,60
			Rury polietylenowe o śr. zewn. 110 mm	m	1,05	1,05000	31,52	33,10
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,50
			Sprzęt					14,70
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,426	0,42600	34,51	14,70
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							19,65	
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)							5,45	
Cena jednostkowa							89,07	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.		
11	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.10	KNR GEBERIT 215/401/6	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm (bez elementów mocujących)	m		1,0	115,48			
			Robocizna					20,25		
			Robocizna	r-g	1,1	1,10000	18,41	20,25		
			Materiały					43,83		
			Rury polietylenowe o śr. zewn. 125 mm	m	1,05	1,05000	41,12	43,18		
			Nakłady pomocnicze							
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,65		
			Sprzęt					18,98		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,55	0,55000	34,51	18,98		
			Koszty bezpośrednie							83,06
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							25,38
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)							7,04
Cena jednostkowa							115,48			
12	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.11	KNR GEBERIT 215/401/7	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm (bez elementów mocujących)	m		1,0	154,61			
			Robocizna					24,85		
			Robocizna	r-g	1,35	1,35000	18,41	24,85		
			Materiały					66,68		
			Rury polietylenowe o śr. zewn. 160 mm	m	1,05	1,05000	62,56	65,69		
			Nakłady pomocnicze							
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,99		
			Sprzęt					23,29		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,675	0,67500	34,51	23,29		
			Koszty bezpośrednie							114,82
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							31,15
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)							8,64
Cena jednostkowa							154,61			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
13	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.02.12	KNR GEBERIT 215/401/8	Rurociągi polietylenowe, kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 200 mm (bez elementów mocujących)	m		1,0	222,42	
			Robocizna					38,66
			Robocizna	r-g	2,1	2,10000	18,41	38,66
			Materiały					85,61
			Rury polietylenowe o śr. zewn. 200 mm	m	1,05	1,05000	80,32	84,34
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			1,27
			Sprzęt					36,24
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	1,05	1,05000	34,51	36,24
			Koszty bezpośrednie					160,51
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					48,46
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)					13,45
			Cena jednostkowa					222,42
1.3	Kod ind.: III.25.01.03.	Element	Kształtki					
14	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.1	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d40/45st.	szt.		1	19,46	
			Robocizna					4,05
			Robocizna	r-g	0,22	0,22000	18,41	4,05
			Materiały					5,12
			Kolano PE d40/45st.	szt.	1	1,00000	5,12	5,12
			Sprzęt					3,80
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,11	0,11000	34,51	3,80
			Koszty bezpośrednie					12,97
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					5,08
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)					1,41
			Cena jednostkowa					19,46
15	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.2	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d40/90st	szt.		1	19,78	
			Robocizna					4,05
			Robocizna	r-g	0,22	0,22000	18,41	4,05
			Materiały					5,44
			Kolano PE d40/90st	szt.	1	1,00000	5,44	5,44
			Sprzęt					3,80
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,11	0,11000	34,51	3,80
			Koszty bezpośrednie					13,29
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)					5,08
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)					1,41
			Cena jednostkowa					19,78

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
16	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.3	KNR GEBERIT 215/406/1	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-75 mm - Elektromufa PE d40	szt.		1	14,01		
			Robocizna					2,76	
			Robocizna	r-g	0,15	0,15000	18,41	2,76	
			Materiały					8,96	
			Elektromufa PE d40	szt.	1	1,00000	8,96	8,96	
			Koszty bezpośrednie						11,72
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						1,79
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						0,50
Cena jednostkowa						14,01			
17	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.4	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d50/45st.	szt.		1	19,78		
			Robocizna					4,05	
			Robocizna	r-g	0,22	0,22000	18,41	4,05	
			Materiały					5,44	
			Kolano PE d50/45st.	szt.	1	1,00000	5,44	5,44	
			Sprzęt					3,80	
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,11	0,11000	34,51	3,80	
			Koszty bezpośrednie						13,29
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						5,08			
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,41			
Cena jednostkowa						19,78			
18	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.5	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d50/90st.	szt.		1	20,74		
			Robocizna					4,05	
			Robocizna	r-g	0,22	0,22000	18,41	4,05	
			Materiały					6,40	
			Kolano PE d50/90st.	szt.	1	1,00000	6,40	6,40	
			Sprzęt					3,80	
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,11	0,11000	34,51	3,80	
			Koszty bezpośrednie						14,25
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						5,08			
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,41			
Cena jednostkowa						20,74			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
19	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.6	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Zwęzka niesymetryczna PE d50/40	szt.		1	18,98		
			Robocizna				4,05		
			Robocizna	r-g	0,22	0,22000	18,41	4,05	
			Materiały				4,64		
			Zwęzka niesymetryczna PE d50/40	szt.	1	1,00000	4,64	4,64	
			Sprzęt				3,80		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,11	0,11000	34,51	3,80	
			Koszty bezpośrednie						12,49
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						5,08
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,41
Cena jednostkowa								18,98	
20	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.7	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Zwęzka symetryczna PE d50/40	szt.		1	18,98		
			Robocizna				4,05		
			Robocizna	r-g	0,22	0,22000	18,41	4,05	
			Materiały				4,64		
			Zwęzka symetryczna PE d50/40	szt.	1	1,00000	4,64	4,64	
			Sprzęt				3,80		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,11	0,11000	34,51	3,80	
			Koszty bezpośrednie						12,49
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						5,08
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,41
Cena jednostkowa								18,98	
21	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.8	KNR GEBERIT 215/406/1	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-75 mm - Elektromufa PE d50	szt.		1	15,45		
			Robocizna				2,76		
			Robocizna	r-g	0,15	0,15000	18,41	2,76	
			Materiały				10,40		
			Elektromufa PE d50	szt.	1	1,00000	10,40	10,40	
			Koszty bezpośrednie						13,16
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						1,79			
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						0,50			
Cena jednostkowa								15,45	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
22	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.9	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d56/45st.	szt.		1	23,46		
			Robocizna				4,05		
			Robocizna	r-g	0,22	0,22000	18,41	4,05	
			Materiały				9,12		
			Kolano PE d56/45st.	szt.	1	1,00000	9,12	9,12	
			Sprzęt				3,80		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,11	0,11000	34,51	3,80	
			Koszty bezpośrednie						16,97
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						5,08
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,41
Cena jednostkowa								23,46	
23	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.10	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Kolano PE d56/90st.	szt.		1	23,14		
			Robocizna				4,05		
			Robocizna	r-g	0,22	0,22000	18,41	4,05	
			Materiały				8,80		
			Kolano PE d56/90st.	szt.	1	1,00000	8,80	8,80	
			Sprzęt				3,80		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,11	0,11000	34,51	3,80	
			Koszty bezpośrednie						16,65
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						5,08
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,41
Cena jednostkowa								23,14	
24	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.11	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Trójnik PE skośny 45st. d56/50	szt.		1	28,90		
			Robocizna				4,05		
			Robocizna	r-g	0,22	0,22000	18,41	4,05	
			Materiały				14,56		
			Trójnik PE skośny 45st. d56/50	szt.	1	1,00000	14,56	14,56	
			Sprzęt				3,80		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,11	0,11000	34,51	3,80	
			Koszty bezpośrednie						22,41
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						5,08
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,41
Cena jednostkowa								28,90	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
25	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.12	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Zwężka symetryczna PE d56/40	szt.		1	20,10		
			Robocizna				4,05		
			Robocizna	r-g	0,22	0,22000	18,41	4,05	
			Materiały				5,76		
			Zwężka symetryczna PE d56/40	szt.	1	1,00000	5,76	5,76	
			Sprzęt				3,80		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,11	0,11000	34,51	3,80	
			Koszty bezpośrednie						13,61
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						5,08
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,41
Cena jednostkowa								20,10	
26	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.13	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Zwężka symetryczna PE d56/50	szt.		1	20,10		
			Robocizna				4,05		
			Robocizna	r-g	0,22	0,22000	18,41	4,05	
			Materiały				5,76		
			Zwężka symetryczna PE d56/50	szt.	1	1,00000	5,76	5,76	
			Sprzęt				3,80		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,11	0,11000	34,51	3,80	
			Koszty bezpośrednie						13,61
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						5,08
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,41
Cena jednostkowa								20,10	
27	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.14	KNR GEBERIT 215/403/1	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-56 mm - Zwężka niesymetryczna PE d56/50	szt.		1	20,10		
			Robocizna				4,05		
			Robocizna	r-g	0,22	0,22000	18,41	4,05	
			Materiały				5,76		
			Zwężka niesymetryczna PE d56/50	szt.	1	1,00000	5,76	5,76	
			Sprzęt				3,80		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,11	0,11000	34,51	3,80	
			Koszty bezpośrednie						13,61
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						5,08
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,41
Cena jednostkowa								20,10	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
28	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.15	KNR GEBERIT 215/406/1	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-75 mm - Elektromufa PE d56	szt.		1	19,13		
			Robocizna					2,76	
			Robocizna	r-g	0,15	0,15000	18,41	2,76	
			Materiały					14,08	
			Elektromufa PE d56	szt.	1	1,00000	14,08	14,08	
			Koszty bezpośrednie						16,84
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						1,79
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						0,50
Cena jednostkowa								19,13	
29	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.16	KNR GEBERIT 215/403/2	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Kolano PE d63/45st.	szt.		1	24,41		
			Robocizna					4,23	
			Robocizna	r-g	0,23	0,23000	18,41	4,23	
			Materiały					9,12	
			Kolano PE d63/45st.	szt.	1	1,00000	9,12	9,12	
			Sprzęt					4,14	
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,12	0,12000	34,51	4,14	
			Koszty bezpośrednie						17,49
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						5,42
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,50
Cena jednostkowa								24,41	
30	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.17	KNR GEBERIT 215/403/2	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Kolano PE d63/90st.	szt.		1	24,41		
			Robocizna					4,23	
			Robocizna	r-g	0,23	0,23000	18,41	4,23	
			Materiały					9,12	
			Kolano PE d63/90st.	szt.	1	1,00000	9,12	9,12	
			Sprzęt					4,14	
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,12	0,12000	34,51	4,14	
			Koszty bezpośrednie						17,49
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						5,42
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,50
Cena jednostkowa								24,41	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
31	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.18	KNR GEBERIT 215/403/2	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Trójnik PE skośny 45st. d63/40	szt.		1	32,09		
			Robocizna				4,23		
			Robocizna	r-g	0,23	0,23000	18,41	4,23	
			Materiały				16,80		
			Trójnik PE skośny 45st. d63/40	szt.	1	1,00000	16,80	16,80	
			Sprzęt				4,14		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,12	0,12000	34,51	4,14	
			Koszty bezpośrednie						25,17
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						5,42
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,50
Cena jednostkowa								32,09	
32	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.19	KNR GEBERIT 215/403/2	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Trójnik PE skośny 45st. d63/50	szt.		1	32,09		
			Robocizna				4,23		
			Robocizna	r-g	0,23	0,23000	18,41	4,23	
			Materiały				16,80		
			Trójnik PE skośny 45st. d63/50	szt.	1	1,00000	16,80	16,80	
			Sprzęt				4,14		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,12	0,12000	34,51	4,14	
			Koszty bezpośrednie						25,17
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						5,42
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,50
Cena jednostkowa								32,09	
33	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.20	KNR GEBERIT 215/403/2	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Zwężka niesymetryczna PE d63/40	szt.		1	22,49		
			Robocizna				4,23		
			Robocizna	r-g	0,23	0,23000	18,41	4,23	
			Materiały				7,20		
			Zwężka niesymetryczna PE d63/40	szt.	1	1,00000	7,20	7,20	
			Sprzęt				4,14		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,12	0,12000	34,51	4,14	
			Koszty bezpośrednie						15,57
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						5,42
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,50
Cena jednostkowa								22,49	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
34	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.21	KNR GEBERIT 215/403/2	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Zwęzka niesymetryczna PE d63/50	szt.		1	22,49		
			Robocizna				4,23		
			Robocizna	r-g	0,23	0,23000	18,41	4,23	
			Materiały				7,20		
			Zwęzka niesymetryczna PE d63/50	szt.	1	1,00000	7,20	7,20	
			Sprzęt				4,14		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,12	0,12000	34,51	4,14	
			Koszty bezpośrednie						15,57
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						5,42
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,50
Cena jednostkowa						22,49			
35	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.22	KNR GEBERIT 215/403/2	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Zwęzka symetryczna PE d63/56	szt.		1	22,49		
			Robocizna				4,23		
			Robocizna	r-g	0,23	0,23000	18,41	4,23	
			Materiały				7,20		
			Zwęzka symetryczna PE d63/56	szt.	1	1,00000	7,20	7,20	
			Sprzęt				4,14		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,12	0,12000	34,51	4,14	
			Koszty bezpośrednie						15,57
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						5,42
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,50
Cena jednostkowa						22,49			
36	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.23	KNR GEBERIT 215/403/2	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 63 mm - Zwęzka niesymetryczna PE d63/56	szt.		1	22,49		
			Robocizna				4,23		
			Robocizna	r-g	0,23	0,23000	18,41	4,23	
			Materiały				7,20		
			Zwęzka niesymetryczna PE d63/56	szt.	1	1,00000	7,20	7,20	
			Sprzęt				4,14		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,12	0,12000	34,51	4,14	
			Koszty bezpośrednie						15,57
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						5,42
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,50
Cena jednostkowa						22,49			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
37	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.24	KNR GEBERIT 215/406/1	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-75 mm - Elektromufa PE d63	szt.		1	20,73		
			Robocizna					2,76	
			Robocizna	r-g	0,15	0,15000	18,41	2,76	
			Materiały					15,68	
			Elektromufa PE d63	szt.	1	1,00000	15,68	15,68	
			Koszty bezpośrednie						18,44
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						1,79
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						0,50			
Cena jednostkowa						20,73			
38	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.25	KNR GEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 75 mm - Kolano PE d75/45st.	szt.		1	31,51		
			Robocizna					4,79	
			Robocizna	r-g	0,26	0,26000	18,41	4,79	
			Materiały					14,56	
			Kolano PE d75/45st.	szt.	1	1,00000	14,56	14,56	
			Sprzęt					4,49	
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,13	0,13000	34,51	4,49	
Koszty bezpośrednie						23,84			
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,00			
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,67			
Cena jednostkowa						31,51			
39	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.26	KNR GEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Kolano PEd75/90st.	szt.		1	31,51		
			Robocizna					4,79	
			Robocizna	r-g	0,26	0,26000	18,41	4,79	
			Materiały					14,56	
			Kolano PEd75/90st.	szt.	1	1,00000	14,56	14,56	
			Sprzęt					4,49	
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,13	0,13000	34,51	4,49	
Koszty bezpośrednie						23,84			
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,00			
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,67			
Cena jednostkowa						31,51			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
40	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.27	KNR GEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Trójnik PE skośny 45st. d75/40	szt.		1	37,75		
			Robocizna				4,79		
			Robocizna	r-g	0,26	0,26000	18,41	4,79	
			Materiały				20,80		
			Trójnik PE skośny 45st. d75/40	szt.	1	1,00000	20,80	20,80	
			Sprzęt				4,49		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,13	0,13000	34,51	4,49	
			Koszty bezpośrednie						30,08
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,00
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,67
Cena jednostkowa								37,75	
41	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.28	KNR GEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Trójnik PE skośny 45st. d75/50	szt.		1	37,75		
			Robocizna				4,79		
			Robocizna	r-g	0,26	0,26000	18,41	4,79	
			Materiały				20,80		
			Trójnik PE skośny 45st. d75/50	szt.	1	1,00000	20,80	20,80	
			Sprzęt				4,49		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,13	0,13000	34,51	4,49	
			Koszty bezpośrednie						30,08
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,00
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,67
Cena jednostkowa								37,75	
42	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.29	KNR GEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Trójnik PE skośny 45st. d75/56	szt.		1	37,75		
			Robocizna				4,79		
			Robocizna	r-g	0,26	0,26000	18,41	4,79	
			Materiały				20,80		
			Trójnik PE skośny 45st. d75/56	szt.	1	1,00000	20,80	20,80	
			Sprzęt				4,49		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,13	0,13000	34,51	4,49	
			Koszty bezpośrednie						30,08
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,00
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,67
Cena jednostkowa								37,75	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
43	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.30	KNR GEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Trójnik PE skośny 45st. d75/63	szt.		1	37,75		
			Robocizna				4,79		
			Robocizna	r-g	0,26	0,26000	18,41	4,79	
			Materiały				20,80		
			Trójnik PE skośny 45st. d75/63	szt.	1	1,00000	20,80	20,80	
			Sprzęt				4,49		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,13	0,13000	34,51	4,49	
			Koszty bezpośrednie						30,08
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,00
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,67
Cena jednostkowa								37,75	
44	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.31	KNR GEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Zwężka niesymetryczna PE d75/40	szt.		1	24,95		
			Robocizna				4,79		
			Robocizna	r-g	0,26	0,26000	18,41	4,79	
			Materiały				8,00		
			Zwężka niesymetryczna PE d75/40	szt.	1	1,00000	8,00	8,00	
			Sprzęt				4,49		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,13	0,13000	34,51	4,49	
			Koszty bezpośrednie						17,28
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,00
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,67
Cena jednostkowa								24,95	
45	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.32	KNR GEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Zwężka symetryczna PE d75/56	szt.		1	24,95		
			Robocizna				4,79		
			Robocizna	r-g	0,26	0,26000	18,41	4,79	
			Materiały				8,00		
			Zwężka symetryczna PE d75/56	szt.	1	1,00000	8,00	8,00	
			Sprzęt				4,49		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,13	0,13000	34,51	4,49	
			Koszty bezpośrednie						17,28
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,00
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,67
Cena jednostkowa								24,95	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
46	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.33	KNR GEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Zwężka symetryczna PE d75/63	szt.		1	24,95		
			Robocizna				4,79		
			Robocizna	r-g	0,26	0,26000	18,41	4,79	
			Materiały				8,00		
			Zwężka symetryczna PE d75/63	szt.	1	1,00000	8,00	8,00	
			Sprzęt				4,49		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,13	0,13000	34,51	4,49	
			Koszty bezpośrednie						17,28
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,00
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,67
Cena jednostkowa						24,95			
47	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.34	KNR GEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Zwężka niesymetryczna PE d75/63	szt.		1	24,95		
			Robocizna				4,79		
			Robocizna	r-g	0,26	0,26000	18,41	4,79	
			Materiały				8,00		
			Zwężka niesymetryczna PE d75/63	szt.	1	1,00000	8,00	8,00	
			Sprzęt				4,49		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,13	0,13000	34,51	4,49	
			Koszty bezpośrednie						17,28
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,00
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,67
Cena jednostkowa						24,95			
48	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.35	KNR GEBERIT 215/403/3	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 75 mm - Kielich kompensacyjny PE d75	szt.		1	49,43		
			Robocizna				4,79		
			Robocizna	r-g	0,26	0,26000	18,41	4,79	
			Materiały				32,48		
			Kielich kompensacyjny PE d75	szt.	1	1,00000	32,48	32,48	
			Sprzęt				4,49		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,13	0,13000	34,51	4,49	
			Koszty bezpośrednie						41,76
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,00
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,67
Cena jednostkowa						49,43			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
49	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.36	KNR GEBERIT 215/406/1	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 40-75 mm - Elektromufa PE d75	szt.		1	20,73		
			Robocizna				2,76		
			Robocizna	r-g	0,15	0,15000	18,41	2,76	
			Materiały				15,68		
			Elektromufa PE d75	szt.	1	1,00000	15,68	15,68	
			Koszty bezpośrednie						18,44
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						1,79
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						0,50
Cena jednostkowa						20,73			
50	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.37	KNR GEBERIT 215/403/4	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Kolano PE d90/45st.	szt.		1	39,38		
			Robocizna				5,34		
			Robocizna	r-g	0,29	0,29000	18,41	5,34	
			Materiały				20,16		
			Kolano PE d90/45st.	szt.	1	1,00000	20,16	20,16	
			Sprzęt				5,18		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,15	0,15000	34,51	5,18	
			Koszty bezpośrednie						30,68
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,81
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,89
Cena jednostkowa						39,38			
51	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.38	KNR GEBERIT 215/403/4	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Kolano PE d90/90st.	szt.		1	44,02		
			Robocizna				5,34		
			Robocizna	r-g	0,29	0,29000	18,41	5,34	
			Materiały				24,80		
			Kolano PE d90/90st.	szt.	1	1,00000	24,80	24,80	
			Sprzęt				5,18		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,15	0,15000	34,51	5,18	
			Koszty bezpośrednie						35,32
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,81
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,89
Cena jednostkowa						44,02			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
52	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.39	KNR GEBERIT 215/403/4	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Trójnik PE skośny 45st. d90/50	szt.		1	44,02		
			Robocizna				5,34		
			Robocizna	r-g	0,29	0,29000	18,41	5,34	
			Materiały				24,80		
			Trójnik PE skośny 45st. d90/50	szt.	1	1,00000	24,80	24,80	
			Sprzęt				5,18		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,15	0,15000	34,51	5,18	
			Koszty bezpośrednie						35,32
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,81
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,89
Cena jednostkowa								44,02	
53	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.40	KNR GEBERIT 215/403/4	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Trójnik PE skośny 45st. d90/56	szt.		1	44,02		
			Robocizna				5,34		
			Robocizna	r-g	0,29	0,29000	18,41	5,34	
			Materiały				24,80		
			Trójnik PE skośny 45st. d90/56	szt.	1	1,00000	24,80	24,80	
			Sprzęt				5,18		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,15	0,15000	34,51	5,18	
			Koszty bezpośrednie						35,32
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,81
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,89
Cena jednostkowa								44,02	
54	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.41	KNR GEBERIT 215/403/4	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 90 mm - Trójnik PE skośny 45st. d90/63	szt.		1	44,02		
			Robocizna				5,34		
			Robocizna	r-g	0,29	0,29000	18,41	5,34	
			Materiały				24,80		
			Trójnik PE skośny 45st. d90/63	szt.	1	1,00000	24,80	24,80	
			Sprzęt				5,18		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,15	0,15000	34,51	5,18	
			Koszty bezpośrednie						35,32
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,81
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,89
Cena jednostkowa								44,02	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
55	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.42	KNR GEBERIT 215/403/4	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie o śr. zewn. 90 mm - Trójnik PE skośny 45st. d90/90	szt.		1	44,02		
			Robocizna				5,34		
			Robocizna	r-g	0,29	0,29000	18,41	5,34	
			Materiały				24,80		
			Trójnik PE skośny 45st. d90/90	szt.	1	1,00000	24,80	24,80	
			Sprzęt				5,18		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,15	0,15000	34,51	5,18	
			Koszty bezpośrednie						35,32
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,81
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,89
Cena jednostkowa						44,02			
56	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.43	KNR GEBERIT 215/403/4	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Zwężka symetryczna PE d90/75	szt.		1	30,58		
			Robocizna				5,34		
			Robocizna	r-g	0,29	0,29000	18,41	5,34	
			Materiały				11,36		
			Zwężka symetryczna PE d90/75	szt.	1	1,00000	11,36	11,36	
			Sprzęt				5,18		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,15	0,15000	34,51	5,18	
			Koszty bezpośrednie						21,88
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,81
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,89
Cena jednostkowa						30,58			
57	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.44	KNR GEBERIT 215/403/4	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Zwężka niesymetryczna PE d90/75	szt.		1	30,58		
			Robocizna				5,34		
			Robocizna	r-g	0,29	0,29000	18,41	5,34	
			Materiały				11,36		
			Zwężka niesymetryczna PE d90/75	szt.	1	1,00000	11,36	11,36	
			Sprzęt				5,18		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,15	0,15000	34,51	5,18	
			Koszty bezpośrednie						21,88
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,81
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,89
Cena jednostkowa						30,58			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
58	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.45	KNR GEBERIT 215/403/4	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90 mm - Kielich kompensacyjny PE d90	szt.		1	52,66		
			Robocizna					5,34	
			Robocizna	r-g	0,29	0,29000	18,41	5,34	
			Materiały					33,44	
			Kielich kompensacyjny PE d90	szt.	1	1,00000	33,44	33,44	
			Sprzęt					5,18	
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,15	0,15000	34,51	5,18	
			Koszty bezpośrednie						43,96
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,81			
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,89			
Cena jednostkowa						52,66			
59	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.46	KNR GEBERIT 215/406/2	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90-125 mm - Elektromufa PE d90	szt.		1	23,00		
			Robocizna					3,13	
			Robocizna	r-g	0,17	0,17000	18,41	3,13	
			Materiały					17,28	
			Elektromufa PE d90	szt.	1	1,00000	17,28	17,28	
			Koszty bezpośrednie						20,41
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						2,03
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						0,56
Cena jednostkowa						23,00			
60	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.47	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Kolano PE d110/45st.	szt.		1	41,46		
			Robocizna					5,52	
			Robocizna	r-g	0,3	0,30000	18,41	5,52	
			Materiały					21,92	
			Kolano PE d110/45st.	szt.	1	1,00000	21,92	21,92	
			Sprzęt					5,18	
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,15	0,15000	34,51	5,18	
			Koszty bezpośrednie						32,62
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,92			
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,92			
Cena jednostkowa						41,46			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
61	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.48	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/40	szt.		1	49,62		
			Robocizna				5,52		
			Robocizna	r-g	0,3	0,30000	18,41	5,52	
			Materiały				30,08		
			Trójnik PE skośny 45st. d110/40	szt.	1	1,00000	30,08	30,08	
			Sprzęt				5,18		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,15	0,15000	34,51	5,18	
			Koszty bezpośrednie						40,78
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,92
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,92
Cena jednostkowa								49,62	
62	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.49	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/50	szt.		1	49,62		
			Robocizna				5,52		
			Robocizna	r-g	0,3	0,30000	18,41	5,52	
			Materiały				30,08		
			Trójnik PE skośny 45st. d110/50	szt.	1	1,00000	30,08	30,08	
			Sprzęt				5,18		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,15	0,15000	34,51	5,18	
			Koszty bezpośrednie						40,78
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,92
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,92
Cena jednostkowa								49,62	
63	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.50	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/56	szt.		1	49,62		
			Robocizna				5,52		
			Robocizna	r-g	0,3	0,30000	18,41	5,52	
			Materiały				30,08		
			Trójnik PE skośny 45st. d110/56	szt.	1	1,00000	30,08	30,08	
			Sprzęt				5,18		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,15	0,15000	34,51	5,18	
			Koszty bezpośrednie						40,78
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,92
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,92
Cena jednostkowa								49,62	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
64	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.51	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/63	szt.		1	49,62		
			Robocizna				5,52		
			Robocizna	r-g	0,3	0,30000	18,41	5,52	
			Materiały				30,08		
			Trójnik PE skośny 45st. d110/63	szt.	1	1,00000	30,08	30,08	
			Sprzęt				5,18		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,15	0,15000	34,51	5,18	
			Koszty bezpośrednie						40,78
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,92
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,92
Cena jednostkowa						49,62			
65	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.52	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/75	szt.		1	49,62		
			Robocizna				5,52		
			Robocizna	r-g	0,3	0,30000	18,41	5,52	
			Materiały				30,08		
			Trójnik PE skośny 45st. d110/75	szt.	1	1,00000	30,08	30,08	
			Sprzęt				5,18		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,15	0,15000	34,51	5,18	
			Koszty bezpośrednie						40,78
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,92
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,92
Cena jednostkowa						49,62			
66	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.53	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/90	szt.		1	49,62		
			Robocizna				5,52		
			Robocizna	r-g	0,3	0,30000	18,41	5,52	
			Materiały				30,08		
			Trójnik PE skośny 45st. d110/90	szt.	1	1,00000	30,08	30,08	
			Sprzęt				5,18		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,15	0,15000	34,51	5,18	
			Koszty bezpośrednie						40,78
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,92
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,92
Cena jednostkowa						49,62			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
67	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.54	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Trójnik PE skośny 45st. d110/110	szt.		1	49,62		
			Robocizna				5,52		
			Robocizna	r-g	0,3	0,30000	18,41	5,52	
			Materiały				30,08		
			Trójnik PE skośny 45st. d110/110	szt.	1	1,00000	30,08	30,08	
			Sprzęt				5,18		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,15	0,15000	34,51	5,18	
			Koszty bezpośrednie						40,78
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,92
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,92
Cena jednostkowa						49,62			
68	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.55	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Zwężka niesymetryczna PE d110/75	szt.		1	31,70		
			Robocizna				5,52		
			Robocizna	r-g	0,3	0,30000	18,41	5,52	
			Materiały				12,16		
			Zwężka niesymetryczna PE d110/75	szt.	1	1,00000	12,16	12,16	
			Sprzęt				5,18		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,15	0,15000	34,51	5,18	
			Koszty bezpośrednie						22,86
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,92
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,92
Cena jednostkowa						31,70			
69	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.56	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Zwężka symetryczna PE d110/90	szt.		1	31,70		
			Robocizna				5,52		
			Robocizna	r-g	0,3	0,30000	18,41	5,52	
			Materiały				12,16		
			Zwężka symetryczna PE d110/90	szt.	1	1,00000	12,16	12,16	
			Sprzęt				5,18		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,15	0,15000	34,51	5,18	
			Koszty bezpośrednie						22,86
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,92
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,92
Cena jednostkowa						31,70			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
70	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.57	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Kielich kompensacyjny PE d110	szt.		1	54,58		
			Robocizna				5,52		
			Robocizna	r-g	0,3	0,30000	18,41	5,52	
			Materiały				35,04		
			Kielich kompensacyjny PE d110	szt.	1	1,00000	35,04	35,04	
			Sprzęt				5,18		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,15	0,15000	34,51	5,18	
			Koszty bezpośrednie						45,74
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,92
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,92
Cena jednostkowa								54,58	
71	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.58	KNR GEBERIT 215/403/5	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 110 mm - Zwężka niesymetryczna PE d110/90	szt.		1	31,70		
			Robocizna				5,52		
			Robocizna	r-g	0,3	0,30000	18,41	5,52	
			Materiały				12,16		
			Zwężka niesymetryczna PE d110/90	szt.	1	1,00000	12,16	12,16	
			Sprzęt				5,18		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,15	0,15000	34,51	5,18	
			Koszty bezpośrednie						22,86
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						6,92
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,92
Cena jednostkowa								31,70	
72	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.59	KNR GEBERIT 215/406/2	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90-125 mm - Elektromufa PE d110	szt.		1	25,56		
			Robocizna				3,13		
			Robocizna	r-g	0,17	0,17000	18,41	3,13	
			Materiały				19,84		
			Elektromufa PE d110	szt.	1	1,00000	19,84	19,84	
			Koszty bezpośrednie						22,97
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						2,03			
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						0,56			
Cena jednostkowa								25,56	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
73	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.60	KNR GEBERIT 215/403/6	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Kolano PE d125/45st.	szt.		1	56,80		
			Robocizna				7,73		
			Robocizna	r-g	0,42	0,42000	18,41	7,73	
			Materiały				29,44		
			Kolano PE d125/45st.	szt.	1	1,00000	29,44	29,44	
			Sprzęt				7,25		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,21	0,21000	34,51	7,25	
			Koszty bezpośrednie						44,42
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						9,69
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						2,69
Cena jednostkowa								56,80	
74	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.61	KNR GEBERIT 215/403/6	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Trójnik PE skośny 45st. d125/63	szt.		1	71,52		
			Robocizna				7,73		
			Robocizna	r-g	0,42	0,42000	18,41	7,73	
			Materiały				44,16		
			Trójnik PE skośny 45st. d125/63	szt.	1	1,00000	44,16	44,16	
			Sprzęt				7,25		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,21	0,21000	34,51	7,25	
			Koszty bezpośrednie						59,14
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						9,69
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						2,69
Cena jednostkowa								71,52	
75	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.62	KNR GEBERIT 215/403/6	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Trójnik PE skośny 45st. d125/110	szt.		1	71,52		
			Robocizna				7,73		
			Robocizna	r-g	0,42	0,42000	18,41	7,73	
			Materiały				44,16		
			Trójnik PE skośny 45st. d125/110	szt.	1	1,00000	44,16	44,16	
			Sprzęt				7,25		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,21	0,21000	34,51	7,25	
			Koszty bezpośrednie						59,14
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						9,69
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						2,69
Cena jednostkowa								71,52	

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
76	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.63	KNR GEBERIT 215/403/6	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Czyszczak PE prosty 90st. d125	szt.		1	131,20		
			Robocizna				7,73		
			Robocizna	r-g	0,42	0,42000	18,41	7,73	
			Materiały				103,84		
			Czyszczak PE prosty 90st. d125	szt.	1	1,00000	103,84	103,84	
			Sprzęt				7,25		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,21	0,21000	34,51	7,25	
			Koszty bezpośrednie						118,82
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						9,69
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						2,69
			Cena jednostkowa						131,20
77	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.64	KNR GEBERIT 215/403/6	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Zwęzka symetryczna PE d125/90	szt.		1	49,92		
			Robocizna				7,73		
			Robocizna	r-g	0,42	0,42000	18,41	7,73	
			Materiały				22,56		
			Zwęzka symetryczna PE d125/90	szt.	1	1,00000	22,56	22,56	
			Sprzęt				7,25		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,21	0,21000	34,51	7,25	
			Koszty bezpośrednie						37,54
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						9,69
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						2,69
			Cena jednostkowa						49,92
78	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.65	KNR GEBERIT 215/403/6	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Zwęzka niesymetryczna PE d125/90	szt.		1	49,92		
			Robocizna				7,73		
			Robocizna	r-g	0,42	0,42000	18,41	7,73	
			Materiały				22,56		
			Zwęzka niesymetryczna PE d125/90	szt.	1	1,00000	22,56	22,56	
			Sprzęt				7,25		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,21	0,21000	34,51	7,25	
			Koszty bezpośrednie						37,54
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						9,69
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						2,69
			Cena jednostkowa						49,92

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
79	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.66	KNR GEBERIT 215/403/6	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Zwężka symetryczna PE d125/110	szt.		1	49,92		
			Robocizna				7,73		
			Robocizna	r-g	0,42	0,42000	18,41	7,73	
			Materiały				22,56		
			Zwężka symetryczna PE d125/110	szt.	1	1,00000	22,56	22,56	
			Sprzęt				7,25		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,21	0,21000	34,51	7,25	
			Koszty bezpośrednie						37,54
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						9,69
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						2,69
Cena jednostkowa						49,92			
80	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.67	KNR GEBERIT 215/403/6	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Zwężka niesymetryczna PE d125/110	szt.		1	49,92		
			Robocizna				7,73		
			Robocizna	r-g	0,42	0,42000	18,41	7,73	
			Materiały				22,56		
			Zwężka niesymetryczna PE d125/110	szt.	1	1,00000	22,56	22,56	
			Sprzęt				7,25		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,21	0,21000	34,51	7,25	
			Koszty bezpośrednie						37,54
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						9,69
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						2,69
Cena jednostkowa						49,92			
81	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.68	KNR GEBERIT 215/403/6	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 125 mm - Kielich kompensacyjny PE d125	szt.		1	86,24		
			Robocizna				7,73		
			Robocizna	r-g	0,42	0,42000	18,41	7,73	
			Materiały				58,88		
			Kielich kompensacyjny PE d125	szt.	1	1,00000	58,88	58,88	
			Sprzęt				7,25		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,21	0,21000	34,51	7,25	
			Koszty bezpośrednie						73,86
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						9,69
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						2,69
Cena jednostkowa						86,24			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
82	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.69	KNR GEBERIT 215/406/2	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 90-125 mm - Elektromufa PE d125	szt.		1	32,92		
			Robocizna					3,13	
			Robocizna	r-g	0,17	0,17000	18,41	3,13	
			Materiały					27,20	
			Elektromufa PE d125	szt.	1	1,00000	27,20	27,20	
			Koszty bezpośrednie						30,33
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						2,03
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						0,56			
Cena jednostkowa						32,92			
83	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.70	KNR GEBERIT 215/403/7	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Kolano PE d160/45st.	szt.		1	108,87		
			Robocizna					11,60	
			Robocizna	r-g	0,63	0,63000	18,41	11,60	
			Materiały					67,52	
			Kolano PE d160/45st.	szt.	1	1,00000	67,52	67,52	
			Sprzęt					11,04	
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,32	0,32000	34,51	11,04	
			Koszty bezpośrednie						90,16
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						14,65
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						4,06
Cena jednostkowa						108,87			
84	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.71	KNR GEBERIT 215/403/7	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PE skośny 45st. d160/75	szt.		1	186,31		
			Robocizna					11,60	
			Robocizna	r-g	0,63	0,63000	18,41	11,60	
			Materiały					144,96	
			Trójnik PE skośny 45st. d160/75	szt.	1	1,00000	144,96	144,96	
			Sprzęt					11,04	
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,32	0,32000	34,51	11,04	
			Koszty bezpośrednie						167,60
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						14,65
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						4,06
Cena jednostkowa						186,31			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
85	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.72	KNR GEBERIT 215/403/7	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PE skośny 45st. d160/90	szt.		1	186,31		
			Robocizna				11,60		
			Robocizna	r-g	0,63	0,63000	18,41	11,60	
			Materiały				144,96		
			Trójnik PE skośny 45st. d160/90	szt.	1	1,00000	144,96	144,96	
			Sprzęt				11,04		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,32	0,32000	34,51	11,04	
			Koszty bezpośrednie						167,60
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						14,65
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						4,06
Cena jednostkowa						186,31			
86	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.73	KNR GEBERIT 215/403/7	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Trójnik PE skośny 45st. d160/125	szt.		1	186,31		
			Robocizna				11,60		
			Robocizna	r-g	0,63	0,63000	18,41	11,60	
			Materiały				144,96		
			Trójnik PE skośny 45st. d160/125	szt.	1	1,00000	144,96	144,96	
			Sprzęt				11,04		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,32	0,32000	34,51	11,04	
			Koszty bezpośrednie						167,60
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						14,65
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						4,06
Cena jednostkowa						186,31			
87	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.74	KNR GEBERIT 215/403/7	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Czyszczak PE prosty 90st. d160	szt.		1	227,59		
			Robocizna				11,60		
			Robocizna	r-g	0,63	0,63000	18,41	11,60	
			Materiały				186,24		
			Czyszczak PE prosty 90st. d160	szt.	1	1,00000	186,24	186,24	
			Sprzęt				11,04		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,32	0,32000	34,51	11,04	
			Koszty bezpośrednie						208,88
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						14,65
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						4,06
Cena jednostkowa						227,59			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
88	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.75	KNR GEBERIT 215/403/7	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Zwężka symetryczna PE d160/110	szt.		1	71,91		
			Robocizna				11,60		
			Robocizna	r-g	0,63	0,63000	18,41	11,60	
			Materiały				30,56		
			Zwężka symetryczna PE d160/110	szt.	1	1,00000	30,56	30,56	
			Sprzęt				11,04		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,32	0,32000	34,51	11,04	
			Koszty bezpośrednie						53,20
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						14,65
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						4,06
Cena jednostkowa						71,91			
89	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.76	KNR GEBERIT 215/403/7	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Zwężka niesymetryczna PE d160/110	szt.		1	71,91		
			Robocizna				11,60		
			Robocizna	r-g	0,63	0,63000	18,41	11,60	
			Materiały				30,56		
			Zwężka niesymetryczna PE d160/110	szt.	1	1,00000	30,56	30,56	
			Sprzęt				11,04		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,32	0,32000	34,51	11,04	
			Koszty bezpośrednie						53,20
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						14,65
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						4,06
Cena jednostkowa						71,91			
90	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.77	KNR GEBERIT 215/403/7	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Zwężka niesymetryczna PE d160/125	szt.		1	71,91		
			Robocizna				11,60		
			Robocizna	r-g	0,63	0,63000	18,41	11,60	
			Materiały				30,56		
			Zwężka niesymetryczna PE d160/125	szt.	1	1,00000	30,56	30,56	
			Sprzęt				11,04		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,32	0,32000	34,51	11,04	
			Koszty bezpośrednie						53,20
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						14,65
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						4,06
Cena jednostkowa						71,91			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.		
91	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.78	KNR GEBERIT 215/403/7	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Kielich kompensacyjny PE d160	szt.		1	141,03			
			Robocizna				11,60			
			Robocizna	r-g	0,63	0,63000	18,41	11,60		
			Materiały				99,68			
			Kielich kompensacyjny PE d160	szt.	1	1,00000	99,68	99,68		
			Sprzęt				11,04			
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,32	0,32000	34,51	11,04		
			Koszty bezpośrednie						122,32	
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						14,65	
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						4,06	
Cena jednostkowa							141,03			
92	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.79	KNR GEBERIT 215/406/3	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Elektromufa PE d160	szt.		1	42,07			
			Robocizna				3,50			
			Robocizna	r-g	0,19	0,19000	18,41	3,50		
			Materiały				35,68			
			Elektromufa PE d160	szt.	1	1,00000	35,68	35,68		
			Koszty bezpośrednie						39,18	
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						2,26	
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						0,63	
			Cena jednostkowa							42,07
93	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.80	KNR GEBERIT 215/403/8	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 200 mm - Trójnik PE prosty 88.5st. d200/160	szt.		1	391,01			
			Robocizna				17,67			
			Robocizna	r-g	0,96	0,96000	18,41	17,67		
			Materiały				328,48			
			Trójnik PE prosty 88.5st. d200/160	szt.	1	1,00000	328,48	328,48		
			Sprzęt				16,56			
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,48	0,48000	34,51	16,56		
			Koszty bezpośrednie						362,71	
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						22,15	
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						6,15	
Cena jednostkowa							391,01			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
94	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.81	KNR GEBERIT 215/403/8	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 200 mm - Zwężka niesymetryczna długa PE d200/125	szt.		1	285,25		
			Robocizna					17,67	
			Robocizna	r-g	0,96	0,96000	18,41	17,67	
			Materiały					222,72	
			Zwężka niesymetryczna długa PE d200/125	szt.	1	1,00000	222,72	222,72	
			Sprzęt					16,56	
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,48	0,48000	34,51	16,56	
			Koszty bezpośrednie						256,95
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						22,15			
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						6,15			
Cena jednostkowa						285,25			
95	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.82	KNR GEBERIT 215/406/4	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 200 mm - Elektromufa PE d200	szt.		1	397,38		
			Robocizna					11,97	
			Robocizna	r-g	0,65	0,65000	18,41	11,97	
			Materiały					375,52	
			Elektromufa PE d 200	szt.	1	1,00000	375,52	375,52	
			Koszty bezpośrednie						387,49
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						7,74
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						2,15
Cena jednostkowa						397,38			
96	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.83	KNR GEBERIT 215/403/7	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie podciśnieniowym o śr. zewn. 160 mm - Zaślepka d160	szt.		1	102,95		
			Robocizna					11,60	
			Robocizna	r-g	0,63	0,63000	18,41	11,60	
			Materiały					61,60	
			Zaślepka d160	szt.	1	1,00000	61,60	61,60	
			Sprzęt					11,04	
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczółowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,32	0,32000	34,51	11,04	
			Koszty bezpośrednie						84,24
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						14,65			
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						4,06			
Cena jednostkowa						102,95			
97	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.03.84	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji kanalizacji deszczowej w budynkach niemieszkalnych	m		1,0	1,86		
			Robocizna					1,02	
			Robocizna	r-g	0,0556	0,05560	18,41	1,02	
			Koszty bezpośrednie						1,02
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						0,66
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						0,18			
Cena jednostkowa						1,86			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.		
1.4	Kod ind.: III.25.01.04.	Element	Izolacja rurociągów							
99	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.04.1	KNR 34/104/10	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x42	m		1,000	91,50			
			Robocizna					4,35		
			Robocizna	r-g	0,2361	0,23610	18,41	4,35		
			Materiały					83,03		
			Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x42	m	1,1	1,10000	69,24	76,16		
			Klej do otulin	dm3	0,0226	0,02260	167,00	3,77		
			Taśma do otulin	m	0,1351	0,13510	5,05	0,68		
			Nakłady pomocnicze							
			Materiały inne (Materiały)	%	3			2,42		
			Sprzęt					0,29		
			Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00445	0,00445	65,26	0,29		
			Koszty bezpośrednie							87,67
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							3,00
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)							0,83
Cena jednostkowa							91,50			
100	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.04.2	KNR 34/104/10	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x48	m		1,000	97,65			
			Robocizna					4,35		
			Robocizna	r-g	0,2361	0,23610	18,41	4,35		
			Materiały					89,18		
			Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x48	m	1,1	1,10000	74,66	82,13		
			Klej do otulin	dm3	0,0226	0,02260	167,00	3,77		
			Taśma do otulin	m	0,1351	0,13510	5,05	0,68		
			Nakłady pomocnicze							
			Materiały inne (Materiały)	%	3			2,60		
			Sprzęt					0,29		
			Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00445	0,00445	65,26	0,29		
			Koszty bezpośrednie							93,82
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							3,00
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)							0,83
Cena jednostkowa							97,65			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
101	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.04.3	KNR 34/104/11	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x54	m		1,000	108,46		
			Robocizna					5,69	
			Robocizna	r-g	0,3091	0,30910	18,41	5,69	
			Materiały					97,25	
			Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x54	m	1,15	1,15000	77,46	89,08	
			Klej do otulin	dm3	0,0269	0,02690	167,00	4,49	
			Taśma do otulin	m	0,1675	0,16750	5,05	0,85	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	3			2,83	
			Sprzęt					0,45	
			Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00695	0,00695	65,26	0,45	
			Koszty bezpośrednie						103,39
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						3,97
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,10
			Cena jednostkowa						108,46
102	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.04.4	KNR 34/104/11	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x64	m		1,000	117,01		
			Robocizna					5,69	
			Robocizna	r-g	0,3091	0,30910	18,41	5,69	
			Materiały					105,80	
			Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x64	m	1,15	1,15000	84,68	97,38	
			Klej do otulin	dm3	0,0269	0,02690	167,00	4,49	
			Taśma do otulin	m	0,1675	0,16750	5,05	0,85	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	3			3,08	
			Sprzęt					0,45	
			Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,00695	0,00695	65,26	0,45	
			Koszty bezpośrednie						111,94
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						3,97
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						1,10
			Cena jednostkowa						117,01

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.		
103	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.04.5	KNR 34/101/13	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x76	m		1,000	127,82			
			Robocizna					5,65		
			Robocizna	r-g	0,3067	0,30670	18,41	5,65		
			Materiały					116,00		
			Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x76	m	1,15	1,15000	93,13	107,10		
			Klej do otulin	dm3	0,026	0,02600	167,00	4,34		
			Taśma do otulin	m	0,2336	0,23360	5,05	1,18		
			Nakłady pomocnicze							
			Materiały inne (Materiały)	%	3			3,38		
			Sprzęt					0,82		
			Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01255	0,01255	65,26	0,82		
			Koszty bezpośrednie							122,47
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							4,19
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)							1,16
			Cena jednostkowa							127,82
104	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.04.6	KNR 34/101/13	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x89	m		1,000	140,20			
			Robocizna					5,65		
			Robocizna	r-g	0,3067	0,30670	18,41	5,65		
			Materiały					128,38		
			Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x89	m	1,15	1,15000	103,58	119,12		
			Klej do otulin	dm3	0,026	0,02600	167,00	4,34		
			Taśma do otulin	m	0,2336	0,23360	5,05	1,18		
			Nakłady pomocnicze							
			Materiały inne (Materiały)	%	3			3,74		
			Sprzęt					0,82		
			Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,01255	0,01255	65,26	0,82		
			Koszty bezpośrednie							134,85
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							4,19
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)							1,16
			Cena jednostkowa							140,20

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.		
105	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.04.7	KNR 34/101/21	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 32x108	m		1,000	272,61			
			Robocizna					5,65		
			Robocizna	r-g	0,3067	0,30670	18,41	5,65		
			Materiały					260,05		
			Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 32x108	m	1,15	1,15000	213,38	245,39		
			Klej do otulin	dm3	0,0342	0,03420	167,00	5,71		
			Taśma do otulin	m	0,2725	0,27250	5,05	1,38		
			Nakłady pomocnicze							
			Materiały inne (Materiały)	%	3			7,57		
			Sprzęt					1,23		
			Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0188	0,01880	65,26	1,23		
			Koszty bezpośrednie							266,93
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							4,45
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)							1,23
			Cena jednostkowa							272,61
106	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.04.8	Analiza indywidualna	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 32x125	m		1,000	363,63			
			Robocizna					5,65		
			Robocizna	r-g	0,3067	0,30670	18,41	5,65		
			Materiały					351,07		
			Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 32x125	m	1,15	1,15000	290,22	333,75		
			Klej do otulin	dm3	0,0342	0,03420	167,00	5,71		
			Taśma do otulin	m	0,2725	0,27250	5,05	1,38		
			Nakłady pomocnicze							
			Materiały inne (Materiały)	%	3			10,23		
			Sprzęt					1,23		
			Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0188	0,01880	65,26	1,23		
			Koszty bezpośrednie							357,95
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							4,45
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)							1,23
			Cena jednostkowa							363,63

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.		
107	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.04.9	Analiza indywidualna	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 32x160	m		1,000	394,89			
			Robocizna					5,65		
			Robocizna	r-g	0,3067	0,30670	18,41	5,65		
			Materiały					382,33		
			Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 32x160	m	1,15	1,15000	316,61	364,10		
			Klej do otulin	dm3	0,0342	0,03420	167,00	5,71		
			Taśma do otulin	m	0,2725	0,27250	5,05	1,38		
			Nakłady pomocnicze							
			Materiały inne (Materiały)	%	3			11,14		
			Sprzęt					1,23		
			Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,0188	0,01880	65,26	1,23		
			Koszty bezpośrednie							389,21
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							4,45			
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)							1,23			
Cena jednostkowa							394,89			
108	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.01.04.10	KNR 34/113/11	Mata z kauczuku syntetycznego o grubości 32 mm w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego na rurociąg PE d200	m2		1,000	273,64			
			Robocizna					8,10		
			Robocizna	r-g	0,44	0,44000	18,41	8,10		
			Materiały					257,06		
			Mata z kauczuku syntetycznego o grubości 32 mm w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego na rurociąg PE d200	m2	1,15	1,15000	186,97	215,02		
			Klej do otulin	dm3	0,18	0,18000	167,00	30,06		
			Taśma do otulin	m	0,89	0,89000	5,05	4,49		
			Nakłady pomocnicze							
			Materiały inne (Materiały)	%	3			7,49		
			Sprzęt					0,98		
			Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	0,015	0,01500	65,26	0,98		
			Koszty bezpośrednie							266,14
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							5,87
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)							1,63
			Cena jednostkowa							273,64
2	Kod ind.: III.25.02.00.	Grupa	Grawitacyjny system odwodnienia dachu							
2.1	Kod ind.: III.25.02.01.	Element	Wpusty dachowe							
109	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.02.01.1	KNR GEBERIT 215/306/3	Wpust dachowy 1l/s z kołnierzem mocującym	szt.		1	936,66			
			Robocizna					20,07		
			Robocizna	r-g	1,09	1,09000	18,41	20,07		
			Materiały					900,00		
			Wpust dachowy 1l/s z kołnierzem mocującym	szt.	1	1,00000	900,00	900,00		
			Koszty bezpośrednie							920,07
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							12,99			
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)							3,60			
Cena jednostkowa							936,66			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
2.2	Kod ind.: III.25.02.02.	Element	Przewody wraz z elementami mocującymi						
110	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.02.01.1	KNR GEBERIT 215/303/3	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m		1,0	128,49		
			Robocizna					15,67	
			Robocizna	r-g	0,851	0,85100	18,41	15,67	
			Materiały					73,02	
			Rury polietylenowe HDPE o śr. zewn. 110 mm	m	1,05	1,05000	31,52	33,10	
			Rynny podporowe o śr. zewn. 110 mm	m	1,06	1,06000	29,00	30,74	
			Uchwyty rurowe o śr. zewn. 110 mm	szt.	0,61	0,61000	13,28	8,10	
			Nakłady pomocnicze						
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			1,08	
			Sprzęt					14,70	
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,426	0,42600	34,51	14,70	
			Koszty bezpośrednie						103,39
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						19,65
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						5,45
			Cena jednostkowa						128,49
111	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.02.02.2	Analiza indywidualna	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych	kpl.		1	4 344,58		
			Robocizna					497,07	
			Robocizna	r-g	27	27,00000	18,41	497,07	
			Materiały					3 427,20	
			Kształtki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 110 mm	szt.	90	90,00000	38,08	3 427,20	
			Sprzęt					5,18	
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,15	0,15000	34,51	5,18	
			Koszty bezpośrednie						3 929,45
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						324,96
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						90,17
			Cena jednostkowa						4 344,58

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.		
112	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.02.02.3	KNR GEBERIT 215/303/4	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m		1,0	209,42			
			Robocizna					24,85		
			Robocizna	r-g	1,35	1,35000	18,41	24,85		
			Materiały					121,49		
			Rury polietylenowe HDPE o śr. zewn. 160 mm	m	1,05	1,05000	62,56	65,69		
			Rynny podporowe o śr. zewn. 160 mm	m	1,06	1,06000	43,40	46,00		
			Uchwyty rurowe o śr. zewn. 160 mm	szt.	0,42	0,42000	19,04	8,00		
			Nakłady pomocnicze							
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			1,80		
			Sprzęt					23,29		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,675	0,67500	34,51	23,29		
Koszty bezpośrednie							169,63			
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							31,15			
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)							8,64			
Cena jednostkowa							209,42			
113	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.02.02.4	Analiza indywidualna	Kształtki polietylenowe HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych	kpl.		1	13 957,51			
			Robocizna					11,60		
			Robocizna	r-g	0,63	0,63000	18,41	11,60		
			Materiały					13 916,16		
			Kształtki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 160 mm	szt.	96	96,00000	144,96	13 916,16		
			Sprzęt					11,04		
			Zgrzewarka hydrauliczno-doczołowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	0,32	0,32000	34,51	11,04		
			Koszty bezpośrednie							13 938,80
			Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							14,65
			Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)							4,06
			Cena jednostkowa							13 957,51
3	Kod ind.: III.25.03.00.	Grupa	Instalacja grzewcza rurociągów							
3.1	Kod ind.: III.25.03.01.	Element	Elementy układu sterowania							
114	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.03.01.1	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - termostat do instalacji przeciwoblodzeniowych 850 IV	szt		1	1 508,75			
			Robocizna					4,79		
			Robocizna	r-g	0,26	0,26000	18,41	4,79		
			Materiały					1 500,00		
			Termostat do instalacji przeciwoblodzeniowych 850 IV	szt.	1	1,00000	1 500,00	1 500,00		
			Koszty bezpośrednie							1 504,79
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)							3,10			
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)							0,86			
Cena jednostkowa							1 508,75			

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
115	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.03.01.2	KNR 508/403/1	Czujnik rynnowy do termostatu 850 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Robocizna Materiały Czujnik rynnowy do termostatu 850	szt. r-g szt.	 0,23 1	1 0,21965 1,00000	1 497,37 18,41 1 490,00	 4,04 4,04 1 490,00 1 490,00
Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=10,90%(R+S+Kp) Cena jednostkowa								1 494,04 2,61 0,72 1 497,37
116	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.03.01.3	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zasilacz do regulatora 850 24VDC/24W Robocizna Robocizna Materiały Zasilacz do regulatora 850 24VDC/24W	szt. r-g szt.	 0,26 1	1 0,26000 1,00000	548,75 18,41 540,00	 4,79 4,79 540,00 540,00
Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=10,90%(R+S+Kp) Cena jednostkowa								544,79 3,10 0,86 548,75
3.2	Kod ind.: III.25.03.02.	Element	Kable grzejne					
117	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.03.02.1	KNNR 5/1203/8	ZPKS-P zestaw połączeniowy do kabli grzejnych samoregulujących Robocizna Robocizna Materiały ZPKS-P zestaw połączeniowy do kabli grzejnych samoregulujących	szt. r-g szt.	 0,02 1	1 0,02000 1,00000	27,88 18,41 27,20	 0,37 0,37 27,20 27,20
Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=10,90%(R+S+Kp) Cena jednostkowa								27,57 0,24 0,07 27,88
118	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.03.02.2	KNNR 5/1203/8	ZPKS-KZ zestaw połączeniowy do kabli grzejnych samoregulujących Robocizna Robocizna Materiały ZPKS-KZ zestaw połączeniowy do kabli grzejnych samoregulujących	szt. r-g szt.	 0,02 1	1 0,02000 1,00000	33,68 18,41 33,00	 0,37 0,37 33,00 33,00
Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=10,90%(R+S+Kp) Cena jednostkowa								33,37 0,24 0,07 33,68
119	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.03.02.3	KNNR 5/303/5	Puszka łączeniowa Robocizna Robocizna Materiały Puszka łączeniowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt. %	 0,417 1,02 2,5	1 0,41700 1,02000	85,12 18,41 68,00	 7,68 7,68 71,09 69,36 1,73
Koszty bezpośrednie Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S) Zysk Z=10,90%(R+S+Kp) Cena jednostkowa								78,77 4,97 1,38 85,12

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
120	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.03.02.4	Analiza indywidualna	Montaż kabli grzejnych o mocy 18 W na rurach kanaliacyjnych	m		1,0	58,63	
			Robocizna					3,68
			Robocizna	r-g	0,2	0,20000	18,41	3,68
			Materiały					51,91
			Kabel grzejny 18 W	szt	1,05	1,05000	48,70	51,14
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,77
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						2,38		
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						0,66		
Cena jednostkowa						58,63		
121	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.03.02.5	Analiza indywidualna	Montaż kabli grzejnych o mocy 25 W na rurach kanaliacyjnych	m		1,0	59,79	
			Robocizna					3,68
			Robocizna	r-g	0,2	0,20000	18,41	3,68
			Materiały					53,07
			Kabel grzejny 25 W	szt	1,05	1,05000	49,80	52,29
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			0,78
			Koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie Kp=64,70%(R+S)						2,38		
Zysk Z=10,90%(R+S+Kp)						0,66		
Cena jednostkowa						59,79		
122	55619-1A-PW-SP-1052/A Kod ind.: III.25.03.02.6	Analiza indywidualna	Dostawa materiałów pomocniczych do montażu kabli grzejnych - Taśma AL. 50mmx45m - 73 szt. - Naklejka ostrzegawcza, paczka 20szt.- 16 szt.	kpl.		1	4 581,81	
			Materiały					4 581,81
			Taśma AL. 50mmx45m	szt	73	73,00000	55,70	4 066,10
			Naklejka ostrzegawcza, paczka 20szt.	szt	16	16,00000	28,00	448,00
			Nakłady pomocnicze					
			Materiały inne (Materiały)	%	1,5			67,71
			Koszty bezpośrednie					
Cena jednostkowa						4 581,81		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robocizna	r-g	3 077,5496	18,41	56 657,69
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			3 077,5496		56 657,69

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Czujnik rynnowy do termostatu 850	szt.	4	1 490,00	5 960,00
2.	Czyszczak PE prosty 90st. d125	szt.	4	103,84	415,36
3.	Czyszczak PE prosty 90st. d160	szt.	7	186,24	1 303,68
4.	Elektromufa PE d 200	szt.	1	375,52	375,52
5.	Elektromufa PE d40	szt.	27	8,96	241,92
6.	Elektromufa PE d50	szt.	56	10,40	582,40
7.	Elektromufa PE d56	szt.	126	14,08	1 774,08
8.	Elektromufa PE d63	szt.	66	15,68	1 034,88
9.	Elektromufa PE d75	szt.	58	15,68	909,44
10.	Elektromufa PE d90	szt.	74	17,28	1 278,72
11.	Elektromufa PE d110	szt.	71	19,84	1 408,64
12.	Elektromufa PE d125	szt.	29	27,20	788,80
13.	Elektromufa PE d160	szt.	17	35,68	606,56
14.	Elementy mocujące dla instalacji kanalizacji podciśnieniowej	kpl.	1	111 000,00	111 000,00
15.	Kabel grzewczy 18 W	szt.	1 278,9	48,70	62 282,43
16.	Kabel grzewczy 25 W	szt.	438,9	49,80	21 857,22
17.	Kielich kompensacyjny PE d75	szt.	4	32,48	129,92
18.	Kielich kompensacyjny PE d90	szt.	5	33,44	167,20
19.	Kielich kompensacyjny PE d110	szt.	9	35,04	315,36
20.	Kielich kompensacyjny PE d125	szt.	7	58,88	412,16
21.	Kielich kompensacyjny PE d160	szt.	2	99,68	199,36
22.	Klej do otulin	dm3	45,5155	167,00	7 601,09
23.	Kolano PE d40/45st.	szt.	11	5,12	56,32
24.	Kolano PE d40/90st	szt.	14	5,44	76,16
25.	Kolano PE d50/45st.	szt.	35	5,44	190,40
26.	Kolano PE d50/90st.	szt.	22	6,40	140,80
27.	Kolano PE d56/45st.	szt.	24	9,12	218,88
28.	Kolano PE d56/90st.	szt.	17	8,80	149,60
29.	Kolano PE d63/45st.	szt.	37	9,12	337,44
30.	Kolano PE d63/90st.	szt.	19	9,12	173,28
31.	Kolano PE d75/45st.	szt.	37	14,56	538,72
32.	Kolano PE d90/45st.	szt.	63	20,16	1 270,08
33.	Kolano PE d90/90st.	szt.	7	24,80	173,60
34.	Kolano PE d110/45st.	szt.	78	21,92	1 709,76
35.	Kolano PE d125/45st.	szt.	41	29,44	1 207,04
36.	Kolano PE d160/45st.	szt.	12	67,52	810,24
37.	Kolano PE d75/90st.	szt.	11	14,56	160,16
38.	Kształtki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 110 mm	szt.	90	38,08	3 427,20
39.	Kształtki polietylenowe HDPE o śr. zewn. 160 mm	szt.	96	144,96	13 916,16
40.	Mata z kauczuku syntetycznego o grubości 32 mm w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego na rurociąg PE d200	m2	0,7222	186,97	135,03
41.	Naklejka ostrzegawcza, paczka 20szt.	szt.	16	28,00	448,00
42.	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x42	m	30,8	69,24	2 132,59
43.	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x48	m	177,1	74,66	13 222,29
44.	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x54	m	139,15	77,46	10 778,56
45.	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x64	m	317,4	84,68	26 877,43
46.	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x76	m	324,3	93,13	30 202,06
47.	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 19x89	m	479,55	103,58	49 671,79
48.	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 32x108	m	310,5	213,38	66 254,49

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
49.	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 32x125	m	59,8	290,22	17 355,16
50.	Otulina z kauczuku syntetycznego w płaszczu kompozytowym z tworzywa sztucznego 32x160	m	42,55	316,61	13 471,76
51.	Podgrzewacze wpustów	szt.	90	464,80	41 832,00
52.	Puszka łączeniowa	szt.	66,3	68,00	4 508,40
53.	Rury polietylenowe HDPE o śr. zewn. 110 mm	m	157,5	31,52	4 964,40
54.	Rury polietylenowe HDPE o śr. zewn. 160 mm	m	168	62,56	10 510,08
55.	Rury polietylenowe o śr. zewn. 40 mm	m	59,706	8,16	487,20
56.	Rury polietylenowe o śr. zewn. 50 mm	m	171,949	9,44	1 623,20
57.	Rury polietylenowe o śr. zewn. 56 mm	m	129,684	10,72	1 390,21
58.	Rury polietylenowe o śr. zewn. 63 mm	m	295,534	12,64	3 735,55
59.	Rury polietylenowe o śr. zewn. 75 mm	m	296,205	14,72	4 360,14
60.	Rury polietylenowe o śr. zewn. 90 mm	m	437,955	20,32	8 899,25
61.	Rury polietylenowe o śr. zewn. 110 mm	m	283,29	31,52	8 929,30
62.	Rury polietylenowe o śr. zewn. 125 mm	m	54,6	41,12	2 245,15
63.	Rury polietylenowe o śr. zewn. 160 mm	m	38,43	62,56	2 404,18
64.	Rury polietylenowe o śr. zewn. 200 mm	m	1,05	80,32	84,34
65.	Rynny podporowe o śr. zewn. 110 mm	m	159	29,00	4 611,00
66.	Rynny podporowe o śr. zewn. 160 mm	m	169,6	43,40	7 360,64
67.	Taśma AL. 50mmx45m	szt.	73	55,70	4 066,10
68.	Taśma do otulin	m	353,7042	5,05	1 786,21
69.	Termostat do instalacji przeciwbłodzeniowych 850 IV	szt.	1	1 500,00	1 500,00
70.	Trójnik PE prosty 88.5st. d200/160	szt.	1	328,48	328,48
71.	Trójnik PE skośny 45st. d56/50	szt.	1	14,56	14,56
72.	Trójnik PE skośny 45st. d63/40	szt.	3	16,80	50,40
73.	Trójnik PE skośny 45st. d63/50	szt.	5	16,80	84,00
74.	Trójnik PE skośny 45st. d75/40	szt.	1	20,80	20,80
75.	Trójnik PE skośny 45st. d75/50	szt.	4	20,80	83,20
76.	Trójnik PE skośny 45st. d75/56	szt.	2	20,80	41,60
77.	Trójnik PE skośny 45st. d75/63	szt.	1	20,80	20,80
78.	Trójnik PE skośny 45st. d90/50	szt.	5	24,80	124,00
79.	Trójnik PE skośny 45st. d90/56	szt.	8	24,80	198,40
80.	Trójnik PE skośny 45st. d90/63	szt.	6	24,80	148,80
81.	Trójnik PE skośny 45st. d90/90	szt.	1	24,80	24,80
82.	Trójnik PE skośny 45st. d110/40	szt.	7	30,08	210,56
83.	Trójnik PE skośny 45st. d110/50	szt.	4	30,08	120,32
84.	Trójnik PE skośny 45st. d110/56	szt.	2	30,08	60,16
85.	Trójnik PE skośny 45st. d110/63	szt.	5	30,08	150,40
86.	Trójnik PE skośny 45st. d110/75	szt.	6	30,08	180,48
87.	Trójnik PE skośny 45st. d110/90	szt.	4	30,08	120,32
88.	Trójnik PE skośny 45st. d110/110	szt.	2	30,08	60,16
89.	Trójnik PE skośny 45st. d125/63	szt.	5	44,16	220,80
90.	Trójnik PE skośny 45st. d125/110	szt.	1	44,16	44,16
91.	Trójnik PE skośny 45st. d160/75	szt.	3	144,96	434,88
92.	Trójnik PE skośny 45st. d160/90	szt.	1	144,96	144,96
93.	Trójnik PE skośny 45st. d160/125	szt.	1	144,96	144,96
94.	Uchwyty rurowe o śr. zewn. 110 mm	szt.	91,5	13,28	1 215,12
95.	Uchwyty rurowe o śr. zewn. 160 mm	szt.	67,2	19,04	1 279,49
96.	Wpust dachowy 1l/s z kołnierzem mocującym	szt.	15	900,00	13 500,00
97.	Wpusty dachowe pojedyncze d56 z kołnierzem mocującym	szt.	90	618,56	55 670,40
98.	Zasilacz do regulatora 850 24VDC/24W	szt.	1	540,00	540,00
99.	Zaślepka d160	szt.	1	61,60	61,60
100.	ZPKS-KZ zestaw połączeniowy do kabli grzejnych samoregulujących	szt.	21	33,00	693,00
101.	ZPKS-P zestaw połączeniowy do kabli grzejnych samoregulujących	szt.	195	27,20	5 304,00
102.	Zwężka niesymetryczna długa PE d200/125	szt.	1	222,72	222,72
103.	Zwężka niesymetryczna PE d50/40	szt.	1	4,64	4,64
104.	Zwężka niesymetryczna PE d56/50	szt.	1	5,76	5,76
105.	Zwężka niesymetryczna PE d63/40	szt.	1	7,20	7,20
106.	Zwężka niesymetryczna PE d63/50	szt.	3	7,20	21,60
107.	Zwężka niesymetryczna PE d63/56	szt.	6	7,20	43,20
108.	Zwężka niesymetryczna PE d75/40	szt.	1	8,00	8,00
109.	Zwężka niesymetryczna PE d75/63	szt.	12	8,00	96,00
110.	Zwężka niesymetryczna PE d90/75	szt.	12	11,36	136,32
111.	Zwężka niesymetryczna PE d110/75	szt.	1	12,16	12,16
112.	Zwężka niesymetryczna PE d110/90	szt.	11	12,16	133,76
113.	Zwężka niesymetryczna PE d125/90	szt.	1	22,56	22,56
114.	Zwężka niesymetryczna PE d125/110	szt.	4	22,56	90,24

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
115.	Zwężka niesymetryczna PE d160/110	szt.	1	30,56	30,56
116.	Zwężka niesymetryczna PE d160/125	szt.	2	30,56	61,12
117.	Zwężka symetryczna PE d50/40	szt.	3	4,64	13,92
118.	Zwężka symetryczna PE d56/40	szt.	17	5,76	97,92
119.	Zwężka symetryczna PE d56/50	szt.	29	5,76	167,04
120.	Zwężka symetryczna PE d63/56	szt.	21	7,20	151,20
121.	Zwężka symetryczna PE d75/56	szt.	16	8,00	128,00
122.	Zwężka symetryczna PE d75/63	szt.	2	8,00	16,00
123.	Zwężka symetryczna PE d90/75	szt.	9	11,36	102,24
124.	Zwężka symetryczna PE d110/90	szt.	6	12,16	72,96
125.	Zwężka symetryczna PE d125/90	szt.	3	22,56	67,68
126.	Zwężka symetryczna PE d125/110	szt.	4	22,56	90,24
127.	Zwężka symetryczna PE d160/110	szt.	6	30,56	183,36
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					674 329,10
Wartość materiałów pomocniczych (Materiały):					9 590,17
Razem z materiałami pomocniczymi:					683 919,27

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	19,1314	65,26	1 248,52
2.	Zgrzewarka hydrauliczno-doczolowa do rur z tworzyw sztucznych (terenowa) fi 63-225 mm	m-g	946,8816	34,51	32 676,88
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			966,013		33 925,40