
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Budowa 3 budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Kwiatkowskiego w Dąbrowie Górniczej wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną.
ADRES INWESTYCJI : Dąbrowa Górnicza, ul. Kwiatkowskiego, działka nr 6595, obręb 20 (Dąbrowa Górnicza II)
ZAMAWIAJĄCY : Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Dąbrowskiego 76/U1, 41-500 Chorzów
BRANŻA : Instalacje sanitarne wewnętrzne - Budynek C
DATA OPRACOWANIA : Maj 2022 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest opracowanie kosztorysowe dla zadania: "Budowa 3 budynków mieszkalnych wielorodzinnych przy ul. Kwiatkowskiego w Dąbrowie Górniczej wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną".

Lokalizacja: Dąbrowa Górnicza, ul. Kwiatkowskiego, działka nr 6595, obręb 20 (Dąbrowa Górnicza II).

Zamawiający: Regionalne Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o., ul. Dąbrowskiego 76/U1, 41-500 Chorzów.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt wykonawczy.

1.2. Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- II kwartał 2022 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

1.5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Budynek C				
1.1	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji				
1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej				
1.3	Urządzenia sanitarne				
1.4	Instalacja kanalizacji deszczowej				
1.5	Instalacja centralnego ogrzewania				
1.6	Instalacja wentylacji				
1.6.1	Wł - piony wentylacji wyciągowej z łazienek				
1.6.2	Wc - piony wentylacji wyciągowej z WC				
1.6.3	O - piony wentylacji wyciągowej z okapów				
1.6.4	K - piony wentylacji wyciągowej z kuchni				
1.6.5	WP- wentylacja pomieszczeń piwnicy				
1.6.6	Nawiewniki okienne				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budynek C			
1.1		Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
1	KNNR N004-01-06-01-00 STS 01.01	Rura i kształtki ze stali ze stali nierdzewnej - 1.4404 fi 18x1	metr		
d.1.1		17	metr	17,000	
				RAZEM	17,000
2	KNNR N004-01-06-06-00 STS 01.01	Rura i kształtki ze stali ze stali nierdzewnej - 1.4404 fi 54x1,5	metr		
d.1.1		14	metr	14,000	
				RAZEM	14,000
3	KNNR N004-01-06-07-00 STS 01.01	Rura i kształtki ze stali ze stali nierdzewnej - 1.4404 fi 76,1x2,0	metr		
d.1.1		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNNR N004-01-11-01-50 STS 01.01	Rura wielowarstwowa z kształtkami PE-RT/AL o ciśnieniu roboczym max 10 bar i maksymalnej temperaturze roboczej 95 stC, wkładka aluminiowa 0,4 mm fi 16x2,0	metr		
d.1.1		1254	metr	1 254,000	
				RAZEM	1 254,000
5	KNNR N004-01-11-01-51 STS 01.01	Rura wielowarstwowa z kształtkami PE-RT/AL o ciśnieniu roboczym max 10 bar i maksymalnej temperaturze roboczej 95 stC, wkładka aluminiowa 0,4 mm fi 20x2,0	metr		
d.1.1		1099	metr	1 099,000	
				RAZEM	1 099,000
6	KNNR N004-01-11-02-50 STS 01.01	Rura wielowarstwowa z kształtkami PE-RT/AL o ciśnieniu roboczym max 10 bar i maksymalnej temperaturze roboczej 95 stC, wkładka aluminiowa 0,5 mm fi 26x3,0	metr		
d.1.1		150	metr	150,000	
				RAZEM	150,000
7	KNNR N004-01-11-03-50 STS 01.01	Rura wielowarstwowa z kształtkami PE-RT/AL o ciśnieniu roboczym max 10 bar i maksymalnej temperaturze roboczej 95 stC, wkładka aluminiowa 0,5 mm fi 32x3,0	metr		
d.1.1		544	metr	544,000	
				RAZEM	544,000
8	KNNR N004-04-04-04-20 STS 01.01	Rura wielowarstwowa z kształtkami PE-RT/AL o ciśnieniu roboczym max 10 bar i maksymalnej temperaturze roboczej 95 stC, wkładka aluminiowa 0,5 mm fi 40x3,5	metr		
d.1.1		36	metr	36,000	
				RAZEM	36,000
9	KNNR N004-04-04-05-20 STS 01.01	Rura wielowarstwowa z kształtkami PE-RT/AL o ciśnieniu roboczym max 10 bar i maksymalnej temperaturze roboczej 95 stC, wkładka aluminiowa 0,6 mm fi 50x4,0	metr		
d.1.1		55	metr	55,000	
				RAZEM	55,000
10	KNNR N004-04-04-06-20 STS 01.01	Rura wielowarstwowa z kształtkami PE-RT/AL o ciśnieniu roboczym max 10 bar i maksymalnej temperaturze roboczej 95 stC, wkładka aluminiowa 0,8 mm fi 63x4,5	metr		
d.1.1		47	metr	47,000	
				RAZEM	47,000
11	KNNR 707-01-04-02-00 STS 01.01	Zestaw hydroforowy na cele bytowo - gospodarcze; Punkt pracy zestawu: przepływ: 3,40 l/s, wysokość podnoszenia: 25,00 m /analogia/	kmpl		
d.1.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR N004-01-16-01-03 STS 01.01	Dodatek za podejście dopływowe z PE-RT/AL do wodomierza fi 16	szt		
d.1.1		57	szt	57,000	
				RAZEM	57,000
13	KNNR N004-01-16-02-03 STS 01.01	Dodatek za podejście dopływowe z PE-RT/AL do wodomierza fi 25	szt		
d.1.1		56	szt	56,000	
				RAZEM	56,000
14	KNNR N004-01-16-01-03 STS 01.01	Dodatek za podejście dopływowe z PE-RT/AL do zaworu, baterii fi 16	szt		
d.1.1		406	szt	406,000	
				RAZEM	406,000
15	KNNR N004-01-16-01-03 STS 01.01	Dodatek za podejście dopływowe z PE-RT/AL do zaworu, baterii fi 20	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		56	szt	56,000	
				RAZEM	56,000
16 d.1.1	KNNR N004-01-16-06-03 STS 01.01	Dodatek za podejście dopływowe z PE-RT/AL do płuczki ustępowej fi 16	szt		
		66	szt	66,000	
				RAZEM	66,000
17 d.1.1	KNNR N004-01-47-01-00 STS 01.01	Zawór regulacyjny gwint do cyrkulacji fi 15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.1	KNR 215-01-12-01-40 STS 01.01	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 15	szt		
		116	szt	116,000	
				RAZEM	116,000
19 d.1.1	KNR 215-01-12-03-40 STS 01.01	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 25	szt		
		112	szt	112,000	
				RAZEM	112,000
20 d.1.1	KNR 215-01-12-05-40 STS 01.01	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 40	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.1	KNR 215-01-12-06-40 STS 01.01	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 50	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.1	KNR 215-01-12-07-40 STS 01.01	Zawór kulowy przelotowy gwintowany fi 65	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.1.1	KNNR N004-01-30-06-20 STS 01.01	Zawór antyskażeniowy gwintowany typ EA fi 50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	KNNR N004-01-30-01-30 STS 01.01	Filtr siatkowy gwintowany fi 15	szt		
		57	szt	57,000	
				RAZEM	57,000
25 d.1.1	KNNR N004-01-30-03-30 STS 01.01	Filtr siatkowy gwintowany fi 25	szt		
		56	szt	56,000	
				RAZEM	56,000
26 d.1.1	KNNR N004-01-30-06-30 STS 01.01	Filtr siatkowy gwintowany fi 50	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1	KNNR N004-01-40-01-11 STS 01.01	Wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 fi 15 (z łącznikami) z modułem radiowym	kmpl		
		57	kmpl	57,000	
				RAZEM	57,000
28 d.1.1	KNNR N004-01-40-02-11 STS 01.01	Wodomierz skrzydełkowy JS-2,5 fi 20 (z łącznikami) z modułem radiowym	kmpl		
		56	kmpl	56,000	
				RAZEM	56,000
29 d.1.1	KNR 215-01-14-01-00 STS 01.01	Zawór kątowny fi 1/2' do płuczki	szt		
		67	szt	67,000	
				RAZEM	67,000
30 d.1.1	KNR 215-01-14-01-00 STS 01.01	Zawór kątowny fi 1/2'x3/4' do pralki/zmywarki	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		112	szt	112,000	
				RAZEM	112,000
31 d.1.1	KNR 215-01-14-01-01 STS 01.01	Zawór czerpalny mosiężny ze złączką M3 fi 15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.1	KNNR N004-01-28-01-00 STS 01.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	metr		
		3228	metr	3 228,000	
				RAZEM	3 228,000
33 d.1.1	KNNR N004-01-26-01-00 STS 01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur stalowych w budynkach mieszkalnych do fi 65	metr		
		43	metr	43,000	
				RAZEM	43,000
34 d.1.1	KNNR N004-01-27-01-02 STS 01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.1	KNNR N004-01-27-02-00 STS 01.01	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do fi 63	metr		
		3185	metr	3 185,000	
				RAZEM	3 185,000
36 d.1.1	KNR 216-13-20-02-01 STS 01.01	Izolacja rury fi 16 otuliną PE gr 6 mm	metr		
		476	metr	476,000	
				RAZEM	476,000
37 d.1.1	KNR 216-13-20-03-01 STS 01.01	Izolacja rury fi 20 otuliną PE gr 6 mm	metr		
		467	metr	467,000	
				RAZEM	467,000
38 d.1.1	KNR 216-13-20-05-01 STS 01.01	Izolacja rury fi 26 otuliną PE gr 6 mm	metr		
		148	metr	148,000	
				RAZEM	148,000
39 d.1.1	KNR 216-13-20-06-01 STS 01.01	Izolacja rury fi 32 otuliną PE gr 6 mm	metr		
		528	metr	528,000	
				RAZEM	528,000
40 d.1.1	KNR 216-13-20-07-01 STS 01.01	Izolacja rury fi 40 otuliną PE gr 9 mm	metr		
		16	metr	16,000	
				RAZEM	16,000
41 d.1.1	KNR 216-13-20-09-11 STS 01.01	Izolacja rury fi 54 otuliną PE gr 13 mm	metr		
		24	metr	24,000	
				RAZEM	24,000
42 d.1.1	KNR 216-13-20-12-11 STS 01.01	Izolacja rury fi 63 otuliną PE gr 13 mm	metr		
		47	metr	47,000	
				RAZEM	47,000
43 d.1.1	KNR 216-13-20-14-11 STS 01.01	Izolacja rury fi 76 otuliną PE gr 13 mm	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
44 d.1.1	KNR 216-13-30-02-00 STS 01.01	Izolacja rury fi 15 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grub 20 mm	metr		
		795	metr	795,000	
				RAZEM	795,000
45 d.1.1	KNR 216-13-30-04-00 STS 01.01	Izolacja rury fi 20 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grub 20 mm	metr		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		632	metr	632,000	
				RAZEM	632,000
46 d.1.1	KNR 216-13-30-05-00 STS 01.01	Izolacja rury fi 25 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grub 20 mm	metr		
		2	metr	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.1	KNR 216-13-30-06-01 STS 01.01	Izolacja rury fi 32 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grub 30 mm	metr		
		16	metr	16,000	
				RAZEM	16,000
48 d.1.1	KNR 216-13-30-07-01 STS 01.01	Izolacja rury fi 42 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grub 30 mm	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.1.1	KNR 216-13-30-09-03 STS 01.01	Izolacja rury fi 54 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grub 50 mm	metr		
		38	metr	38,000	
				RAZEM	38,000
50 d.1.1	KNR 216-13-30-09-04 STS 01.01	Izolacja rury fi 54 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grub 60 mm	metr		
		7	metr	7,000	
				RAZEM	7,000
51 d.1.1	KNR 215-21-16-01-00 STS 01.01	Tuleja z rury stalowej fi 32	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.1	KNR 215-21-16-04-00 STS 01.01	Tuleja z rury stalowej fi 65	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.1	KNR 215-21-16-06-00 STS 01.01	Tuleja z rury stalowej fi 100	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.1	KNR 401-03-39-01-00 STS 01.01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		225	metr	225,000	
				RAZEM	225,000
55 d.1.1	KNR 401-03-25-02-00 STS 01.01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr		
		225	metr	225,000	
				RAZEM	225,000
1.2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
56 d.1.2	KNR 401-01-02-02-00 STS 01.02	Wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości dna do 1,5 m głębokości do 1,5 m kategoria gruntu 3	m³		
		9,5*0,8*0,8	m³	6,080	
				RAZEM	6,080
57 d.1.2	KNNR N004-02-03-01-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 50	metr		
		2,5	metr	2,500	
				RAZEM	2,500
58 d.1.2	KNNR N004-02-03-04-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę w wykopie wewnątrz budynków fi 160x4,7; kl.S	metr		
		7	metr	7,000	
				RAZEM	7,000
59 d.1.2	KNR 218-05-01-02-00 STS 01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m²		
		9,5*0,8	m²	7,600	
				RAZEM	7,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 401-01- d.1.2 05-02-00 STS 01.02	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem w gruncie kategorii 3 6,08-(7,6*0,15)	m ³ m ³	 4,940	
				RAZEM	4,940
61	KNNR N004- d.1.2 02-24-04-01 STS 01.02	Studnia z kręgów betonowych fi 1000 w wykopie głęb 1,0 m włąz lekki 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 707-01- d.1.2 03-01-00 STS 01.02	Pompa zatapialna do wody zanieczyszczonej, do przenośnego ustawienia mokrego, do tłoczenia ścieków bez fekalii lub wody zanieczyszczonej przeznaczona przede wszystkim do całkowitego wyczerpania zbiorników w przestrzeni piwnic; max. głębokość zanurzenia 1 m, pobór mocy 320 W, max. temp. pompowanego media: 35oC /analogia/ 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 707-01- d.1.2 03-01-00 STS 01.02	Urządzenie do przetłaczania ścieków max pobór mocy 0,4 kW max. częstotliwość załączania na pompę 100l/h napięcie zasilania 1~230V, 50Hz pojemność brutto 16l; szerokość 511mm wysokość 264mm głębokość 187mm /analogia/ 1	kmpl kmpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 219-01- d.1.2 19-04-00 STS 01.02	Rura ochronna fi 250 2,4	metr metr	 2,400	
				RAZEM	2,400
65	KNNR N004- d.1.2 02-07-04-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 160x4,7; kl.S - poziomy w garażu, niskoszumowy 63	metr metr	 63,000	
				RAZEM	63,000
66	KNNR N004- d.1.2 02-22-03-00 STS 01.02	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 160 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
67	KNNR N004- d.1.2 02-07-01-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 50 niskoszumowy 495	metr metr	 495,000	
				RAZEM	495,000
68	KNNR N004- d.1.2 02-07-02-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 75 niskoszumowy 56	metr metr	 56,000	
				RAZEM	56,000
69	KNNR N004- d.1.2 02-07-03-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny PVC na uszczelkę na ścianie budynku mieszkalnego fi 110 niskoszumowy 509	metr metr	 509,000	
				RAZEM	509,000
70	KNNR N004- d.1.2 02-22-02-00 STS 01.02	Czyszczak kanalizacyjny z PCV na uszczelkę fi 110 niskoszumowy 17	szt szt	 17,000	
				RAZEM	17,000
71	KNNR N004- d.1.2 02-13-05-00 STS 01.02	Rura wywiewna z PVC na uszczelkę fi 160 17	szt szt	 17,000	
				RAZEM	17,000
72	KNNR N004- d.1.2 02-11-01-00 STS 01.02	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 50 niskoszumowe 292	szt szt	 292,000	
				RAZEM	292,000
73	KNNR N004- d.1.2 02-11-03-00 STS 01.02	Dodatek za podejście odpływowe PCV na uszczelkę fi 110 niskoszumowe 67	szt szt	 67,000	
				RAZEM	67,000
74	KNNR N004- d.1.2 02-18-01-00 STS 01.02	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego fi 50 z syfonem i kratką ze stali nierdzewnej	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.2	KNNR N004-01-11-04-40 STS 01.02	Rurociąg PE zgrzewany na ścianach w budynkach mieszkalnych fi 40	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
76 d.1.2	KNNR N004-01-32-05-12 STS 01.02	Zawór zwrotny gwintowany w instalacji wodociągowej z rur z PE fi 40	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.1.2	KNNR N004-01-27-01-02 STS 01.02	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z PE	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.2	KNNR N004-01-27-02-00 STS 01.02	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych do fi 63	metr		
		12	metr	12,000	
				RAZEM	12,000
79 d.1.2	KNR 215-21-16-08-00 STS 01.02	Tuleja z rury stalowej fi 200 /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.2	KNR 401-03-39-01-00 STS 01.02	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	metr		
		172	metr	172,000	
				RAZEM	172,000
81 d.1.2	KNR 401-03-25-02-00 STS 01.02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w ceglach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł	metr		
		172	metr	172,000	
				RAZEM	172,000
1.3		Urządzenia sanitarne			
82 d.1.3	KNNR N004-02-30-02-04 STS 01.02	Umywalka wisząca ceramiczna, owalna na ścianie 55x48 cm z syfonem chromowanym	kmpl		
		60	kmpl	60,000	
				RAZEM	60,000
83 d.1.3	KNNR N004-02-30-02-04 STS 01.02	Umywalka wisząca na ścianie dla niepełnosprawnych 65x56 cm z syfonem podtynkowym z sitkiem	kmpl		
		6	kmpl	6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.1.3	KNNR N004-02-33-03-01 STS 01.02	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT z deską sedesową (zawiasy chrom)	kmpl		
		60	kmpl	60,000	
				RAZEM	60,000
85 d.1.3	KNNR N004-02-33-03-01 STS 01.02	Ustęp porcelanowy typu KOMPAKT dla niepełnosprawnych z deską sedesową (zawiasy chrom)	kmpl		
		6	kmpl	6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.1.3	KNNR N004-02-31-05-07 v	Wanna prostokątna 170 cm, wanna w komplecie z nogami plus zestaw montażowy wykonana z akrylu + zestaw odpływowo-przelewowy	kmpl		
		50	kmpl	50,000	
				RAZEM	50,000
87 d.1.3	KNNR N004-02-31-05-07 STS 01.02	Parawan nawannowy, 3-elementowy, do wanien prostokątnych, szkło przezroczyste / profile srebrny połysk, wymiar 150x120cm. /analogia/	kmpl		
		50	kmpl	50,000	
				RAZEM	50,000
88 d.1.3	KNNR N004-02-29-04-03 STS 01.02	Zlew dwukomorowy, zlewozmywak ze stali nierdzewnej, wymiary: 50x80x14 cm, wykończenie gładkie, mat.	szt		
		56	szt	56,000	
				RAZEM	56,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.1.3	KNNR N004-02-29-04-02 STS 01.02	Zlew gospodarczy z ociekaczem; wymiary zewnętrzne: 450 x 330 mm, wymiary komory: 400 x 290 x 240 mm, lokalizacja odpływu: centralna; średnica odpływu: 52 mm, materiał: stal nierdzewna 18/10, AISI 304, grubość materiału: 0,9 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
90 d.1.3	KNNR N004-02-18-02-00 STS 01.02	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.1.3	KNNR N004-02-18-03-00 STS 01.02	Syfon zlewozmywakowy z tworzywa sztucznego podwójny	szt		
		56	szt	56,000	
				RAZEM	56,000
92 d.1.3	KNNR N004-02-18-02-00 STS 01.02	Syfon podtynkowy z tworzywa sztucznego do pralki/zmywarki; materiał: korpus syfonu z polietylenu (do zgrzewania)	szt		
		112	szt	112,000	
				RAZEM	112,000
93 d.1.3	KNNR 508-05-06-01-00 STS 01.02	Siedzisko prysznicowe uchylne z oparciem. Wymiary: 48,6x35 cm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana /analogia/	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
94 d.1.3	KNNR 508-05-06-01-00 STS 01.02	Poręcz prysznicowa kątowna 90°, stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana /analogia/	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
95 d.1.3	KNNR 508-05-06-01-00 STS 01.02	Poręcz ścienna umywalkowa, uchylna, 60 cm, stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana /analogia/	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
96 d.1.3	KNNR 508-05-06-01-00 STS 01.02	Poręcz ścienna WC, łukowa, uchylna, 70 cm, stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana /analogia/	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
97 d.1.3	KNNR N004-01-37-03-01 STS 01.01	Bateria umywalkowa jednouchwytowa stojąca z 2-zaworami	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
98 d.1.3	KNNR N004-01-37-03-01 STS 01.01	Bateria umywalkowa jednouchwytowa dla niepełnosprawnych stojąca z 2-zaworami	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
99 d.1.3	KNNR N004-01-37-03-06 STS 01.01	Bateria zlewozmywakowa jednouchwyta stojąca z 2-zaworami	szt		
		58	szt	58,000	
				RAZEM	58,000
100 d.1.3	KNNR N004-01-37-08-00 STS 01.01	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, słuchawka z drążkiem, wąż giętki 175 cm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.1.3	KNNR N004-01-37-05-00 STS 01.01	Bateria wannowa ścienna z natryskiem ręcznym, słuchawka z drążkiem, wąż giętki 175 cm	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
102 d.1.3	KNNR N004-02-18-01-00 STS 01.02	Kratka ściekowa do natrysków 100x100 cm wykonana z wysokiej jakości stali nierdzewnej, kwasoodpornej /analogia/	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4	Instalacja kanalizacji deszczowej				
103 d.1.4	KNNR 215-34-05-01-05 STS 01.02	Wpust dachowych bitumiczny kątowny fi 75 z podgrzewaczem	kmpl		
		3	kmpl	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
104 d.1.4	KNR 215-34-01-01-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny HDPE zgrzewany na ścianie na uchwyty fi 40	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
105 d.1.4	KNR 215-34-01-01-01 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny HDPE zgrzewany na ścianie na uchwyty fi 50	metr		
		55	metr	55,000	
				RAZEM	55,000
106 d.1.4	KNR 215-34-01-01-02 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny HDPE zgrzewany na ścianie na uchwyty fi 56	metr		
		30	metr	30,000	
				RAZEM	30,000
107 d.1.4	KNR 215-34-01-05-00 STS 01.02	Rurociąg kanalizacyjny HDPE zgrzewany na ścianie na uchwyty fi 110	metr		
		1	metr	1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.4	KNR 215-34-03-01-00 STS 01.02	Kolano kanalizacyjne HDPE zgrzewane fi 40/45°	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.1.4	KNR 215-34-03-01-03 STS 01.02	Kolano kanalizacyjne HDPE zgrzewane fi 50/45°	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
110 d.1.4	KNR 215-34-03-01-05 STS 01.02	Kolano kanalizacyjne HDPE zgrzewane fi 56/45°	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
111 d.1.4	KNR 215-34-03-01-30 STS 01.02	Zwężka kanalizacyjna HDPE zgrzewana fi 50x40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.1.4	KNR 215-34-03-01-32 STS 01.02	Zwężka kanalizacyjna HDPE zgrzewana fi 56x50	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
113 d.1.4	KNR 215-34-03-03-31 STS 01.02	Zwężka kanalizacyjna HDPE zgrzewana fi 75x50	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.1.4	KNR 215-34-03-03-32 STS 01.02	Zwężka kanalizacyjna HDPE zgrzewana fi 75x56	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.4	KNR 215-34-03-05-32 STS 01.02	Zwężka kanalizacyjna HDPE zgrzewana fi 110x56	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.4	KNR 215-33-05-01-00 STS 01.02	Czyszczak kanal HDPE prosty 90° fi 56	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.1.4	KNR 215-34-03-01-14 STS 01.02	Trójnik kanalizacyjny skośny 45° HDPE zgrzewany fi 56x40	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.4	KNR 215-34-03-01-14 STS 01.02	Trójnik kanalizacyjny skośny 45° HDPE zgrzewany fi 56x50	szt		
		1	szt	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
119 d.1.4	KNR 215-34-04-01-00 STS 01.02	Połączenie kielichami kompensacyjnymi HDPE fi 40	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.1.4	KNR 215-34-04-01-01 STS 01.02	Połączenie kielichami kompensacyjnymi HDPE fi 50	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
121 d.1.4	KNR 215-34-04-01-02 STS 01.02	Połączenie kielichami kompensacyjnymi HDPE fi 56	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
122 d.1.4	KNR 215-34-06-01-00 STS 01.02	Połączenie elektromufą polietylenową HDPE fi 40	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
123 d.1.4	KNR 215-34-06-01-01 STS 01.02	Połączenie elektromufą polietylenową HDPE fi 50	szt		
		47	szt	47,000	
				RAZEM	47,000
124 d.1.4	KNR 215-34-06-01-02 STS 01.02	Połączenie elektromufą polietylenową HDPE fi 56	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
125 d.1.4	KNR 215-34-06-01-04 STS 01.02	Połączenie elektromufą polietylenową HDPE fi 75	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.1.4	KNR 215-34-06-02-01 STS 01.02	Połączenie elektromufą polietylenową HDPE fi 110	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
127 d.1.4	analiza indywidualna STS 01.02	Profil montażowy 5 m /analiza indywidualna/	metr		
		35	metr	35,000	
				RAZEM	35,000
128 d.1.4	analiza indywidualna STS 01.02	Element łączący do profilu montaż M10x20 /analiza indywidualna/	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
129 d.1.4	analiza indywidualna STS 01.02	Podwieszenie profilu montażowego M10x20 /analiza indywidualna/	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
130 d.1.4	analiza indywidualna STS 01.02	Płytki montażowa z gwintem 1/2' /analiza indywidualna/	szt		
		55	szt	55,000	
				RAZEM	55,000
131 d.1.4	KNR 216-13-50-13-01 STS 01.02	Izolacja rury i kształtek fi 40 otuliną elastyczną o zamkniętej strukturze komórkowej grub 13 mm /analogia, analiza indywidualna/	metr		
		20	metr	20,000	
				RAZEM	20,000
132 d.1.4	KNR 216-13-50-16-01 STS 01.02	Izolacja rury i kształtek fi 50 otuliną elastyczną o zamkniętej strukturze komórkowej grub 13 mm /analogia, analiza indywidualna/	metr		
		55	metr	55,000	
				RAZEM	55,000
133 d.1.4	KNR 216-13-50-16-01 STS 01.02	Izolacja rury i kształtek fi 56 otuliną elastyczną o zamkniętej strukturze komórkowej grub 13 mm /analogia, analiza indywidualna/	metr		
		30	metr	30,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30,000
134 d.1.4	KNR 216-13-50-20-01 STS 01.02	Izolacja rury i kształtek fi 110 otuliną elastyczną o zamkniętej strukturze komórkowej grub 13 mm /analogia, analiza indywidualna/ 1	metr metr	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.1.4	KNR 218-08-04-01-00 STS 01.02	Próba szczelności kanałów rurowych kanalizacji deszczowej do fi 150 /analogia/ 106	metr metr	106,000	
				RAZEM	106,000
1.5		Instalacja centralnego ogrzewania			
136 d.1.5	KNNR N004-01-11-01-50 STS 01.03	Rura wielowarstwowa z kształtkami PE-RT/AL o ciśnieniu roboczym max 10 bar i maksymalnej temperaturze roboczej 95 stC, wkładka aluminiowa 0,4 mm fi 16x2,0 3336	metr metr	3 336,000	
				RAZEM	3 336,000
137 d.1.5	KNNR N004-01-11-01-51 STS 01.03	Rura wielowarstwowa z kształtkami PE-RT/AL o ciśnieniu roboczym max 10 bar i maksymalnej temperaturze roboczej 95 stC, wkładka aluminiowa 0,4 mm fi 20x2,0 234	metr metr	234,000	
				RAZEM	234,000
138 d.1.5	KNNR N004-01-11-02-50 STS 01.03	Rura wielowarstwowa z kształtkami PE-RT/AL o ciśnieniu roboczym max 10 bar i maksymalnej temperaturze roboczej 95 stC, wkładka aluminiowa 0,5 mm fi 26x3,0 10	metr metr	10,000	
				RAZEM	10,000
139 d.1.5	KNNR N004-01-11-03-50 STS 01.03	Rura wielowarstwowa z kształtkami PE-RT/AL o ciśnieniu roboczym max 10 bar i maksymalnej temperaturze roboczej 95 stC, wkładka aluminiowa 0,5 mm fi 32x3,0 1	metr metr	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.1.5	KNNR N004-01-06-03-00 STS 01.03	Rura i kształtki ze stali węglowej, ocynkowane fi 28x1,5 7	metr metr	7,000	
				RAZEM	7,000
141 d.1.5	KNNR N004-01-06-04-00 STS 01.03	Rura i kształtki ze stali węglowej, ocynkowana fi 35x1,5 29	metr metr	29,000	
				RAZEM	29,000
142 d.1.5	KNNR N004-01-06-05-00 STS 01.03	Rura i kształtki ze stali węglowej, ocynkowane fi 42x1,5 28	metr metr	28,000	
				RAZEM	28,000
143 d.1.5	KNNR N004-01-06-06-00 STS 01.03	Rura i kształtki ze stali węglowej, ocynkowane fi 54x1,5 37	metr metr	37,000	
				RAZEM	37,000
144 d.1.5	KNNR N004-01-05-07-00 STS 01.03	Rura i kształtki ze stali węglowej, ocynkowana fi 66,7x1,5 10	metr metr	10,000	
				RAZEM	10,000
145 d.1.5	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy z podłączeniem dolnym typ 11KV/900/520 3	kmpl kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
146 d.1.5	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy z podłączeniem dolnym typ 11KV/900/600 6	kmpl kmpl	6,000	
				RAZEM	6,000
147 d.1.5	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy z podłączeniem dolnym typ 11KV/900/720 5	kmpl kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
148 d.1.5	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy z podłączeniem dolnym typ 11KV/900/800	kmpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	kmpl	11,000	
				RAZEM	11,000
149 d.1.5	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy z podłączeniem dolnym typ 11KV/900/920	kmpl		
		33	kmpl	33,000	
				RAZEM	33,000
150 d.1.5	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy z podłączeniem dolnym typ 11KV/900/1000	kmpl		
		7	kmpl	7,000	
				RAZEM	7,000
151 d.1.5	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy z podłączeniem dolnym typ 11KV/900/1120	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				RAZEM	8,000
152 d.1.5	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy z podłączeniem dolnym typ 11KV/900/1200	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.1.5	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy z podłączeniem dolnym typ 21KV/900/800	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
154 d.1.5	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy z podłączeniem dolnym typ 21KV/900/920	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
155 d.1.5	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy z podłączeniem dolnym typ 21KV/900/1000	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.1.5	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy z podłączeniem dolnym typ 21KV/900/1120	kmpl		
		9	kmpl	9,000	
				RAZEM	9,000
157 d.1.5	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy z podłączeniem dolnym typ 21KV/900/1200	kmpl		
		29	kmpl	29,000	
				RAZEM	29,000
158 d.1.5	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy z podłączeniem dolnym typ 21KV/900/1320	kmpl		
		5	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
159 d.1.5	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy z podłączeniem dolnym typ 21KV/900/1400	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
160 d.1.5	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy z podłączeniem dolnym typ 22KV/900/800	kmpl		
		7	kmpl	7,000	
				RAZEM	7,000
161 d.1.5	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy z podłączeniem dolnym typ 22KV/900/1000	kmpl		
		5	kmpl	5,000	
				RAZEM	5,000
162 d.1.5	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik płytowy z podłączeniem dolnym typ 22KV/900/1320	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.1.5	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik łazienkowy, drabinkowy, biały, H=1200 mm, L=500 mm	kmpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		42	kmpl	42,000	
				RAZEM	42,000
164 d.1.5	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik łazienkowy, drabinkowy, biały, H=1200 mm, L=600 mm	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.1.5	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik łazienkowy, drabinkowy, biały, H=800 mm, L=600 mm	kmpl		
		11	kmpl	11,000	
				RAZEM	11,000
166 d.1.5	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik elektryczny 200 W	kmpl		
		2	kmpl	2,000	
				RAZEM	2,000
167 d.1.5	KNR 215-04-19-04-00 STS 01.03	Grzejnik elektryczny 700 W	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.1.5	KNNR N004-04-29-01-02 STS 01.03	Rura przyłączna do grzejników PE-RT/AL fi 16 /analogia/	kmpl		
		196	kmpl	196,000	
				RAZEM	196,000
169 d.1.5	KNNR N004-04-12-01-04 STS 01.03	Element przyłączeniowy, figura prosta; rozstaw króćców przyłączeniowych 50mm, przyłącze grzejnikowe G 3/4 ze stożkiem, swobodne nakrętki. Przyłącze do rur z gwintem zewnętrznym G 3/4 ze stożkiem do złączy zaciskowych. Złącza zaciskowe oddzielnie do zamówienia.	szt		
		140	szt	140,000	
				RAZEM	140,000
170 d.1.5	KNNR N004-04-12-01-04 STS 01.03	Zawór powrotny bez regulacji wstępnej. Maks. temperatura robocza 120oC Maks. ciśnienie robocze 10bar.	szt		
		56	szt	56,000	
				RAZEM	56,000
171 d.1.5	KNNR N004-04-12-01-04 STS 01.03	Zawór termostatyczny z ciągłą, ukrytą nastawą wstępną. Maks. temperatura robocza 120oC Maks. ciśnienie robocze 10bar	szt		
		56	szt	56,000	
				RAZEM	56,000
172 d.1.5	KNNR N004-04-12-01-14 STS 01.03	Głowica termostatyczna, z czujnikiem cieczowym, automatyczne zabezpieczenie przed zamarznięciem instalacji c.o. przy ok. 6 °C. Wymiary: długość 88 mm, średnica 45 mm.	szt		
		196	szt	196,000	
				RAZEM	196,000
173 d.1.5	KNNR N004-04-11-01-41 STS 01.03	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 15	szt		
		112	szt	112,000	
				RAZEM	112,000
174 d.1.5	KNNR N004-04-11-07-40 STS 01.03	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 65	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
175 d.1.5	KNNR N004-04-11-05-40 STS 01.03	Regulator różnicy ciśnienia - 30 kPa, gwintowany fi 40, kvs=14,95 /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
176 d.1.5	KNNR N004-04-11-05-40 STS 01.03	Przelotowy zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowymi, gwintowany fi 40, kvs=23,5 /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
177 d.1.5	KNR 708-01-03-02-00 STS 01.03	Licznik ciepła, gwintowany, 3/4"z, Qnom: 0,6 m3/h, z modułem radiowym /analogia/	szt		
		56	szt	56,000	
				RAZEM	56,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNNR N004-d.1.5 01-30-01-30 STS 01.03	Filtr siatkowy gwintowany fi 15	szt		
		56	szt	56,000	
				RAZEM	56,000
179	KNNR N004-d.1.5 04-12-06-01 STS 01.03	Odpowietrznik automatyczny do pionu fi 15	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
180	KNR 215-01-d.1.5 14-01-10 STS 01.03	Kurek spustowy fi 15	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
181	KNNR N004-d.1.5 01-28-01-00 STS 01.03	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	metr		
		3692	metr	3 692,000	
				RAZEM	3 692,000
182	KNNR N004-d.1.5 04-36-01-00 STS 01.03	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt		
		199	szt	199,000	
				RAZEM	199,000
183	KNR 215-04-d.1.5 15-04-30 STS 01.03	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostaticznego	szt		
		199	szt	199,000	
				RAZEM	199,000
184	KNNR N004-d.1.5 04-06-03-01 STS 01.03	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
185	KNNR N004-d.1.5 04-06-05-00 STS 01.03	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek mieszkalny	metr		
		3581	metr	3 581,000	
				RAZEM	3 581,000
186	KNNR N004-d.1.5 04-06-02-00 STS 01.03	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach mieszkalnych	metr		
		111	metr	111,000	
				RAZEM	111,000
187	KNR 216-13-d.1.5 20-02-01 STS 01.03	Izolacja rury fi 16 otuliną PE gr 6 mm	metr		
		3336	metr	3 336,000	
				RAZEM	3 336,000
188	KNR 216-13-d.1.5 20-03-01 STS 01.03	Izolacja rury fi 20 otuliną PE gr 6 mm	metr		
		234	metr	234,000	
				RAZEM	234,000
189	KNR 216-13-d.1.5 20-05-01 STS 01.03	Izolacja rury fi 26 otuliną PE gr 6 mm	metr		
		10	metr	10,000	
				RAZEM	10,000
190	KNR 216-13-d.1.5 20-06-01 STS 01.03	Izolacja rury fi 32 otuliną PE gr 6 mm	metr		
		1	metr	1,000	
				RAZEM	1,000
191	KNR 216-13-d.1.5 30-05-01 STS 01.03	Izolacja rury fi 26 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grub 30 mm	metr		
		7	metr	7,000	
				RAZEM	7,000
192	KNR 216-13-d.1.5 30-06-01 STS 01.03	Izolacja rury fi 32 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grub 30 mm	metr		
		29	metr	29,000	
				RAZEM	29,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
193 d.1.5	KNR 216-13-30-07-02 STS 01.03	Izolacja rury fi 42 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grub 40 mm 28	metr metr	 28,000	
				RAZEM	28,000
194 d.1.5	KNR 216-13-30-09-04 STS 01.03	Izolacja rury fi 54 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grub 60 mm 37	metr metr	 37,000	
				RAZEM	37,000
195 d.1.5	KNR 216-13-30-12-05 STS 01.03	Izolacja rury fi 63 otuliną z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV grub 70 mm 10	metr metr	 10,000	
				RAZEM	10,000
196 d.1.5	KNR 401-03-39-01-00 STS 01.03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 204	metr metr	 204,000	
				RAZEM	204,000
197 d.1.5	KNR 401-03-25-02-00 STS 01.03	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju w cegłach 1/4x1/2 w ścianach z cegieł 204	metr metr	 204,000	
				RAZEM	204,000
1.6		Instalacja wentylacji			
1.6.1		Wł - piony wentylacji wyciągowej z łazienek			
198 d.1. 6.1	KNR 217-02-08-01-00 STS 01.04	Wentylator dachowy fi 160 mm ze sterownikiem stałego ciśnienia z zegarem /analogia/ 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
199 d.1. 6.1	KNR 217-02-08-01-00 STS 01.04	Wentylator dachowy fi 200 mm ze sterownikiem stałego ciśnienia z zegarem /analogia/ 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
200 d.1. 6.1	KNR 217-01-48-03-00 STS 01.04	Podstawa dachowa prostokątna z blachy ocynkowanej tłumiąca z izolacją o grubości 50 mm wymiary 350 x 400 mm + płyta podstawy z króćcem /analogia/ 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
201 d.1. 6.1	KNR 217-01-55-02-01 STS 01.04	Sztywny tłumik akustyczny rurowy prosty fi 160, L=600 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.1. 6.1	KNR 217-01-55-02-01 STS 01.04	Elastyczny tłumik akustyczny rurowy prosty fi 160, L=1200 mm 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
203 d.1. 6.1	KNR 217-01-55-02-02 STS 01.04	Elastyczny tłumik akustyczny rurowy prosty fi 200, L=1200 mm 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
204 d.1. 6.1	KNR 217-01-31-02-03 STS 01.04	Kłapa zwrotna fi 160 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
205 d.1. 6.1	KNR 217-01-31-02-05 STS 01.04	Kłapa zwrotna fi 200 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
206 d.1. 6.1	KNR 217-01-38-01-00 STS 01.04	Kratka higrosterowalna wywiewna samoregulująca w kolorze białym o śr 125 mm z łącznikiem kanałowym wyposażonym w gumową uszczelkę; wydatek 20/60 m3/h /analogia/ 57	szt szt	 57,000	
				RAZEM	57,000
207 d.1. 6.1	KNR 217-01-22-02-00 STS 01.04	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek do fi 200	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		126	m ²	126,000	
				RAZEM	126,000
208	KNR 216-03-d.1. 13-08-10 6.1 STS 01.04	Izolacja przewodów okrągłych otuliną z wełny mineralnej, na zbrojonej folii aluminiowej gr 20 mm /analogia/	m ²		
		126	m ²	126,000	
				RAZEM	126,000
1.6.2		Wc - pionowy wentylacji wyciągowej z WC			
209	KNR 217-02-d.1. 08-01-00 6.2 STS 01.04	Wentylator dachowy fi 125 mm ze sterownikiem stałego ciśnienia z zegarem /analogia/	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
210	KNR 217-02-d.1. 08-01-00 6.2 STS 01.04	Wentylator dachowy fi 160 mm ze sterownikiem stałego ciśnienia z zegarem /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
211	KNR 217-01-d.1. 48-03-00 6.2 STS 01.04	Podstawa dachowa prostokątna z blachy ocynkowanej tłumiąca z izolacją o grubości 50 mm wymiary 350 x 400 mm + płyta podstawy z króćcem /analogia/	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
212	KNR 217-01-d.1. 55-02-00 6.2 STS 01.04	Elastyczny tłumik akustyczny rurowy prosty fi 125, L=1200 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
213	KNR 217-01-d.1. 55-02-01 6.2 STS 01.04	Elastyczny tłumik akustyczny rurowy prosty fi 160, L=1200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
214	KNR 217-01-d.1. 31-02-01 6.2 STS 01.04	Kłapa zwrotna fi 125	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
215	KNR 217-01-d.1. 31-02-03 6.2 STS 01.04	Kłapa zwrotna fi 160	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
216	KNR 217-01-d.1. 38-01-00 6.2 STS 01.04	Kratka higrosterowalna wywiewna samoregulująca w kolorze białym o śr 125 mm z łącznikiem kanałowym wyposażonym w gumową uszczelkę; wydatek 10/40 m ³ /h /analogia/	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
217	KNR 217-01-d.1. 22-02-00 6.2 STS 01.04	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek do fi 200	m ²		
		17,5	m ²	17,500	
				RAZEM	17,500
218	KNR 216-03-d.1. 13-08-10 6.2 STS 01.04	Izolacja przewodów okrągłych otuliną z wełny mineralnej, na zbrojonej folii aluminiowej gr 20 mm /analogia/	m ²		
		17,5	m ²	17,500	
				RAZEM	17,500
1.6.3		O - pionowy wentylacji wyciągowej z okapów			
219	KNR 217-01-d.1. 44-02-10 6.3 STS 01.04	Wyrzutnia dachowa okrągła ze stali ocynkowanej fi 250	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
220	KNR 217-01-d.1. 44-02-11 6.3 STS 01.04	Wyrzutnia dachowa okrągła ze stali ocynkowanej fi 315	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
221	KNR 217-01-d.1. 49-02-01 6.3 STS 01.04	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 fi 250	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
222	KNR 217-01- d.1. 49-03-00 6.3 STS 01.04	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 fi 315	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
223	KNR 217-01- d.1. 31-02-01 6.3 STS 01.04	Kłapa zwrotna fi 125	szt		
		56	szt	56,000	
				RAZEM	56,000
224	KNR 217-01- d.1. 31-02-01 6.3 STS 01.04	Regulator przepływu powietrza 100-180 m3/h fi 125 /analogia/	szt		
		56	szt	56,000	
				RAZEM	56,000
225	KNR 217-01- d.1. 22-03-00 6.3 STS 01.04	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek do fi 315	m ²		
		181,5	m ²	181,500	
				RAZEM	181,500
226	KNR 216-03- d.1. 13-08-10 6.3 STS 01.04	Izolacja przewodów okrągłych otuliną z wełny mineralnej, na zbrojonej folii aluminiowej gr 20 mm /analogia/	m ²		
		181,5	m ²	181,500	
				RAZEM	181,500
1.6.4		K - piony wentylacji wyciągowej z kuchni			
227	KNR 217-02- d.1. 08-01-00 6.4 STS 01.04	Wentylator dachowy fi 160 mm ze sterownikiem stałego ciśnienia z zegarem /analogia/	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
228	KNR 217-02- d.1. 08-01-00 6.4 STS 01.04	Wentylator dachowy fi 200 mm ze sterownikiem stałego ciśnienia z zegarem /analogia/	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
229	KNR 217-01- d.1. 48-03-00 6.4 STS 01.04	Podstawa dachowa prostokątna z blachy ocynkowanej tłumiąca z izolacją o grubości 50 mm wymiary 350 x 400 mm + płyta podstawy z króćcem /analogia/	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
230	KNR 217-01- d.1. 55-02-01 6.4 STS 01.04	Sztywny tłumik akustyczny rurowy prosty fi 160, L=1200 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
231	KNR 217-01- d.1. 55-02-01 6.4 STS 01.04	Elastyczny tłumik akustyczny rurowy prosty fi 160, L=1200 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
232	KNR 217-01- d.1. 55-02-02 6.4 STS 01.04	Elastyczny tłumik akustyczny rurowy prosty fi 200, L=1200 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
233	KNR 217-01- d.1. 31-02-03 6.4 STS 01.04	Kłapa zwrotna fi 160	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
234	KNR 217-01- d.1. 31-02-05 6.4 STS 01.04	Kłapa zwrotna fi 200	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
235	KNR 217-01- d.1. 38-01-00 6.4 STS 01.04	Kratka higrosterowalna wywiewna samoregulująca w kolorze białym o śr 125 mm z łącznikiem kanałowym wyposażonym w gumową uszczelkę; wydatek 20/60 m3/h /analogia/	szt		
		56	szt	56,000	
				RAZEM	56,000
236	KNR 217-01- d.1. 22-02-00 6.4 STS 01.04	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek do fi 200	m ²		
		115	m ²	115,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	115,000
237	KNR 216-03-d.1. 13-08-10 6.4 STS 01.04	Izolacja przewodów okrągłych otuliną z wełny mineralnej, na zbrojonej folii aluminiowej gr 20 mm /analogia/ 115	m ² m ²	 115,000	
				RAZEM	115,000
1.6.5		WP- wentylacja pomieszczeń piwnicy			
238	KNR 217-02-d.1. 08-01-00 6.5 STS 01.04	Wentylator dachowy fi 125 mm ze sterownikiem stałego ciśnienia z zegarem /analogia/ 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
239	KNR 217-02-d.1. 08-01-00 6.5 STS 01.04	Wentylator dachowy fi 160 mm ze sterownikiem stałego ciśnienia z zegarem /analogia/ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
240	KNR 217-01-d.1. 48-03-00 6.5 STS 01.04	Podstawa dachowa prostokątna z blachy ocynkowanej tłumiąca z izolacją o grubości 50 mm wymiary 350 x 400 mm + płyta podstawy z króćcem /analogia/ 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
241	KNR 217-01-d.1. 55-02-00 6.5 STS 01.04	Elastyczny tłumik akustyczny rurowy prosty fi 125, L=1200 mm 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
242	KNR 217-01-d.1. 55-02-01 6.5 STS 01.04	Elastyczny tłumik akustyczny rurowy prosty fi 160, L=1200 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
243	KNR 217-01-d.1. 31-02-01 6.5 STS 01.04	Kłapa zwrotna fi 125 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
244	KNR 217-01-d.1. 31-02-03 6.5 STS 01.04	Kłapa zwrotna fi 160 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
245	KNR 217-01-d.1. 40-01-00 6.5 STS 01.04	Kratka wywiewna samoregulująca ciśnieniowa fi 125 /analogia/ 13	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,000
246	KNR 217-01-d.1. 38-01-00 6.5 STS 01.04	Kratka wentylacyjna prostokątna 300 x 150 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
247	KNR 217-01-d.1. 31-02-01 6.5 STS 01.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa fi 125 13	szt szt	 13,000	
				RAZEM	13,000
248	KNR 217-01-d.1. 31-02-03 6.5 STS 01.04	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa fi 160 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
249	KNR 217-01-d.1. 31-02-01 6.5 STS 01.04	Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca z wyzwalaczem topikowym EIS120 fi 125 /analogia/ 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
250	KNR 217-01-d.1. 31-02-03 6.5 STS 01.04	Przeciwpowozarowa kłapa odcinająca z wyzwalaczem topikowym EIS120 fi 160 /analogia/ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
251	KNR 217-01-d.1. 22-02-00 6.5 STS 01.04	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek do fi 200	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		72	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
252	KNR 216-03- d.1. 13-08-10 6.5 STS 01.04	Izolacja przewodów okrągłych otuliną z wełny mineralnej, na zbrojonej folii aluminiowej gr 20 mm /analogia/	m ²		
		72	m ²	72,000	
				RAZEM	72,000
1.6.6		Nawiewniki okienne			
253	KNR-W 2-17 d.1. 0156-03 6.6 STS 01.04	Higrosterowany nawiewnik okienny, biały, 410 x 27 x 48 mm, wydajność: 10 Pa = 6-30 m ³ /h; /analogia/	szt.		
		197	szt.	197,000	
				RAZEM	197,000
254	KNR-W 2-17 d.1. 0156-03 6.6 STS 01.04	Higrosterowany nawiewnik ścienny z puszką głifową, biały, 300 x 250 x 60 mm, wydajność: 10 Pa = 4-32 m ³ /h; /analogia/	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
255	KNR-W 2-17 d.1. 0156-03 6.6 STS 01.04	Nawiewnik okienny manualny dla klatki schodowej 6-30 m ³ /h (10 Pa) 9-40 m ³ /h (20 Pa) /analogia/	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budynek C	1	255
1.1	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji	1	55
1.2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	56	81
1.3	Urządzenia sanitarne	82	102
1.4	Instalacja kanalizacji deszczowej	103	135
1.5	Instalacja centralnego ogrzewania	136	197
1.6	Instalacja wentylacji	198	255
1.6.1	Wł - piony wentylacji wyciągowej z łazienek	198	208
1.6.2	Wc - piony wentylacji wyciągowej z WC	209	218
1.6.3	O - piony wentylacji wyciągowej z okapów	219	226
1.6.4	K - piony wentylacji wyciągowej z kuchni	227	237
1.6.5	WP- wentylacja pomieszczeń piwnicy	238	252
1.6.6	Nawiewniki okienne	253	255