
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT BUDYNKU GŁÓWNEGO SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KISIELICACH
ADRES INWESTYCJI : 14-220 KISIELICE, UL. DASZYŃSKIEGO 3, DZ. NR 173
INWESTOR : GMINA KISIELICE
ADRES INWESTORA : 14-220 KISIELICE, UL. DASZYŃSKIEGO 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Szakiel (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		DEMONTAŻ			
1	KNR-W 4- d.1 02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 136,60	m m	 136,600	
				RAZEM	136,600
2	KNR-W 4- d.1 02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 62,60	m m	 62,600	
				RAZEM	62,600
3	KNR-W 4- d.1 02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 78,60	m m	 78,600	
				RAZEM	78,600
4	KNR-W 4- d.1 02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 96,60	m m	 96,600	
				RAZEM	96,600
5	KNR-W 4- d.1 02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 67,00	m m	 67,000	
				RAZEM	67,000
6	KNR-W 4- d.1 02 0520-04 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 8 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
7	KNR-W 4- d.1 02 0520-05 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 12 35	kpl. kpl.	 35,000	
				RAZEM	35,000
8	KNR-W 4- d.1 02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 12	kpl. kpl.	 12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNR-W 4- d.1 02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 51	szt. szt.	 51,000	
				RAZEM	51,000
10	KNR-W 4- d.1 02 0512-04 analogia	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNR-W 4- d.1 02 0523-02 analogia	Demontaż nagrzewnicy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 4- d.1 02 0410-03 analogia	Demontaż i rozebranie istniejących kotłów (z wyposażeniem) 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR-W 4- d.1 02 0421-03 analogia	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 650 dm3 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 4- d.1 02 0427-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 65 mm 2,0	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR-W 4- d.1 02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 24,70	m m	 24,700	
				RAZEM	24,700
16	KNR-W 4- d.1 02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 5,8	m m	 5,800	
				RAZEM	5,800
17	KNR-W 4- d.1 02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 5	kpl. kpl.	 5,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
18	KNR-W 4- d.1 02 0141-01 analogia	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNR-W 4- d.1 02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNR-W 4- d.1 02 0142-01 analogia	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - do WC	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
21	KNR-W 4- d.1 02 0229-04 analogia	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm	m		
		22,50	m	22,500	
				RAZEM	22,500
22	KNR-W 4- d.1 01 0208-02 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przez strop	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNR-W 4- d.1 01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
24	KNR-W 4- d.1 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		16,50	m	16,500	
				RAZEM	16,500
25	KNR-W 4- d.1 01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		16,50	m	16,500	
				RAZEM	16,500
26	KNR-W 4- d.1 01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
27	KNR-W 4- d.1 01 0327-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
28	KNR-W 4- d.1 01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNR-W 4- d.1 01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		MONTAŻ			
2.1		INSTALACJA WOD-KAN			
30	KNR 0-13 d.2. 0127-01 1 analogia	Rurociągi PEX-a o śr. 16x2,2 mm	m		
		39,80	m	39,800	
				RAZEM	39,800
31	KNR 0-13 d.2. 0127-01 1 analogia	Rurociągi PEX-a o śr. 20x2,8 mm	m		
		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNR 0-13 d.2. 0127-02 1 analogia	Rurociągi PEX-a o śr. 25x3,5 mm	m		
		3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
33	KNR 0-13 d.2. 0127-03 1 analogia	Rurociągi PEX-a o śr. 32x4,4 mm	m		
		4,10	m	4,100	
				RAZEM	4,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16x2,2 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm	m		
d.2.	0101-10				
1		39,80	m	39,800	
				RAZEM	39,800
35	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20x2,8 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm	m		
d.2.	0101-10				
1		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25x3,5 mm otulinami z pianki PE gr. 20 mm	m		
d.2.	0101-10				
1		3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
37	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32x4,4 mm otulinami z pianki PE gr. 30 mm	m		
d.2.	0101-18				
1	analogia	4,10	m	4,100	
				RAZEM	4,100
38	KNR 5-08	Rury peszel dla rur PEX-a o śr. 16x2,2	m		
d.2.	0109-01				
1	analogia	39,80	m	39,800	
				RAZEM	39,800
39	KNR 5-08	Rury peszel dla rur PEX-a o śr. 20x2,8	m		
d.2.	0109-01				
1	analogia	6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNR 5-08	Rury peszel dla rur PEX-a o śr. 25x3,5	m		
d.2.	0109-03				
1	analogia	3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
41	KNR 5-08	Rury peszel dla rur PEX-a o śr. 32x4,4	m		
d.2.	0109-04				
1	analogia	4,10	m	4,100	
				RAZEM	4,100
42	KNR-W 2-	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	15 0137-01				
1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm - zawór do WC	szt.		
d.2.	0114-01				
1	analogia	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
44	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm - zawór ze złączką do węża	szt.		
d.2.	0114-01				
1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 2-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.2.	15 0230-02				
1		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
46	KNR-W 2-	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
d.2.	15 0230-05				
1	analogia	5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNR-W 2-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.2.	15 0233-03				
1		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
48	KNR-W 2-	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
d.2.	15 0234-02				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2- d.2. 15 0218-01 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNR-W 2- d.2. 15 0208-01 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12,50	m	12,500	
				RAZEM	12,500
51	KNR-W 2- d.2. 15 0208-02 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		10,50	m	10,500	
				RAZEM	10,500
52	KNR-W 2- d.2. 15 0208-03 1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
53	KNR-W 4- d.2. 01 0338-01 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		9,00	m	9,000	
				RAZEM	9,000
54	KNR-W 4- d.2. 01 0326-01 1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
55	KNR-W 4- d.2. 01 0341-01 1	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		22,00	m	22,000	
				RAZEM	22,000
56	KNR-W 4- d.2. 01 0327-01 1	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		22,00	m	22,000	
				RAZEM	22,000
2.2		INSTALACJA C.O.			
2.2.1		Rurociągi			
57	KNR-W 2- d.2. 15 0403-01 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe jednostronnie ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm na złączki zaciskowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
58	KNR-W 2- d.2. 15 0403-02 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe jednostronnie ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm na złączki zaciskowe	m		
		32,00	m	32,000	
				RAZEM	32,000
59	KNR-W 2- d.2. 15 0403-03 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe jednostronnie ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm na złączki zaciskowe	m		
		71,00	m	71,000	
				RAZEM	71,000
60	KNR-W 2- d.2. 15 0403-04 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe jednostronnie ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm na złączki zaciskowe	m		
		70,00	m	70,000	
				RAZEM	70,000
61	KNR-W 2- d.2. 15 0403-05 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe jednostronnie ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm na złączki zaciskowe	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
62	KNR-W 2- d.2. 15 0403-06 2.1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe jednostronnie ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm na złączki zaciskowe	m		
		36,00	m	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT o śr. 16x2,0	m		
d.2.	0127-01				
2.1	analogia				
		365	m	365,000	
				RAZEM	365,000
64	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT o śr. 20x2,25	m		
d.2.	0127-01				
2.1	analogia				
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
65	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarstwowych PE-RT o śr. 25x2,5	m		
d.2.	0127-02				
2.1					
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
66	KNR 0-34	Izolacja rurociągów z rur wielowarstwowych PE-RT o śr. 16x2,0 otulinami z pianki PE gr. 20 mm	m		
d.2.	0101-10				
2.1	analogia				
		365	m	365,000	
				RAZEM	365,000
67	KNR 0-34	Izolacja rurociągów z rur wielowarstwowych PE-RT o śr. 20x2,25 otulinami z pianki PE gr. 20 mm	m		
d.2.	0101-10				
2.1	analogia				
		47,00	m	47,000	
				RAZEM	47,000
68	KNR 0-34	Izolacja rurociągów z rur wielowarstwowych PE-RT o śr. 25x2,5 otulinami z pianki PE gr. 20 mm	m		
d.2.	0101-10				
2.1	analogia				
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
69	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dn15 otulinami z pianki PE gr. 20 mm	m		
d.2.	0101-10				
2.1	analogia				
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
70	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dn20 otulinami z pianki PE gr. 20 mm	m		
d.2.	0101-10				
2.1	analogia				
		32,00	m	32,000	
				RAZEM	32,000
71	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dn25 otulinami z pianki PE gr. 30 mm	m		
d.2.	0101-19				
2.1	analogia				
		71,00	m	71,000	
				RAZEM	71,000
72	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dn32 otulinami z pianki PE gr. 30 mm	m		
d.2.	0101-19				
2.1	analogia				
		70,00	m	70,000	
				RAZEM	70,000
73	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dn40 otulinami z pianki PE gr. 30 mm	m		
d.2.	0101-19				
2.1	analogia				
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
74	KNR 0-34	Izolacja rurociągów dn50 otulinami z pianki PE gr. 30 mm	m		
d.2.	0101-19				
2.1	analogia				
		36,00	m	36,000	
				RAZEM	36,000
75	KNR 5-08	Rury peszel dla rur PE-RT o śr. 16x2,2	m		
d.2.	0109-01				
2.1	analogia				
		365,00	m	365,000	
				RAZEM	365,000
76	KNR 5-08	Rury peszel dla rur PE-RT o śr. 20x2,25	m		
d.2.	0109-01				
2.1	analogia				
		47,00	m	47,000	
				RAZEM	47,000
77	KNR 5-08	Rury peszel dla rur PE-RT o śr. 25x2,5	m		
d.2.	0109-03				
2.1	analogia				
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2. 2		Grzejniki			
78	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 2.2 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21 zintegrowane o wysokości 600 i długości 600 mm wraz z zestawem wsporników. Suterena 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 2.2 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21 zintegrowane o wysokości 600 i długości 850 mm wraz z zestawem wsporników. Suterena 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 2.2 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22 zintegrowane o wysokości 600 i długości 400 mm wraz z zestawem wsporników. Suterena 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 2.2 analogia	Grzejniki kolumnowe (żeberkowe), 9 elementów o wysokości 565 i długości 450 mm wraz z zestawem wsporników. Suterena 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 2.2 analogia	Grzejniki kolumnowe (żeberkowe), 11 elementów o wysokości 565 i długości 550 mm wraz z zestawem wsporników. Suterena 1 Parter 2	szt. szt. szt.	 1,000 2,000	
				RAZEM	3,000
83	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 2.2 analogia	Grzejniki kolumnowe (żeberkowe), 12 elementów o wysokości 565 i długości 600 mm wraz z zestawem wsporników. Parter 9 Piętro 2	szt. szt. szt.	 9,000 2,000	
				RAZEM	11,000
84	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 2.2 analogia	Grzejniki kolumnowe (żeberkowe), 13 elementów o wysokości 565 i długości 650 mm wraz z zestawem wsporników. Parter 2 Piętro 1	szt. szt. szt.	 2,000 1,000	
				RAZEM	3,000
85	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 2.2 analogia	Grzejniki kolumnowe (żeberkowe), 14 elementów o wysokości 565 i długości 700 mm wraz z zestawem wsporników. Suterena 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
86	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 2.2 analogia	Grzejniki kolumnowe (żeberkowe), 15 elementów o wysokości 565 i długości 750 mm wraz z zestawem wsporników. Suterena 4 Piętro 13	szt. szt. szt.	 4,000 13,000	
				RAZEM	17,000
87	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 2.2 analogia	Grzejniki kolumnowe (żeberkowe), 16 elementów o wysokości 565 i długości 800 mm wraz z zestawem wsporników. Suterena 4 Parter 8	szt. szt. szt.	 4,000 8,000	
				RAZEM	12,000
88	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 2.2 analogia	Grzejniki kolumnowe (żeberkowe), 17 elementów o wysokości 565 i długości 850 mm wraz z zestawem wsporników. Suterena	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 Parter	szt.	1,000	
		3 Piętro	szt.	3,000	
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	12,000
89	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 2.2 analogia	Grzejniki kolumnowe (żeberkowe), 20 elementów o wysokości 565 i długości 1000 mm wraz z zestawem wsporników. Piętro 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 2.2 analogia	Grzejniki kolumnowe (żeberkowe), 21 elementów o wysokości 565 i długości 1050 mm wraz z zestawem wsporników. Parter 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
91	KNR-W 2- d.2. 15 0418-07 2.2 analogia	Grzejniki kolumnowe (żeberkowe), 24 elementy o wysokości 565 i długości 1200 mm wraz z zestawem wsporników. Parter 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.		Pozostałe elementy c.o.			
3					
92	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 2.3 analogia	Głowica termostatyczna Suterena 1 Parter 6 Piętro 6	szt. szt. szt. szt.	 1,000 6,000 6,000	
				RAZEM	13,000
93	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 2.3 analogia	Zawory grzejnikowe odcinające kątowe podwójne o śr. nominalnej 15 mm 73	szt. szt.	 73,000	
				RAZEM	73,000
94	KNR-W 2- d.2. 15 0411-02 2.3 analogia	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV 20-40kPa DN20 firmy Danfoss 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNR-W 2- d.2. 15 0411-03 2.3 analogia	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV 20-40kPa DN25 firmy Danfoss 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 2- d.2. 15 0411-02 2.3 analogia	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV 5-25kPa DN20 firmy Danfoss 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 2- d.2. 15 0411-03 2.3 analogia	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV 5-25kPa DN25 firmy Danfoss 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR-W 2- d.2. 15 0411-04 2.3	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV 5-25kPa DN32 firmy Danfoss 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 7-08 d.2. 0102-02 2.3 analiza indywidualna	Termostat pokojowy RMT230 (komplet) firmy Danfoss 12	ukł. ukł.	 12,000	
				RAZEM	12,000
100	KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 2.3 analogia	Wielofunkcyjny zawór równoważący AB-PM DN15 z napędem termicznym TWA-Z NC, 230V (komplet) firmy Danfoss 12	szt. szt.	 12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
101	KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 2.3 analogia	Zawór ASV-M DN15 firmy Danfoss	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
102	KNR-W 2- d.2. 15 0411-02 2.3 analogia	Zawór ASV-M DN20 firmy Danfoss	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
103	KNR-W 2- d.2. 15 0411-03 2.3 analogia	Zawór ASV-M DN25 firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 2.3 analogia	Zawór MSV-B Leno LF DN15 firmy Danfoss	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105	KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 2.3 analogia	Zawór MSV-B DN15 firmy Danfoss	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
106	KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 2.3 analogia	Zawory regulujące grzejników	szt.		
		poz.78+poz.79+poz.80+poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85+poz.86+poz.87+poz.88+poz.89+poz.90+poz.91	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
107	KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 2.3 analogia	Zawory odcinające DN 15	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
108	KNR-W 2- d.2. 15 0411-02 2.3 analogia	Zawory odcinające DN 20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR-W 2- d.2. 15 0411-03 2.3 analogia	Zawory odcinające DN 25	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
110	KNR-W 2- d.2. 15 0411-04 2.3	Zawory odcinające DN 32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR-W 2- d.2. 15 0412-02 2.3 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.2.		Przygotowanie instalacji c.o. do uruchomienia			
4					
112	KNR-W 7- d.2. 12 0101-04 2.4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0,19	m ²	0,190	
				RAZEM	0,190
113	KNR-W 7- d.2. 12 0105-04 2.4	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		0,19	m ²	0,190	
				RAZEM	0,190
114	KNR-W 2- d.2. 15 0128-01 2.4 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
		643,00	m	643,000	
				RAZEM	643,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR-W 2- d.2. 15 0436-01 2.4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		73	urz.	73,000	
				RAZEM	73,000
116	KNR-W 2- d.2. 15 0406-02 2.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy 2	próba		2,000
		227,00	m	227,000	
				RAZEM	227,000
117	KNR-W 2- d.2. 15 0406-05 2.4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		416	m	416,000	
				RAZEM	416,000
2.2.		Roboty budowlane			
5					
118	KNR-W 4- d.2. 01 0338-01 2.5	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
119	KNR-W 4- d.2. 01 0335-08 2.5	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
120	KNR-W 4- d.2. 01 0208-02 2.5 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - prze strop	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR 2-19 d.2. 0216-05 2.5 analogia	Przejścia rurociągów w stalowych tulejach ochronnych przez ściany i stropy.	przej.		
		6*3+22	przej.	40,000	
				RAZEM	40,000
122	KNR 2-02 d.2. 1210-01 2.5 analogia	Zabudowy grzejników (stylizowane na historyczne) na korytarzach	szt.		
		Suterena 2	szt.	2,000	
		Parter 6	szt.	6,000	
		Piętro 6	szt.	6,000	
				RAZEM	14,000
123	KNR-W 2- d.2. 15 0142-04 2.5 analogia	Drzwiczki rewizyjne	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
124	KNR-W 4- d.2. 01 0206-02 2.5	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNR 0-14 d.2. 2012-02 2.5 analogia	Obudowa pionów instalacji c.o.j płytami g-k na ruszcie metalowym z kształtowników	m ²		
		94,50	m ²	94,500	
				RAZEM	94,500
126	KNR-W 4- d.2. 01 0326-01 2.5	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		159	m	159,000	
				RAZEM	159,000
127	KNR-W 4- d.2. 01 0325-02 2.5 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach	szt.		
		poz.121-6*3	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNR-W 4- d.2. 01 0325-05 2.5 analogia	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		6*3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
129	KNR-W 7- d.2. 12 0207-04 2.5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,19	m ²	0,190	
				RAZEM	0,190
130	KNR-W 7- d.2. 12 0215-04 2.5	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		0,19	m ²	0,190	
				RAZEM	0,190
131	KNR 4-01 d.2. 0106-05 2.5 analogia	Usunięcie z budynku gruzu / ziemi	m ³		
		poz.118*0,065*0,12+poz.119*0,12*0,12*0,12+poz.120*0,20*0,05	m ³	1,307	
				RAZEM	1,307
132	KNR 4-01 d.2. 0108-09 2.5 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km	m ³		
		poz.131	m ³	1,307	
				RAZEM	1,307
3		UTYLIZACJA ODPADÓW			
133	ZUO Sp. z d.3 o.o. Gilwa Mała - cen- nik 2021	Utylizacja mieszanych odpadów (gruz, beton, ceramika)	t		
		poz.131*1,90	t	2,483	
				RAZEM	2,483
134	ZUO Sp. z d.3 o.o. Gilwa Mała - cen- nik 2021	Utylizacja tworzyw sztucznych	t		
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0,100
135	ZUO Sp. z d.3 o.o. Gilwa Mała - cen- nik 2021	Utylizacja zmieszanych odpadów z budowy	t		
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200