
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pionów i poziomów instalacji grzewczych i chłodu w budynku Bankowego Funduszu Gwarancyjnego
ADRES INWESTYCJI : ul. ks. I. J. Skorupki, 00-546 Warszawa
INWESTOR : Bankowy Fundusz Gwarancyjny
ADRES INWESTORA : ul. ks. I. J. Skorupki, 00-546 Warszawa
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Cybulski, Mariusz Rola
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2019 R.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kody CPV:
45000000-7 - Roboty budowlane
45331230-7 - Instalowanie urządzeń chłodzących
45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2019 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ETAP PRZYGOTOWAWCZY (CPV 45331230-7+CPV 45331100-7)	1	73
1.1	Woda chłodnicza	1	11
1.2	Woda grzewcza c.o.	12	18
1.3	Woda grzewcza c.t.	19	27
1.4	Uzupełnianie zładu	28	43
1.5	Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)	44	73
1.5.1	Woda chłodnicza	44	55
1.5.2	Woda grzewcza c.o.	56	60
1.5.3	Woda grzewcza c.t.	61	67
1.5.4	Uzupełnianie zładu	68	73
2	PION ozn. 01 (CPV 45331230-7+CPV 45331100-7)	74	188
2.1	Woda chłodnicza - pion 01	74	105
2.2	Woda grzewcza c.o. - pion 01	106	133
2.3	Woda grzewcza c.t. - pion ct01	134	159
2.4	Prace Budowlane	160	176
2.4.1	Roboty przygotowawcze i towarzyszące	160	162
2.4.2	Prace budowlane i wykończeniowe	163	176
2.4.3	Roboty rozbiórkowe	163	166
2.4.4	Prace budowlane	167	176
2.5	Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)	177	188
2.5.1	Woda chłodnicza - pion 01	177	182
2.5.2	Woda grzewcza c.t. - pion ct01	183	188
3	PION ozn. 02+03 (CPV 45331230-7+CPV 45331100-7)	189	314
3.1	Woda chłodnicza - pion 02	189	220
3.2	Woda chłodnicza - pion 03	221	238
3.3	Woda grzewcza c.o. - pion 02	239	280
3.4	Prace Budowlane	281	302
3.4.1	Roboty przygotowawcze i towarzyszące	281	283
3.4.2	Prace budowlane i wykończeniowe	284	302
3.4.3	Roboty rozbiórkowe	284	288
3.4.4	Prace budowlane	289	302
3.5	Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)	303	314
3.5.1	Woda chłodnicza - pion 02	303	308
3.5.2	Woda chłodnicza - pion 03	309	314

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP PRZYGOTOWAWCZY (CPV 45331230-7+CPV 45331100-7)			
1.1		Woda chłodnicza			
1	d.1. ST-CO	Płukanie instalacji	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	d.1. ST-CO	Demontaz istniejących pomp, armatury, opróżnienie układu, odcięcie instalacji na czas prowadzonych prac	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-07	Pompa ładująca - TPE3 80-180-S	kpl.		
d.1. 0101-01					
1	ST-CO	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 7-07	Pompa obiegowa - 01 - MAGNA3 65-120F	kpl.		
d.1. 0101-01					
1	ST-CO	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-07	Pompa obiegowa - 02 - MAGNA3 65-120F	kpl.		
d.1. 0101-01					
1	ST-CO	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 7-07	Pompa obiegowa - 03 - MAGNA3 65-120F	kpl.		
d.1. 0101-01					
1	ST-CO	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 4	analogia - Filtr siatkowy kołnierzowy DN80	szt.		
d.1. 0521-08					
1	ST-CO	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 4	Przepustnica kołnierzowa DN125	szt.		
d.1. 0521-10					
1	ST-CO	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 4	Przepustnica kołnierzowa DN80	szt.		
d.1. 0521-08					
1	ST-CO	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNNR 4	Manometry	szt.		
d.1. 0531-04					
1	ST-CO	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	d.1. ST-CO	Próby, uruchomienie, rozruch, koszty odbiorów, itp	kpl.		
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Woda grzewcza c.o.			
12	d.1. ST-CO	Płukanie instalacji	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	d.1. ST-CO	Demontaz istniejących pomp, armatury, opróżnienie układu, odcięcie instalacji na czas prowadzonych prac	kpl.		
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 7-07	Pompa obiegowa c.o. MAGNA3 40-120F	kpl.		
d.1. 0101-01					
2	ST-CO	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4	analogia - Filtr siatkowy kołnierzowy DN50	szt.		
d.1.	0521-06				
2	ST-CO				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4	Przepustnica kołnierzowa DN50	szt.		
d.1.	0521-06				
2	ST-CO				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4	Manometry	szt.		
d.1.	0531-04				
2	ST-CO				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18		Próby, uruchomienie, rozruch, koszty odbiorów, itp	kpl		
d.1.	ST-CO				
2			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Woda grzewcza c.t.			
19		Płukanie instalacji	kpl		
d.1.	ST-CO				
3			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20		Demontaz istniejących pomp, armatury, opróżnienie układu, odcięcie instalacji na czas prowadzonych prac	kpl		
d.1.	ST-CO				
3			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 7-07	Pompa obiegowa MAGNA3 65-120F	kpl.		
d.1.	0101-01				
3	ST-CO				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4	analogia - Filtr siatkowy kołnierzowy DN50	szt.		
d.1.	0521-06				
3	ST-CO				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	analogia - Filtr siatkowy kołnierzowy DN80	szt.		
d.1.	0521-08				
3	ST-CO				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Przepustnica kołnierzowa DN50	szt.		
d.1.	0521-06				
3	ST-CO				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4	Przepustnica kołnierzowa DN80	szt.		
d.1.	0521-08				
3	ST-CO				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4	Manometry	szt.		
d.1.	0531-04				
3	ST-CO				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27		Próby, uruchomienie, rozruch, koszty odbiorów, itp	kpl		
d.1.	ST-CO				
3			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Uzupełnianie zładu			
28		Kompaktowa stacja zmiękczenia wody ze sterowaniem objętościowym ze zbiornikiem solanki firmy EPURO	kpl		
d.1.	ST-CO				
4			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29		Filtr automatyczny mechaniczny EPURION 25 firmy EPURO	kpl		
d.1.	ST-CO				
4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15	Wodomierze skrzydełkowe	kpl.		
d.1. 0140-04					
4	ST-CO				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15	Zawór napełniania instalacji typ 6628 z zaworem antyskażeniowym	szt.		
d.1. 0130-03		BA6628.20.151			
4	ST-CO				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15	Zawór odcinający gwintowany DN25 (woda użytkowa)	szt.		
d.1. 0130-03					
4	ST-CO				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny gwintowany DN25 (woda użytkowa)	szt.		
d.1. 0130-03					
4	ST-CO				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15	Zawór odcinający gwintowany DN15 (woda użytkowa)	szt.		
d.1. 0130-01					
4	ST-CO				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNR-W 2-15	Zawór DN25 ze złączka do węży (woda użytkowa)	szt.		
d.1. 0135-03					
4	ST-CO				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15	Zawór DN15 ze złączka do węży (woda użytkowa)	szt.		
d.1. 0135-01					
4	ST-CO				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37		Orurowanie, podłączenie stacji zmiękczenia	kpl		
d.1. ST-CO					
4					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.1. 0404-03		połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
4	ST-CO				
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
39	KNNR 4	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1. 0411-03					
4	ST-CO				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1. 0411-03					
4	ST-CO				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41		Przebiecia	kpl		
d.1. ST-CO					
4					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42		Uszczelnienie przejść ppoż., tuleje	kpl		
d.1. ST-CO					
4					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43		Próby, uruchomienie, rozruch, koszty odbiorów, sól, itp	kpl		
d.1. ST-CO					
4					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)			
1.5.		Woda chłodnicza			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 9 d.1. 0307-04 5.1	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2, Kabel do pompy YKY5x2,5mm2 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
45	KNNR 5 d.1. 1203-01 5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce. TPE3 80-180-S - podłączenie pompy. 400V 2.2kW 4A 20	szt.żył szt.żył	 20.000	
				RAZEM	20.000
46	KNNR 5 d.1. 1301-02 5.1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 5 d.1. 1304-05 5.1	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.1. 1304-06 5.1	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 9 d.1. 0307-04 5.1	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2, Kabel do pompy YKY3x2,5mm2 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
50	KNNR 9 d.1. 0307-04 5.1	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2, Kabel do pompy YKY2x1,5mm2 - sterowanie załączenia pompy. 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
51	Kalk. wyko- d.1. nawcy 5.1	Zmiana zabezpieczenia pomp w tablicy elektrycznej - pompy istniejące UPS50-120F 400V 0,72kW 1,3A - załączanie stycznikiem. Pompy projektowa- ne Magna 3 65-120 230V 0,763kW 3,45A, załączające stykiem w pompie (zwarcie wejścia powoduje załączenie pompy). 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.1. 1203-01 5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce. Magna 3 65-120 podłączenie pompy. 230V 0,763kW 3,45A 18	szt.żył szt.żył	 18.000	
				RAZEM	18.000
53	KNNR 5 d.1. 1301-01 5.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNNR 5 d.1. 1304-05 5.1	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.1. 1304-06 5.1	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.5.		Woda grzewcza c.o.			
2					
56	KNNR 9 d.1. 0307-04 5.2	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2, Kabel do pompy YKY3x2,5mm2 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
57	KNNR 5 d.1. 1203-01 5.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce. Magna 3 40-120F podłączenie pompy. 230V 0,427kW 1,96A 12	szt.żył szt.żył	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
5.2		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-05				
5.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-06				
5.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.		Woda grzewcza c.t.			
3					
61	KNNR 9	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2, Kabel do pompy YKY3x2,5mm2	m		
d.1.	0307-04		m	70.000	
5.3		70		RAZEM	70.000
62	KNNR 9	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2, Kabel do pompy YKY2x1,5mm2 - sterowanie załączenia pompy.	m		
d.1.	0307-04		m	70.000	
5.3		70		RAZEM	70.000
63	Kalk. wyko- nawcy	Zmiana zabezpieczenia pomp w tablicy elektrycznej - pompy istniejące UPE65-120 400V 1.15kW 2,05A - załączanie stycznikiem. Pompy projektowa- ne Magna 3 65-120 230V 0,763kW 3,45A, załączande stykiem w pompie (zwarcie wejścia powoduje załączenie pompy).	kpl.		
d.1.			kpl.	1.000	
5.3		1		RAZEM	1.000
64	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce. Magna 3 65-120 podłączenie pompy. 230V 0,763kW 3,45A	szt.żył		
d.1.	1203-01		szt.żył	12.000	
5.3		12		RAZEM	12.000
65	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
5.3		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-05				
5.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-06				
5.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.		Uzupełnianie zładu			
4					
68	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel do pompy YKY3x2, 5mm2	m		
d.1.	0205-01		m	100.000	
5.4		100		RAZEM	100.000
69	Kalk. wyko- nawcy	Rozbudowa tablicy o dwa zabezpieczenia gniazd 230V stacji uzdatniania i filtra S301B16x2.	kpl.		
d.1.			kpl.	1.000	
5.4		1		RAZEM	1.000
70	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.	0308-05		szt.	2.000	
5.4		2		RAZEM	2.000
71	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-01				
5.4		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 5 d.1. 1304-05 5.4	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.1. 1304-06 5.4	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		PION ozn. 01 (CPV 45331230-7+CPV 45331100-7)			
2.1		Woda chłodnicza - pion 01			
74	KNNR 4 d.2. ST-CO 1	Demontaz istniejącej instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.2. 0404-03 1 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNNR 4 d.2. 0404-04 1 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
77	KNNR 4 d.2. 0404-05 1 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		19.6	m	19.600	
				RAZEM	19.600
78	KNNR 4 d.2. 0404-06 1 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		26.2	m	26.200	
				RAZEM	26.200
79	KNNR 4 d.2. 0404-07 1 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		12.1	m	12.100	
				RAZEM	12.100
80	KNNR 4 d.2. 0404-08 1 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		8.3	m	8.300	
				RAZEM	8.300
81	KNNR 4 d.2. 0404-08 1 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		70.7	m	70.700	
				RAZEM	70.700
82	KNNR 4 d.2. 0411-03 1 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 4 d.2. 0411-04 1 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
84	KNNR 4 d.2. 0411-05 1 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
85	KNNR 4 d.2. 0411-06 1 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNNR 4 d.2. 0406-03 1 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.2. 0406-05 1 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		0	m	0.000	
		poz.75+poz.76+poz.77+poz.78+poz.79+poz.80+poz.81	m	159.400	
				RAZEM	159.400
88	KNNR 4 d.2. 0436-01 1 ST-CO	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		81	urz.	81.000	
				RAZEM	81.000
89	KNR 0-34 d.2. 0101-07 1 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13mm - DN32	m		
		poz.75	m	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNR 0-34 d.2. 0101-07 1 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 19mm - DN40	m		
		poz.76	m	16.500	
				RAZEM	16.500
91	KNR 0-34 d.2. 0101-08 1 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 19mm - DN50	m		
		poz.77	m	19.600	
				RAZEM	19.600
92	KNR 0-34 d.2. 0101-08 1 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25mm - DN63	m		
		poz.78	m	26.200	
				RAZEM	26.200
93	KNR 0-34 d.2. 0101-17 1 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25mm - DN75	m		
		poz.79	m	12.100	
				RAZEM	12.100
94	KNR 0-34 d.2. 0101-17 1 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.32mm - DN90	m		
		poz.80	m	8.300	
				RAZEM	8.300
95	KNR 0-34 d.2. 0101-17 1 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40mm - DN110	m		
		poz.81-poz.96	m	38.700	
				RAZEM	38.700
96	KNR 0-34 d.2. 0110-32 1 ST-CO	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami i matami (płytami) - gr.izolacji 80 mm - DN110	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
97	KNR-W 2-16 d.2. 0602-02 1 ST-CO	Płaszcz ochronny z blachy stalowej nierdzewnej -rurociągi o śr.zew. 60-191 mm	m ²		
		0	m ²	0.000	
		(110+80+80)/1000*32	m ²	8.640	
				RAZEM	8.640
98	KNR-W 2-15 d.2. 0208-07 1 ST-CO	Rurociągi z PVC kanalizacyjne - skropliny	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
99	KNNR 4 d.2. 0531-04 1 ST-CO	Manometry	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
100	KNNR 4 d.2. 0412-06 1 ST-CO	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.2. 1	ST-CO	Spust z instalacji z zaworami DN25	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.2. 1	ST-CO	Kabel grzewczy, w tym: - czujnik temperatury 2 szt - termostat 1 szt - transformator 1 szt - ZPKS-KZ - 2 szt - Taśma, naklejka - DEVI pipeguard 10 - 37mb	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.2. 1	ST-CO	Przebicia, uchwyty, pkt stałe, pkt przesuwne, itp.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2. 1	ST-CO	Uszczelnienie przejść ppoż., tuleje	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2. 1	ST-CO	Próby, uruchomienie, rozruch, koszty odbiorów, itp	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Woda grzewcza c.o. - pion 01			
106 d.2. 2	ST-CO	Demontaz istniejącej instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2. 2	KNNR 4 0404-01 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
108 d.2. 2	KNNR 4 0404-01 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
109 d.2. 2	KNNR 4 0404-02 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		15.4	m	15.400	
				RAZEM	15.400
110 d.2. 2	KNNR 4 0404-03 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		7.1	m	7.100	
				RAZEM	7.100
111 d.2. 2	KNNR 4 0404-04 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		26.8	m	26.800	
				RAZEM	26.800
112 d.2. 2	KNNR 4 0404-05 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		19.6	m	19.600	
				RAZEM	19.600
113 d.2. 2	KNNR 4 0404-06 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		126.8	m	126.800	
				RAZEM	126.800
114 d.2. 2	KNNR 4 0411-01 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 4 d.2. 0411-02 2 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
116	KNNR 4 d.2. 0411-03 2 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNNR 4 d.2. 0411-04 2 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNNR 4 d.2. 0406-03 2 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 4 d.2. 0406-05 2 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 0 poz.107+poz.108+poz.109+poz.110+poz.111+poz.112+poz.113	m m m	 0.000 212.200	
				RAZEM	212.200
120	KNNR 4 d.2. 0436-01 2 ST-CO	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 76	urz. urz.	 76.000	
				RAZEM	76.000
121	KNR 0-34 d.2. 0101-07 2 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25mm - DN16 poz.107	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
122	KNR 0-34 d.2. 0101-07 2 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25mm - DN20 poz.108	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
123	KNR 0-34 d.2. 0101-07 2 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25mm - DN25 poz.109	m m	 15.400	
				RAZEM	15.400
124	KNR 0-34 d.2. 0101-07 2 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25mm - DN32 poz.110	m m	 7.100	
				RAZEM	7.100
125	KNR 0-34 d.2. 0101-07 2 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 32mm - DN40 poz.111	m m	 26.800	
				RAZEM	26.800
126	KNR 0-34 d.2. 0101-08 2 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 32mm - DN50 poz.112	m m	 19.600	
				RAZEM	19.600
127	KNR 0-34 d.2. 0110-31 2 ST-CO	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm - gr.isolacji 44mm - DN63 poz.113	m m	 126.800	
				RAZEM	126.800
128	KNR-W 2-16 d.2. 0602-02 2 ST-CO	Plaszcze ochronne z blachy stalowej nierdzewnej -rurociągi o śr.zew. 60-191 mm 0 (63+44+44)/1000*106.8	m ² m ² m ²	 0.000 16.127	
				RAZEM	16.127
129	KNNR 4 d.2. 0531-04 2 ST-CO	Manometry	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
130	KNNR 4 d.2. 0412-06 2 ST-CO	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
131	ST-CO d.2. 2	Spust z instalacji z zaworami DN25	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
132	ST-CO d.2. 2	Uszczelnienie przejść ppoż., tuleje	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
133	ST-CO d.2. 2	Próby, uruchomienie, rozruch, koszty odbiorów, itp	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Woda grzewcza c.t. - pion ct01			
134	ST-CO d.2. 3	Demontaz istniejącej instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 4 d.2. 0404-03 3 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		72.3	m	72.300	
				RAZEM	72.300
136	KNNR 4 d.2. 0404-05 3 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		121.6	m	121.600	
				RAZEM	121.600
137	KNNR 4 d.2. 0404-06 3 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		71.5	m	71.500	
				RAZEM	71.500
138	KNNR 4 d.2. 0404-08 3 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		121.8	m	121.800	
				RAZEM	121.800
139	KNNR 4 d.2. 0404-08 3 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
140	KNNR 4 d.2. 0411-03 3 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
141	KNNR 4 d.2. 0411-05 3 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142	KNNR 4 d.2. 0411-07 3 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 7-08 d.2. 0205-01 3 ST-CO	Zawór równoważący DN 25	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNR 7-08 d.2. 0205-01 3 ST-CO	Zawór równoważący DN 40	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR 7-08 d.2. 0205-01 3 ST-CO	Zawór równoważący DN 50	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 4 d.2. 0406-03 3 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNNR 4 d.2. 0406-05 3 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		0	m	0.000	
		poz.135+poz.136+poz.137+poz.138+poz.139	m	482.200	
				RAZEM	482.200
148	KNNR 4 d.2. 0436-01 3 ST-CO	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		6	urz.	6.000	
				RAZEM	6.000
149	KNR 0-34 d.2. 0101-07 3 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25mm - DN32	m		
		poz.135	m	72.300	
				RAZEM	72.300
150	KNR 0-34 d.2. 0101-08 3 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 32mm - DN50	m		
		poz.136	m	121.600	
				RAZEM	121.600
151	KNR 0-34 d.2. 0110-31 3 ST-CO	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm - gr.isolacji 44mm - DN63	m		
		poz.137	m	71.500	
				RAZEM	71.500
152	KNR 0-34 d.2. 0110-32 3 ST-CO	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm - gr.isolacji 64mm - DN90	m		
		poz.138	m	121.800	
				RAZEM	121.800
153	KNR 0-34 d.2. 0110-32 3 ST-CO	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami i matami (płytami) - gr.isolacji 80 mm - DN110	m		
		poz.139	m	95.000	
				RAZEM	95.000
154	KNR-W 2-16 d.2. 0602-02 3 ST-CO	Plaszcze ochronne z blachy stalowej nierdzewnej -rurociągi o śr.zew. 60-191 mm	m ²		
		0	m ²	0.000	
		(32+25+25)/1000*poz.149	m ²	5.929	
		(50+32+32)/1000*poz.150	m ²	13.862	
		(63+44+44)/1000*poz.151	m ²	10.797	
		(90+64+64)/1000*(poz.152-42)	m ²	17.396	
		(110+80+80)/1000*poz.153	m ²	25.650	
				RAZEM	73.634
155	KNNR 4 d.2. 0412-06 3 ST-CO	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
156	ST-CO d.2. 3	Spust z instalacji z zaworami DN25	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
157	ST-CO d.2. 3	Kabel grzewczy, w tym: - czujnik temperatury 2 szt - ZPKS-KZ - 2 szt - Taśma, naklejka - DEVI hotwatt 55 - 35mb	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.2. 3	ST-CO	Uszczelnienie przejść ppoż., tuleje	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.2. 3	ST-CO	Próby, uruchomienie, rozruch, koszty odbiorów, itp	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Prace Budowlane			
2.4.		Roboty przygotowawcze i towarzyszące			
1					
160 d.2. 4.1	KNW wycena indy- widualna	Prace zabezpieczające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.2. 4.1	KNW wycena indy- widualna	Wyniesienie i wywóz gruzu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.2. 4.1	KNW wycena indy- widualna	Prace porządkowe, sprzątanie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.		Prace budowlane i wykończeniowe			
2					
2.4.		Roboty rozbiórkowe			
2.1					
163 d.2. 4.2.	KNR-W 2-02 2701-01 demontaż 1/ 2 nakładu	Demontaż sufitów podwieszonych oraz pionowych obudów	m ²		
		6*7+16	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
164 d.2. 4.2.	KNR 4-01 0427-06 analogia 1	Demontaż obudów g-k	m ²		
		(1.8*4.8)+(1.8*3.3)+(1.8*3)*5	m ²	41.580	
				RAZEM	41.580
165 d.2. 4.2.	KNW wycena indy- widualna 1	Demontaż warstw dachowych	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
166 d.2. 4.2.	KNR-W 4-01 0545-08 1	Demontaż obróbki blacharskiej	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
2.4.		Prace budowlane			
2.2					
167 d.2. 4.2.	NNRNKB 202 2030-01 2	Wykonanie sufitów i pionowych obudów g-k	m ²		
		POZIOM 1: 3*7+8	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000
168 d.2. 4.2.	KNR-W 2-02 2702-01 2	Odtworzenie sufitu modułowego	m ²		
		3*7+8	m ²	29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNW d.2. wycena indy- 4.2. widualna 2	Wykonanie zabezpieczenia przejścia pionów przez strop nad piwnicą w kasie EI 120 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
170	NNRNKB d.2. 202 2030-01 4.2. 2	Wykonanie obudowy g-k POZIOM 1: (1.8*4.8)+(1.8*3.3)+(1.8*3)*5	m ² m ²	 41.580	
				RAZEM	41.580
171	KNW d.2. wycena indy- 4.2. widualna 2	Montaż drzwiczek rewizyjnych 40x80 cm 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
172	KNNR 2 d.2. 1402-05 4.2. 2	Malowanie ścian w istniejącym kolorze (6*3)+(6*2.7)+(6*3)*5	m ² m ²	 124.200	
				RAZEM	124.200
173	KNNR 2 d.2. 1402-03 4.2. 2	Malowanie sufitów w istniejącym kolorze 15*7+8	m ² m ²	 113.000	
				RAZEM	113.000
174	KNW d.2. wycena indy- 4.2. widualna 2	Odtworzenie warstw dachowych 3.5	m ² m ²	 3.500	
				RAZEM	3.500
175	KNNR 2 d.2. 0504-02 4.2. 2	Wykonanie obróbki blacharskiej 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
176	KNW d.2. wycena indy- 4.2. widualna 2	Zabezpieczenie instalacji przed uszkodzeniami mechanicznymi 48	mb mb	 48.000	
				RAZEM	48.000
2.5		Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)			
2.5.1		Woda chłodnicza - pion 01			
177	Kalk. wyko- d.2. nawcy 5.1	Montaż i podłączenie - dostawa branża sanitarna. Kabel grzewczy, w tym: - czujnik temperatury 2 szt - termostat 1 szt - transformator 1 szt - ZPKS-KZ - 2 szt - Taśma, naklejka - DEVI pipeguard 10 - 37mb 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNNR 9 d.2. 0307-04 5.1	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² , Kabel do pompy YKY3x2,5mm ² 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
179	KNNR 5 d.2. 1203-01 5.1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zacis- ki lub bolce. 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
180	KNNR 5 d.2. 1301-01 5.1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
181	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-05				
5.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.	1304-06				
5.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5.		Woda grzewcza c.t. - pion ct01			
2					
183	Kalk. wyko-	Montaż i podłączenie - dostawa branża sanitarna.	kpl.		
d.2.	nawcy	Kabel grzewczy, w tym:			
5.2		- czujnik temperatury 2 szt			
		- ZPKS-KZ - 2 szt			
		- Taśma, naklejka			
		- DEVI hotwatt 55 - 35mb			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNNR 9	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro-	m		
d.2.	0307-04	wych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył			
5.2		do 12.5 mm2, Kabel do pompy YKY3x2,5mm2	m	80.000	
		80			
				RAZEM	80.000
185	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis-	szt.żył		
d.2.	1203-01	ki lub bolce.			
5.2		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
186	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.	1301-01				
5.2		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
187	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.		
d.2.	1304-05				
5.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNNR 5	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.		
d.2.	1304-06				
5.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		PION ozn. 02+03 (CPV 45331230-7+CPV 45331100-7)			
3.1		Woda chłodnicza - pion 02			
189	ST-CO	Demontaż istniejącej instalacji	kpl		
d.3.					
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o	m		
d.3.	0404-03	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
1	ST-CO	13.5	m	13.500	
				RAZEM	13.500
191	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o	m		
d.3.	0404-04	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
1	ST-CO	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
192	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o	m		
d.3.	0404-05	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
1	ST-CO	12.4	m	12.400	
				RAZEM	12.400
193	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o	m		
d.3.	0404-06	połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach			
1	ST-CO	30.2	m	30.200	
				RAZEM	30.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194	KNNR 4 d.3. 0404-07 1 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		7.2	m	7.200	
				RAZEM	7.200
195	KNNR 4 d.3. 0404-08 1 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		6.6	m	6.600	
				RAZEM	6.600
196	KNNR 4 d.3. 0404-08 1 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		117.2	m	117.200	
				RAZEM	117.200
197	KNNR 4 d.3. 0411-03 1 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
198	KNNR 4 d.3. 0411-04 1 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
199	KNNR 4 d.3. 0411-05 1 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
200	KNNR 4 d.3. 0411-06 1 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
201	KNNR 4 d.3. 0406-03 1 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNNR 4 d.3. 0406-05 1 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		0	m	0.000	
		poz.190+poz.191+poz.192+poz.193+poz.194+poz.195+poz.196	m	193.100	
				RAZEM	193.100
203	KNNR 4 d.3. 0436-01 1 ST-CO	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		87	urz.	87.000	
				RAZEM	87.000
204	KNR 0-34 d.3. 0101-07 1 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13mm - DN32	m		
		poz.190	m	13.500	
				RAZEM	13.500
205	KNR 0-34 d.3. 0101-07 1 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 19mm - DN40	m		
		poz.191	m	6.000	
				RAZEM	6.000
206	KNR 0-34 d.3. 0101-08 1 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 19mm - DN50	m		
		poz.192	m	12.400	
				RAZEM	12.400
207	KNR 0-34 d.3. 0101-08 1 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25mm - DN63	m		
		poz.193	m	30.200	
				RAZEM	30.200
208	KNR 0-34 d.3. 0101-17 1 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25mm - DN75	m		
		poz.194	m	7.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.200
209	KNR 0-34 d.3. 0101-17 1 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinam - jednowarstwowymi gr.32mm - DN90 poz.195	m m	 6.600	
				RAZEM	6.600
210	KNR 0-34 d.3. 0101-17 1 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinam - jednowarstwowymi gr.40mm - DN110 poz.196-poz.211	m m	 95.200	
				RAZEM	95.200
211	KNR 0-34 d.3. 0110-32 1 ST-CO	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami i matami (płytami) - gr.izolacji 80 mm - DN110 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
212	KNR-W 2-16 d.3. 0602-02 1 ST-CO	Plaszcze ochronne z blachy stalowej nierdzewnej -rurociągi o śr.zew. 60-191 mm 0 (110+80+80)/1000*22	m ² m ² m ²	 0.000 5.940	
				RAZEM	5.940
213	KNR-W 2-15 d.3. 0208-07 1 ST-CO	Rurociągi z PVC kanalizacyjne - skropliny 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
214	KNNR 4 d.3. 0531-04 1 ST-CO	Manometry 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
215	KNNR 4 d.3. 0412-06 1 ST-CO	Zawory odpowietrzające automatyczne 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
216	ST-CO d.3. 1	Spust z instalacji z zaworami DN25 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
217	ST-CO d.3. 1	Kabel grzewczy, w tym: - czujnik temperatury 2 szt - termostat 1 szt - transformator 1 szt - ZPKS-KZ - 2 szt - Taśma, naklejka - DEVI pipeguard 10 - 25mb 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
218	ST-CO d.3. 1	Przebicia, uchwyty, pkt stałe, pkt przesuwne, itp. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
219	ST-CO d.3. 1	Uszczelnienie przejść ppoż., tuleje 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
220	ST-CO d.3. 1	Próby, uruchomienie, rozruch, koszty odbiorów, itp 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Woda chłodnicza - pion 03			
221	ST-CO d.3. 2	Demontaz istniejącej instalacji 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNNR 4 d.3. 0404-06 2 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		176.8	m	176.800	
				RAZEM	176.800
223	KNNR 4 d.3. 0404-08 2 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		39.8	m	39.800	
				RAZEM	39.800
224	KNNR 4 d.3. 0411-06 2 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
225	KNR 7-08 d.3. 0205-01 2 ST-CO	Zawór równoważący DN 50	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
226	KNNR 4 d.3. 0406-03 2 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNNR 4 d.3. 0406-05 2 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		0	m	0.000	
		poz.222+poz.223	m	216.600	
				RAZEM	216.600
228	KNNR 4 d.3. 0436-01 2 ST-CO	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		2	urz.	2.000	
				RAZEM	2.000
229	KNR 0-34 d.3. 0101-08 2 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25mm - DN63	m		
		poz.222	m	176.800	
				RAZEM	176.800
230	KNR 0-34 d.3. 0101-17 2 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40mm - DN110	m		
		poz.223-poz.231	m	17.800	
				RAZEM	17.800
231	KNR 0-34 d.3. 0110-32 2 ST-CO	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami i matami (płytami) - gr.isolacji 80 mm - DN110	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
232	KNR-W 2-16 d.3. 0602-02 2 ST-CO	Płaszcz ochronne z blachy stalowej nierdzewnej -rurociągi o śr.zew. 60-191 mm	m ²		
		0	m ²	0.000	
		(110+80+80)/1000*22	m ²	5.940	
		(110+40+40)/1000*(poz.230)	m ²	3.382	
		(63+25+25)/1000*(poz.222-50)	m ²	14.328	
				RAZEM	23.650
233	KNNR 4 d.3. 0412-06 2 ST-CO	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
234	d.3. ST-CO 2	Spust z instalacji z zaworami DN25	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
235	d.3. ST-CO 2	Kabel grzewczy, w tym: - czujnik temperatury 2 szt - ZPKS-KZ - 2 szt - Taśma, naklejka - DEVI pipeguard 10 - 25mb	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236 d.3. 2	ST-CO	Przebicia, uchwyty, pkt stałe, pkt przesuwne, itp.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
237 d.3. 2	ST-CO	Uszczelnienie przejść ppoż., tuleje	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.3. 2	ST-CO	Próby, uruchomienie, rozruch, koszty odbiorów, itp	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Woda grzewcza c.o. - pion 02			
239 d.3. 3	ST-CO	Demontaz istniejącej instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.3. 3	KNNR 4 0404-01 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		42.4	m	42.400	
				RAZEM	42.400
241 d.3. 3	KNNR 4 0404-01 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		62.8	m	62.800	
				RAZEM	62.800
242 d.3. 3	KNNR 4 0404-02 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		23.1	m	23.100	
				RAZEM	23.100
243 d.3. 3	KNNR 4 0404-03 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		68.2	m	68.200	
				RAZEM	68.200
244 d.3. 3	KNNR 4 0404-04 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		27.8	m	27.800	
				RAZEM	27.800
245 d.3. 3	KNNR 4 0404-05 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		19.6	m	19.600	
				RAZEM	19.600
246 d.3. 3	KNNR 4 0404-06 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
247 d.3. 3	KNNR 4 0404-07 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		85.3	m	85.300	
				RAZEM	85.300
248 d.3. 3	KNNR 4 0418-03 ST-CO	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C11-60/60	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
249 d.3. 3	KNNR 4 0418-03 ST-CO	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C11-60/80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
250 d.3. 3	KNNR 4 0418-07 ST-CO	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-60/60	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
251	KNNR 4 d.3. 0418-07 3 ST-CO	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-60/140	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
252	KNNR 4 d.3. 0418-07 3 ST-CO	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-90/100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNNR 4 d.3. ST-CO 3	Grzejnik elektryczny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
254	KNNR 4 d.3. 0428-01 3 ST-CO	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic (zawór rlv wraz z śrubunkami PP/stal)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
255	KNNR 4 d.3. 0412-01 3 ST-CO	Głowica termostatyczna	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
256	KNNR 4 d.3. 0412-01 3 ST-CO	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczne wraz z śrubunkami PP/stal	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
257	KNNR 4 d.3. 0411-01 3 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
258	KNNR 4 d.3. 0411-02 3 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
259	KNNR 4 d.3. 0411-03 3 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
260	KNNR 4 d.3. 0411-04 3 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
261	KNNR 7-08 d.3. 0205-01 3 ST-CO	Zawór równoważący DN 15	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
262	KNNR 7-08 d.3. 0205-01 3 ST-CO	Zawór równoważący DN 25	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
263	KNNR 7-08 d.3. 0205-01 3 ST-CO	Regulator różnicy ciśnień DN 15	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
264	KNNR 4 d.3. 0406-03 3 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
265	KNNR 4 d.3. 0406-05 3 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		0	m	0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.240+poz.241+poz.242+poz.243+poz.244+poz.245+poz.246+poz.247	m	344.700	
				RAZEM	344.700
266	KNNR 4 d.3. 0436-01 3 ST-CO	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		90	urz.	90.000	
				RAZEM	90.000
267	KNR 0-34 d.3. 0101-07 3 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25mm - DN16	m		
		poz.240	m	42.400	
				RAZEM	42.400
268	KNR 0-34 d.3. 0101-07 3 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25mm - DN20	m		
		poz.241	m	62.800	
				RAZEM	62.800
269	KNR 0-34 d.3. 0101-07 3 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25mm - DN25	m		
		poz.242	m	23.100	
				RAZEM	23.100
270	KNR 0-34 d.3. 0101-07 3 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25mm - DN32	m		
		poz.243	m	68.200	
				RAZEM	68.200
271	KNR 0-34 d.3. 0101-07 3 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 32mm - DN40	m		
		poz.244	m	27.800	
				RAZEM	27.800
272	KNR 0-34 d.3. 0101-08 3 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 32mm - DN50	m		
		poz.245	m	19.600	
				RAZEM	19.600
273	KNR 0-34 d.3. 0110-31 3 ST-CO	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm - gr.isolacji 44mm - DN63	m		
		poz.246	m	15.500	
				RAZEM	15.500
274	KNR 0-34 d.3. 0110-32 3 ST-CO	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm - gr.isolacji 50mm - DN75	m		
		poz.247	m	85.300	
				RAZEM	85.300
275	KNR-W 2-16 d.3. 0602-02 3 ST-CO	Plaszcze ochronne z blachy stalowej nierdzewnej -rurociągi o śr.zew. 60-191 mm	m ²		
		0	m ²	0.000	
		(32+25+25)/1000*36	m ²	2.952	
		(50+32+32)/1000*(poz.272-18)	m ²	0.182	
		(63+44+44)/1000*(poz.273-12)	m ²	0.529	
		(75+50+50)/1000*(poz.274-8)	m ²	13.528	
				RAZEM	17.191
276	KNNR 4 d.3. 0531-04 3 ST-CO	Manometry	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
277	KNNR 4 d.3. 0412-06 3 ST-CO	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
278	d.3. ST-CO 3	Spust z instalacji z zaworami DN25	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
279	d.3. ST-CO 3	Uszczelnienie przejść ppoż., tuleje	kpl		
		1	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
280 d.3. 3	ST-CO	Próby, uruchomienie, rozruch, koszty odbiorów, itp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Prace Budowlane			
3.4.1		Roboty przygotowawcze i towarzyszące			
281 d.3. 4.1	KNW wycena indywidualna	Prace zabezpieczające	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
282 d.3. 4.1	KNW wycena indywidualna	Wyniesienie i wywóz gruzu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
283 d.3. 4.1	KNW wycena indywidualna	Prace porządkowe, sprzątanie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4.2		Prace budowlane i wykończeniowe			
3.4.2.1		Roboty rozbiórkowe			
284 d.3. 4.2. 1	KNW wycena indywidualna	Demontaż tacy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
285 d.3. 4.2. 1	KNR-W 2-02 2701-01 demontaż 1/ 2 nakładu	Demontaż sufitów podwieszonych oraz pionowych obudów	m ²		
		7+6+4+(20+7+15+8+2.4+4.5)+3*7+16	m ²	110.900	
				RAZEM	110.900
286 d.3. 4.2. 1	KNR 4-01 0427-06 analogia	Demontaż obudów g-k	m ²		
		(2*2.7+4*0.5)+(1.8*4.8)+(1.8*3.3)+(1.8*3)*5+0.5*26	m ²	61.980	
				RAZEM	61.980
287 d.3. 4.2. 1	KNW wycena indywidualna	Demontaż warstw dachowych	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
288 d.3. 4.2. 1	KNR-W 4-01 0545-08	Demontaż obróbki blacharskiej	m ²		
		4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
3.4.2.2		Prace budowlane			
289 d.3. 4.2. 2	KNW wycena indywidualna	Montaż tacy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
290 d.3. 4.2. 2	NNRNKB 202 2030-01	Sufit podwieszany i obudowy pionowe z płyt gipsowo-kartonowych	m ²		
		POZIOM 1: 7+4+15+3*7+8	m ²	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
291 d.3. 4.2. 2	NNRNKB 202 2030-01	Wykonanie sufitów g-k z dodatkową obudową od góry POZIOM 1: 6	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
292 d.3. 4.2. 2	NNRNKB 202 2030-01	Odtworzenie sufitu podwieszonego EI60 wraz rewizjami POZIOM 1: 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
293 d.3. 4.2. 2	KNW wycena indy- widualna	Demontaz i ponowny montaż opraw oświetleniowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
294 d.3. 4.2. 2	KNR-W 2-02 2702-01	Odtworzenie sufitu modułowego (8+2.4+4.5)+3*7+8	m ² m ²	 43.900	
				RAZEM	43.900
295 d.3. 4.2. 2	KNW wycena indy- widualna	Wykonanie zabezpieczenia przejścia pionów przez strop nad piwnicą w kasie EI 120 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
296 d.3. 4.2. 2	NNRNKB 202 2030-01	Wykonanie obudowy g-k POZIOM 1: (2*2.7+4*0.5)+(1.8*4.8)+(1.8*3.3)+(1.8*3)*5+0.5*26	m ² m ²	 61.980	
				RAZEM	61.980
297 d.3. 4.2. 2	KNW wycena indy- widualna	Montaż drzwiczek rewizyjnych 40x80 cm 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
298 d.3. 4.2. 2	KNNR 2 1402-05	Malowanie ścian w istniejącym kolorze (15.5*2.8+11.5*2.8)+(19.5*2.7)+(10.5*2)+(12.5*2.7)+(12.3*2.7)+(30*3)+(3*2.7) +(3*3)*5+18*26	m ² m ²	 827.310	
				RAZEM	827.310
299 d.3. 4.2. 2	KNNR 2 1402-03	Malowanie sufitów w istniejącym kolorze (14+8+1.5)+(11+6+7+4)+(7+30+85+10)+10+10*5	m ² m ²	 243.500	
				RAZEM	243.500
300 d.3. 4.2. 2	KNW wycena indy- widualna	Odtworzenie warstw dachowych 3.5	m ² m ²	 3.500	
				RAZEM	3.500
301 d.3. 4.2. 2	KNNR 2 0504-02	Wykonanie obróbki blacharskiej 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
302 d.3. 4.2. 2	KNW wycena indy- widualna	Zabezpieczenie instalacji przed uszkodzeniami mechanicznymi 28.8	mb mb	 28.800	
				RAZEM	28.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5		Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)			
3.5.1		Woda chłodnicza - pion 02			
303 d.3. 5.1	Kalk. wyko- nawcy	Montaż i podłączenie - dostawa branża sanitarna. Kabel grzewczy, w tym: - czujnik temperatury 2 szt - termostat 1 szt - transformator 1 szt - ZPKS-KZ - 2 szt - Taśma, naklejka - DEVI pipeguard 10 - 25mb 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
304 d.3. 5.1	KNNR 9 0307-04	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2, Kabel do pompy YKY3x2,5mm2 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
305 d.3. 5.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce. 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
306 d.3. 5.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
307 d.3. 5.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
308 d.3. 5.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.5.2		Woda chłodnicza - pion 03			
309 d.3. 5.2	Kalk. wyko- nawcy	Montaż i podłączenie - dostawa branża sanitarna. Kabel grzewczy, w tym: - czujnik temperatury 2 szt - ZPKS-KZ - 2 szt - Taśma, naklejka - DEVI pipeguard 10 - 25mb 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
310 d.3. 5.2	KNNR 9 0307-04	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2, Kabel do pompy YKY3x2,5mm2 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
311 d.3. 5.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce. 6	szt.żył szt.żył	 6.000	
				RAZEM	6.000
312 d.3. 5.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
313 d.3. 5.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
314 d.3. 5.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ETAP PRZYGOTOWAWCZY (CPV 45331230-7+CPV 45331100-7)				
1.1		Woda chłodnicza				
1 d.1. 1	ST-CO	Płukanie instalacji	kpl	1		
2 d.1. 1	ST-CO	Demontaz istniejących pomp, armatury, opróżnienie układu, odcięcie instalacji na czas prowadzonych prac	kpl	1		
3 d.1. 1	KNR 7-07 0101-01 ST-CO	Pompa ładująca - TPE3 80-180-S	kpl.	2		
4 d.1. 1	KNR 7-07 0101-01 ST-CO	Pompa obiegowa - 01 - MAGNA3 65-120F	kpl.	1		
5 d.1. 1	KNR 7-07 0101-01 ST-CO	Pompa obiegowa - 02 - MAGNA3 65-120F	kpl.	1		
6 d.1. 1	KNR 7-07 0101-01 ST-CO	Pompa obiegowa - 03 - MAGNA3 65-120F	kpl.	1		
7 d.1. 1	KNNR 4 0521-08 ST-CO	analogia - Filtr siatkowy kołnierzowy DN80	szt.	3		
8 d.1. 1	KNNR 4 0521-10 ST-CO	Przepustnica kołnierzowa DN125	szt.	6		
9 d.1. 1	KNNR 4 0521-08 ST-CO	Przepustnica kołnierzowa DN80	szt.	12		
10 d.1. 1	KNNR 4 0531-04 ST-CO	Manometry	szt.	6		
11 d.1. 1	ST-CO	Próby, uruchomienie, rozruch, koszty odbiorów, itp	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Woda grzewcza c.o.				
12 d.1. 2	ST-CO	Płukanie instalacji	kpl	1		
13 d.1. 2	ST-CO	Demontaż istniejących pomp, armatury, opróżnienie układu, odcięcie instalacji na czas prowadzonych prac	kpl	1		
14 d.1. 2	KNR 7-07 0101-01 ST-CO	Pompa obiegowa c.o. MAGNA3 40-120F	kpl.	1		
15 d.1. 2	KNNR 4 0521-06 ST-CO	analogia - Filtr siatkowy kołnierzowy DN50	szt.	2		
16 d.1. 2	KNNR 4 0521-06 ST-CO	Przepustnica kołnierzowa DN50	szt.	2		
17 d.1. 2	KNNR 4 0531-04 ST-CO	Manometry	szt.	4		
18 d.1. 2	ST-CO	Próby, uruchomienie, rozruch, koszty odbiorów, itp	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Woda grzewcza c.t.				
19 d.1. 3	ST-CO	Płukanie instalacji	kpl	1		
20 d.1. 3	ST-CO	Demontaż istniejących pomp, armatury, opróżnienie układu, odcięcie instalacji na czas prowadzonych prac	kpl	1		
21 d.1. 3	KNR 7-07 0101-01 ST-CO	Pompa obiegowa MAGNA3 65-120F	kpl.	2		
22 d.1. 3	KNNR 4 0521-06 ST-CO	analogia - Filtr siatkowy kołnierzowy DN50	szt.	1		
23 d.1. 3	KNNR 4 0521-08 ST-CO	analogia - Filtr siatkowy kołnierzowy DN80	szt.	1		
24 d.1. 3	KNNR 4 0521-06 ST-CO	Przepustnica kołnierzowa DN50	szt.	3		
25 d.1. 3	KNNR 4 0521-08 ST-CO	Przepustnica kołnierzowa DN80	szt.	1		
26 d.1. 3	KNNR 4 0531-04 ST-CO	Manometry	szt.	4		
27 d.1. 3	ST-CO	Próby, uruchomienie, rozruch, koszty odbiorów, itp	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Uzupełnianie zładu				
28 d.1. 4	ST-CO	Kompaktowa stacja zmiękczenia wody ze sterowaniem objętościowym ze zbiornikiem solanki firmy EPURO	kpl	1		
29 d.1. 4	ST-CO	Filtr automatyczny mechaniczny EPURION 25 firmy EPURO	kpl	1		
30 d.1. 4	KNR-W 2-15 0140-04 ST-CO	Wodomierze skrzydełkowe	kpl.	1		
31 d.1. 4	KNR-W 2-15 0130-03 ST-CO	Zawór napełniania instalacji typ 6628 z zaworem antyskażeniowym BA6628.20.151	szt.	1		
32 d.1. 4	KNR-W 2-15 0130-03 ST-CO	Zawór odcinający gwintowany DN25 (woda użytkowa)	szt.	3		
33 d.1. 4	KNR-W 2-15 0130-03 ST-CO	Zawór zwrotny gwintowany DN25 (woda użytkowa)	szt.	1		
34 d.1. 4	KNR-W 2-15 0130-01 ST-CO	Zawór odcinający gwintowany DN15 (woda użytkowa)	szt.	3		
35 d.1. 4	KNR-W 2-15 0135-03 ST-CO	Zawór DN25 ze złączka do węży (woda użytkowa)	szt.	1		
36 d.1. 4	KNR-W 2-15 0135-01 ST-CO	Zawór DN15 ze złączka do węży (woda użytkowa)	szt.	1		
37 d.1. 4	ST-CO	Orurowanie, podłączenie stacji zmiękczenia	kpl	1		
38 d.1. 4	KNR 4 0404- 03 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	14		
39 d.1. 4	KNR 4 0411- 03 ST-CO	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2		
40 d.1. 4	KNR 4 0411- 03 ST-CO	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1		
41 d.1. 4	ST-CO	Przebiecia	kpl	1		
42 d.1. 4	ST-CO	Uszczelnienie przejść ppoż., tuleje	kpl	1		
43 d.1. 4	ST-CO	Próby, uruchomienie, rozruch, koszty odbiorów, sól, itp	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)				
1.5.1		Woda chłodnicza				
44 d.1. 5.1	KNNR 9 0307-04	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² , Kabel do pompy YKY5x2,5mm ²	m	70		
45 d.1. 5.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce. TPE3 80-180-S - podłączenie pompy. 400V 2.2kW 4A	szt.żył	20		
46 d.1. 5.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
47 d.1. 5.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.	2		
48 d.1. 5.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.	4		
49 d.1. 5.1	KNNR 9 0307-04	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² , Kabel do pompy YKY3x2,5mm ²	m	105		
50 d.1. 5.1	KNNR 9 0307-04	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² , Kabel do pompy YKY2x1,5mm ² - sterowanie załączenia pompy.	m	105		
51 d.1. 5.1	Kalk. wyko- nawcy	Zmiana zabezpieczenia pomp w tablicy elektrycznej - pompy istniejące UPS50-120F 400V 0,72kW 1,3A - załączanie stycznikiem. Pompy projektowane Magna 3 65-120 230V 0,763kW 3,45A, załączające stykiem w pompie (zwarcie wejścia powoduje załączenie pompy).	kpl.	1		
52 d.1. 5.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce. Magna 3 65-120 podłączenie pompy. 230V 0,763kW 3,45A	szt.żył	18		
53 d.1. 5.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3		
54 d.1. 5.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.	3		
55 d.1. 5.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5. 2		Woda grzewcza c.o.				
56 d.1. 5.2	KNNR 9 0307-04	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² , Kabel do pompy YKY3x2,5mm ²	m	70		
57 d.1. 5.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce. Magna 3 40-120F podłączenie pompy. 230V 0,427kW 1,96A	szt.żył	12		
58 d.1. 5.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
59 d.1. 5.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.	2		
60 d.1. 5.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5. 3		Woda grzewcza c.t.				
61 d.1. 5.3	KNNR 9 0307-04	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² , Kabel do pompy YKY3x2,5mm ²	m	70		
62 d.1. 5.3	KNNR 9 0307-04	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurkowych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² , Kabel do pompy YKY2x1,5mm ² - sterowanie załączenia pompy.	m	70		
63 d.1. 5.3	Kalk. wyko- nawcy	Zmiana zabezpieczenia pomp w tablicy elektrycznej - pompy istniejące UPE65-120 400V 1.15kW 2,05A - załączanie stycznikiem. Pompy projektowane Magna 3 65-120 230V 0,763kW 3,45A, załączające stykiem w pompie (zwarcie wejścia powoduje załączenie pompy).	kpl.	1		
64 d.1. 5.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce. Magna 3 65-120 podłączenie pompy. 230V 0,763kW 3,45A	szt.żył	12		
65 d.1. 5.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
66 d.1. 5.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.	2		
67 d.1. 5.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5. 4		Uzupełnianie zładu				
68 d.1. 5.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel do pompy YKY3x2,5mm2	m	100		
69 d.1. 5.4	Kalk. wyko- nawcy	Rozbudowa tablicy o dwa zabezpieczenia gniazd 230V stacji uzdatniania i filtra S301B16x2.	kpl.	1		
70 d.1. 5.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	2		
71 d.1. 5.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2		
72 d.1. 5.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.	2		
73 d.1. 5.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		PION ozn. 01 (CPV 45331230-7+CPV 45331100-7)				
2.1		Woda chłodnicza - pion 01				
74 d.2. 1	ST-CO	Demontaż istniejącej instalacji	kpl	1		
75 d.2. 1	KNNR 4 0404-03 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	6		
76 d.2. 1	KNNR 4 0404-04 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	16.5		
77 d.2. 1	KNNR 4 0404-05 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	19.6		
78 d.2. 1	KNNR 4 0404-06 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	26.2		
79 d.2. 1	KNNR 4 0404-07 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	12.1		
80 d.2. 1	KNNR 4 0404-08 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	8.3		
81 d.2. 1	KNNR 4 0404-08 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	70.7		
82 d.2. 1	KNNR 4 0411-03 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4		
83 d.2. 1	KNNR 4 0411-04 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	12		
84 d.2. 1	KNNR 4 0411-05 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	12		
85 d.2. 1	KNNR 4 0411-06 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4		
86 d.2. 1	KNNR 4 0406-03 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
87 d.2. 1	KNNR 4 0406-05 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	159.400		
88 d.2. 1	KNNR 4 0436-01 ST-CO	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	81		
89 d.2. 1	KNR 0-34 0101-07 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13mm - DN32	m	poz.75 = 6.000		
90 d.2. 1	KNR 0-34 0101-07 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 19mm - DN40	m	poz.76 = 16.500		
91 d.2. 1	KNR 0-34 0101-08 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 19mm - DN50	m	poz.77 = 19.600		
92 d.2. 1	KNR 0-34 0101-08 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25mm - DN63	m	poz.78 = 26.200		
93 d.2. 1	KNR 0-34 0101-17 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25mm - DN75	m	poz.79 = 12.100		
94 d.2. 1	KNR 0-34 0101-17 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.32mm - DN90	m	poz.80 = 8.300		
95 d.2. 1	KNR 0-34 0101-17 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40mm - DN110	m	poz.81- poz.96 = 38.700		
96 d.2. 1	KNR 0-34 0110-32 ST-CO	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami i matami (płytami) - gr.izolacji 80 mm - DN110	m	32		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
97 d.2. 1	KNR-W 2-16 0602-02 ST-CO	Płaszcz ochronny z blachy stalowej nierdzewnej -ruro- ciągi o śr.zew. 60-191 mm	m ²	8.640		
98 d.2. 1	KNR-W 2-15 0208-07 ST-CO	Rurociągi z PVC kanalizacyjne - skropliny	m	30		
99 d.2. 1	KNNR 4 0531- 04 ST-CO	Manometry	szt.	32		
100 d.2. 1	KNNR 4 0412- 06 ST-CO	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt.	10		
101 d.2. 1	ST-CO	Spust z instalacji z zaworami DN25	kpl	1		
102 d.2. 1	ST-CO	Kabel grzewczy, w tym: - czujnik temperatury 2 szt - termostat 1 szt - transformator 1 szt - ZPKS-KZ - 2 szt - Taśma, naklejka - DEVI pipeguard 10 - 37mb	kpl	1		
103 d.2. 1	ST-CO	Przebicia, uchwyty, pkt stałe, pkt przesuwne, itp.	kpl	1		
104 d.2. 1	ST-CO	Uszczelnienie przejść ppoż., tuleje	kpl	1		
105 d.2. 1	ST-CO	Próby, uruchomienie, rozruch, koszty odbiorów, itp	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Woda grzewcza c.o. - pion 01				
106 d.2. 2	ST-CO	Demontaz istniejącej instalacji	kpl	1		
107 d.2. 2	KNNR 4 0404-01 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	12		
108 d.2. 2	KNNR 4 0404-01 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	4.5		
109 d.2. 2	KNNR 4 0404-02 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	15.4		
110 d.2. 2	KNNR 4 0404-03 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	7.1		
111 d.2. 2	KNNR 4 0404-04 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	26.8		
112 d.2. 2	KNNR 4 0404-05 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	19.6		
113 d.2. 2	KNNR 4 0404-06 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	126.8		
114 d.2. 2	KNNR 4 0411-01 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12		
115 d.2. 2	KNNR 4 0411-02 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	10		
116 d.2. 2	KNNR 4 0411-03 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4		
117 d.2. 2	KNNR 4 0411-04 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2		
118 d.2. 2	KNNR 4 0406-03 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
119 d.2. 2	KNNR 4 0406-05 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	212.200		
120 d.2. 2	KNNR 4 0436-01 ST-CO	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	76		
121 d.2. 2	KNR 0-34 0101-07 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25mm - DN16	m	poz.107 = 12.000		
122 d.2. 2	KNR 0-34 0101-07 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25mm - DN20	m	poz.108 = 4.500		
123 d.2. 2	KNR 0-34 0101-07 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25mm - DN25	m	poz.109 = 15.400		
124 d.2. 2	KNR 0-34 0101-07 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25mm - DN32	m	poz.110 = 7.100		
125 d.2. 2	KNR 0-34 0101-07 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 32mm - DN40	m	poz.111 = 26.800		
126 d.2. 2	KNR 0-34 0101-08 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 32mm - DN50	m	poz.112 = 19.600		
127 d.2. 2	KNR 0-34 0110-31 ST-CO	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm - gr.izolacji 44mm - DN63	m	poz.113 = 126.800		
128 d.2. 2	KNR-W 2-16 0602-02 ST-CO	Płaszcz ochronne z blachy stalowej nierdzewnej -rurociągi o śr.zew. 60-191 mm	m ²	16.127		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
129 d.2. 2	KNNR 4 0531-04 ST-CO	Manometry	szt.	28		
130 d.2. 2	KNNR 4 0412-06 ST-CO	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt.	8		
131 d.2. 2	ST-CO	Spust z instalacji z zaworami DN25	kpl	1		
132 d.2. 2	ST-CO	Uszczelnienie przejść ppoż., tuleje	kpl	1		
133 d.2. 2	ST-CO	Próby, uruchomienie, rozruch, koszty odbiorów, itp	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Woda grzewcza c.t. - pion ct01				
134 d.2. 3	ST-CO	Demontaz istniejącej instalacji	kpl	1		
135 d.2. 3	KNNR 4 0404-03 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	72.3		
136 d.2. 3	KNNR 4 0404-05 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	121.6		
137 d.2. 3	KNNR 4 0404-06 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	71.5		
138 d.2. 3	KNNR 4 0404-08 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	121.8		
139 d.2. 3	KNNR 4 0404-08 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	95		
140 d.2. 3	KNNR 4 0411-03 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3		
141 d.2. 3	KNNR 4 0411-05 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2		
142 d.2. 3	KNNR 4 0411-07 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1		
143 d.2. 3	KNR 7-08 0205-01 ST-CO	Zawór równoważący DN 25	ukł.	3		
144 d.2. 3	KNR 7-08 0205-01 ST-CO	Zawór równoważący DN 40	ukł.	2		
145 d.2. 3	KNR 7-08 0205-01 ST-CO	Zawór równoważący DN 50	ukł.	1		
146 d.2. 3	KNNR 4 0406-03 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
147 d.2. 3	KNNR 4 0406-05 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	482.200		
148 d.2. 3	KNNR 4 0436-01 ST-CO	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	6		
149 d.2. 3	KNR 0-34 0101-07 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25mm - DN32	m	poz.135 = 72.300		
150 d.2. 3	KNR 0-34 0101-08 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 32mm - DN50	m	poz.136 = 121.600		
151 d.2. 3	KNR 0-34 0110-31 ST-CO	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm - gr.izolacji 44mm - DN63	m	poz.137 = 71.500		
152 d.2. 3	KNR 0-34 0110-32 ST-CO	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm - gr.izolacji 64mm - DN90	m	poz.138 = 121.800		
153 d.2. 3	KNR 0-34 0110-32 ST-CO	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami i matami (płytami) - gr.izolacji 80 mm - DN110	m	poz.139 = 95.000		
154 d.2. 3	KNR-W 2-16 0602-02 ST-CO	Płaszcz ochronne z blachy stalowej nierdzewnej -rurociągi o śr.zew. 60-191 mm	m ²	73.634		
155 d.2. 3	KNNR 4 0412-06 ST-CO	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt.	8		
156 d.2. 3	ST-CO	Spust z instalacji z zaworami DN25	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
157 d.2. 3	ST-CO	Kabel grzewczy, w tym: - czujnik temperatury 2 szt - ZPKS-KZ - 2 szt - Taśma, naklejka - DEVI hotwatt 55 - 35mb	kpl	1		
158 d.2. 3	ST-CO	Uszczelnienie przejść ppoż., tuleje	kpl	1		
159 d.2. 3	ST-CO	Próby, uruchomienie, rozruch, koszty odbiorów, itp	kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		Prace Budowlane				
2.4.1		Roboty przygotowawcze i towarzyszące				
160 d.2. 4.1	KNW wycena indywidualna	Prace zabezpieczające	kpl.	1		
161 d.2. 4.1	KNW wycena indywidualna	Wyniesienie i wywóz gruzu	kpl.	1		
162 d.2. 4.1	KNW wycena indywidualna	Prace porządkowe, sprzątnięcie	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4. 2		Prace budowlane i wykończeniowe				
2.4. 2.1		Roboty rozbiórkowe				
163 d.2. 4.2. 1	KNR-W 2-02 2701-01 demontaż 1/2 nakładu	Demontaż sufitów podwieszonych oraz pionowych obudów	m ²	6*7+16 = 58.000		
164 d.2. 4.2. 1	KNR 4-01 0427- 06 analogia	Demontaż obudów g-k	m ²	(1.8*4.8)+ (1.8*3.3)+ (1.8*3)*5 = 41.580		
165 d.2. 4.2. 1	KNW wycena indywidualna	Demontaż warstw dachowych	m ²	3.5		
166 d.2. 4.2. 1	KNR-W 4-01 0545-08	Demontaż obróbki blacharskiej	m ²	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4.		Prace budowlane				
2.2						
167 d.2. 4.2. 2	NNRNKB 202 2030-01	Wykonanie sufitów i pionowych obudów g-k	m ²	3*7+8 = 29.000		
168 d.2. 4.2. 2	KNR-W 2-02 2702-01	Odtworzenie sufitu modułowego	m ²	3*7+8 = 29.000		
169 d.2. 4.2. 2	KNW wycena indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia przejścia pionów przez strop nad piwnicą w kasie EI 120	kpl.	1		
170 d.2. 4.2. 2	NNRNKB 202 2030-01	Wykonanie obudowy g-k	m ²	(1.8*4.8)+ (1.8*3.3)+ (1.8*3)*5 = 41.580		
171 d.2. 4.2. 2	KNW wycena indywidualna	Montaż drzwiczek rewizyjnych 40x80 cm	szt	7		
172 d.2. 4.2. 2	KNNR 2 1402- 05	Malowanie ścian w istniejącym kolorze	m ²	(6*3)+(6*2.7) +(6*3)*5 = 124.200		
173 d.2. 4.2. 2	KNNR 2 1402- 03	Malowanie sufitów w istniejącym kolorze	m ²	15*7+8 = 113.000		
174 d.2. 4.2. 2	KNW wycena indywidualna	Odtworzenie warstw dachowych	m ²	3.5		
175 d.2. 4.2. 2	KNNR 2 0504- 02	Wykonanie obróbki blacharskiej	m ²	4		
176 d.2. 4.2. 2	KNW wycena indywidualna	Zabezpieczenie instalacji przed uszkodzeniami mechanicznymi	mb	48		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5		Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)				
2.5. 1		Woda chłodnicza - pion 01				
177 d.2. 5.1	Kalk. wyko- nawcy	Montaż i podłączenie - dostawa branża sanitarna. Kabel grzewczy, w tym: - czujnik temperatury 2 szt - termostat 1 szt - transformator 1 szt - ZPKS-KZ - 2 szt - Taśma, naklejka - DEVI pipeguard 10 - 37mb	kpl.	1		
178 d.2. 5.1	KNNR 9 0307- 04	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2, Kabel do pompy YKY3x2,5mm2	m	80		
179 d.2. 5.1	KNNR 5 1203- 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce.	szt.żył	6		
180 d.2. 5.1	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
181 d.2. 5.1	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.	1		
182 d.2. 5.1	KNNR 5 1304- 06	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5. 2		Woda grzewcza c.t. - pion ct01				
183 d.2. 5.2	Kalk. wyko- nawcy	Montaż i podłączenie - dostawa branża sanitarna. Kabel grzewczy, w tym: - czujnik temperatury 2 szt - ZPKS-KZ - 2 szt - Taśma, naklejka - DEVI hotwatt 55 - 35mb	kpl.	1		
184 d.2. 5.2	KNNR 9 0307- 04	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach insta- lacyjnych winidurowych na tynku wykonanych przewoda- mi kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2, Kabel do pompy YKY3x2,5mm2	m	80		
185 d.2. 5.2	KNNR 5 1203- 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce.	szt.żył	6		
186 d.2. 5.2	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	1		
187 d.2. 5.2	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.	1		
188 d.2. 5.2	KNNR 5 1304- 06	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		PION ozn. 02+03 (CPV 45331230-7+CPV 45331100-7)				
3.1		Woda chłodnicza - pion 02				
189 d.3. 1	ST-CO	Demontaż istniejącej instalacji	kpl	1		
190 d.3. 1	KNNR 4 0404-03 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	13.5		
191 d.3. 1	KNNR 4 0404-04 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	6		
192 d.3. 1	KNNR 4 0404-05 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	12.4		
193 d.3. 1	KNNR 4 0404-06 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	30.2		
194 d.3. 1	KNNR 4 0404-07 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	7.2		
195 d.3. 1	KNNR 4 0404-08 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	6.6		
196 d.3. 1	KNNR 4 0404-08 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	117.2		
197 d.3. 1	KNNR 4 0411-03 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	10		
198 d.3. 1	KNNR 4 0411-04 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4		
199 d.3. 1	KNNR 4 0411-05 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	8		
200 d.3. 1	KNNR 4 0411-06 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	8		
201 d.3. 1	KNNR 4 0406-03 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
202 d.3. 1	KNNR 4 0406-05 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	193.100		
203 d.3. 1	KNNR 4 0436-01 ST-CO	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	87		
204 d.3. 1	KNR 0-34 0101-07 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13mm - DN32	m	poz.190 = 13.500		
205 d.3. 1	KNR 0-34 0101-07 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 19mm - DN40	m	poz.191 = 6.000		
206 d.3. 1	KNR 0-34 0101-08 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 19mm - DN50	m	poz.192 = 12.400		
207 d.3. 1	KNR 0-34 0101-08 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25mm - DN63	m	poz.193 = 30.200		
208 d.3. 1	KNR 0-34 0101-17 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25mm - DN75	m	poz.194 = 7.200		
209 d.3. 1	KNR 0-34 0101-17 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.32mm - DN90	m	poz.195 = 6.600		
210 d.3. 1	KNR 0-34 0101-17 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40mm - DN110	m	poz.196- poz.211 = 95.200		
211 d.3. 1	KNR 0-34 0110-32 ST-CO	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami i matami (płytami) - gr.izolacji 80 mm - DN110	m	22		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
212 d.3. 1	KNR-W 2-16 0602-02 ST-CO	Płaszcz ochronne z blachy stalowej nierdzewnej -ruro- ciągi o śr.zew. 60-191 mm	m ²	5.940		
213 d.3. 1	KNR-W 2-15 0208-07 ST-CO	Rurociągi z PVC kanalizacyjne - skropliny	m	30		
214 d.3. 1	KNNR 4 0531- 04 ST-CO	Manometry	szt.	30		
215 d.3. 1	KNNR 4 0412- 06 ST-CO	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt.	8		
216 d.3. 1	ST-CO	Spust z instalacji z zaworami DN25	kpl	1		
217 d.3. 1	ST-CO	Kabel grzewczy, w tym: - czujnik temperatury 2 szt - termostat 1 szt - transformator 1 szt - ZPKS-KZ - 2 szt - Taśma, naklejka - DEVI pipeguard 10 - 25mb	kpl	1		
218 d.3. 1	ST-CO	Przebicia, uchwyty, pkt stałe, pkt przesuwne, itp.	kpl	1		
219 d.3. 1	ST-CO	Uszczelnienie przejść ppoż., tuleje	kpl	1		
220 d.3. 1	ST-CO	Próby, uruchomienie, rozruch, koszty odbiorów, itp	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Woda chłodnicza - pion 03				
221 d.3. 2	ST-CO	Demontaż istniejącej instalacji	kpl	1		
222 d.3. 2	KNNR 4 0404-06 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	176.8		
223 d.3. 2	KNNR 4 0404-08 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	39.8		
224 d.3. 2	KNNR 4 0411-06 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4		
225 d.3. 2	KNR 7-08 0205-01 ST-CO	Zawór równoważący DN 50	ukł.	2		
226 d.3. 2	KNNR 4 0406-03 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
227 d.3. 2	KNNR 4 0406-05 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	216.600		
228 d.3. 2	KNNR 4 0436-01 ST-CO	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	2		
229 d.3. 2	KNR 0-34 0101-08 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 25mm - DN63	m	poz.222 = 176.800		
230 d.3. 2	KNR 0-34 0101-17 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.40mm - DN110	m	poz.223- poz.231 = 17.800		
231 d.3. 2	KNR 0-34 0110-32 ST-CO	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm otulinami i matami (płytami) - gr.izolacji 80 mm - DN110	m	22		
232 d.3. 2	KNR-W 2-16 0602-02 ST-CO	Płaszcz ochronny z blachy stalowej nierdzewnej -rurociągi o śr.zew. 60-191 mm	m ²	23.650		
233 d.3. 2	KNNR 4 0412-06 ST-CO	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt.	10		
234 d.3. 2	ST-CO	Spust z instalacji z zaworami DN25	kpl	1		
235 d.3. 2	ST-CO	Kabel grzewczy, w tym: - czujnik temperatury 2 szt - ZPKS-KZ - 2 szt - Taśma, naklejka - DEVI pipeguard 10 - 25mb	kpl	1		
236 d.3. 2	ST-CO	Przebiecia, uchwyty, pkt stałe, pkt przesuwne, itp.	kpl	1		
237 d.3. 2	ST-CO	Uszczelnienie przejść ppoż., tuleje	kpl	1		
238 d.3. 2	ST-CO	Próby, uruchomienie, rozruch, koszty odbiorów, itp	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		Woda grzewcza c.o. - pion 02				
239 d.3. 3	ST-CO	Demontaz istniejącej instalacji	kpl	1		
240 d.3. 3	KNNR 4 0404-01 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	42.4		
241 d.3. 3	KNNR 4 0404-01 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	62.8		
242 d.3. 3	KNNR 4 0404-02 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	23.1		
243 d.3. 3	KNNR 4 0404-03 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	68.2		
244 d.3. 3	KNNR 4 0404-04 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	27.8		
245 d.3. 3	KNNR 4 0404-05 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	19.6		
246 d.3. 3	KNNR 4 0404-06 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	15.5		
247 d.3. 3	KNNR 4 0404-07 ST-CO	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	85.3		
248 d.3. 3	KNNR 4 0418-03 ST-CO	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C11-60/60	szt.	1		
249 d.3. 3	KNNR 4 0418-03 ST-CO	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C11-60/80	szt.	1		
250 d.3. 3	KNNR 4 0418-07 ST-CO	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-60/60	szt.	1		
251 d.3. 3	KNNR 4 0418-07 ST-CO	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-60/140	szt.	2		
252 d.3. 3	KNNR 4 0418-07 ST-CO	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - C22-90/100	szt.	1		
253 d.3. 3	ST-CO	Grzejnik elektryczny	kpl	1		
254 d.3. 3	KNNR 4 0428-01 ST-CO	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,alumiiniowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic (zawór rlv wraz z śrubunkami PP/stal)	kpl.	6		
255 d.3. 3	KNNR 4 0412-01 ST-CO	Głowica termostatyczna	szt.	6		
256 d.3. 3	KNNR 4 0412-01 ST-CO	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostacyjne wraz z śrubunkami PP/stal	szt.	6		
257 d.3. 3	KNNR 4 0411-01 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13		
258 d.3. 3	KNNR 4 0411-02 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6		
259 d.3. 3	KNNR 4 0411-03 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	7		
260 d.3. 3	KNNR 4 0411-04 ST-CO	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4		
261 d.3. 3	KNNR 7-08 0205-01 ST-CO	Zawór równoważący DN 15	ukł.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
262 d.3. 3	KNR 7-08 0205-01 ST-CO	Zawór równoważący DN 25	ukł.	2		
263 d.3. 3	KNR 7-08 0205-01 ST-CO	Regulator różnicy ciśnień DN 15	ukł.	1		
264 d.3. 3	KNNR 4 0406-03 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
265 d.3. 3	KNNR 4 0406-05 ST-CO	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	344.700		
266 d.3. 3	KNNR 4 0436-01 ST-CO	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	90		
267 d.3. 3	KNR 0-34 0101-07 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25mm - DN16	m	poz.240 = 42.400		
268 d.3. 3	KNR 0-34 0101-07 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25mm - DN20	m	poz.241 = 62.800		
269 d.3. 3	KNR 0-34 0101-07 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25mm - DN25	m	poz.242 = 23.100		
270 d.3. 3	KNR 0-34 0101-07 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25mm - DN32	m	poz.243 = 68.200		
271 d.3. 3	KNR 0-34 0101-07 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 32mm - DN40	m	poz.244 = 27.800		
272 d.3. 3	KNR 0-34 0101-08 ST-CO	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 32mm - DN50	m	poz.245 = 19.600		
273 d.3. 3	KNR 0-34 0110-31 ST-CO	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm - gr.izolacji 44mm - DN63	m	poz.246 = 15.500		
274 d.3. 3	KNR 0-34 0110-32 ST-CO	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.76-114 mm - gr.izolacji 50mm - DN75	m	poz.247 = 85.300		
275 d.3. 3	KNR-W 2-16 0602-02 ST-CO	Płaszcz ochronne z blachy stalowej nierdzewnej -rurociągi o śr.zew. 60-191 mm	m ²	17.191		
276 d.3. 3	KNNR 4 0531-04 ST-CO	Manometry	szt.	28		
277 d.3. 3	KNNR 4 0412-06 ST-CO	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt.	16		
278 d.3. 3	ST-CO	Spust z instalacji z zaworami DN25	kpl	1		
279 d.3. 3	ST-CO	Uszczelnienie przejść ppoż., tuleje	kpl	1		
280 d.3. 3	ST-CO	Próby, uruchomienie, rozruch, koszty odbiorów, itp	kpl	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4		Prace Budowlane				
3.4.1		Roboty przygotowawcze i towarzyszące				
281 d.3. 4.1	KNW wycena indywidualna	Prace zabezpieczające	kpl.	1		
282 d.3. 4.1	KNW wycena indywidualna	Wyniesienie i wywóz gruzu	kpl.	1		
283 d.3. 4.1	KNW wycena indywidualna	Prace porządkowe, sprzątnięcie	kpl.	1		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4.2		Prace budowlane i wykończeniowe				
3.4.2.1		Roboty rozbiórkowe				
284 d.3. 4.2. 1	KNW wycena indywidualna	Demontaż tacy	kpl.	1		
285 d.3. 4.2. 1	KNR-W 2-02 2701-01 demontaż 1/2 nakładu	Demontaż sufitów podwieszonych oraz pionowych obudów	m ²	7+6+4+(20+7+15+8+2.4+4.5)+3*7+16 = 110.900		
286 d.3. 4.2. 1	KNR 4-01 0427-06 analogia	Demontaż obudów g-k	m ²	(2*2.7+4*0.5)+(1.8*4.8)+(1.8*3.3)+(1.8*3)*5+0.5*26 = 61.980		
287 d.3. 4.2. 1	KNW wycena indywidualna	Demontaż warstw dachowych	m ²	3.5		
288 d.3. 4.2. 1	KNR-W 4-01 0545-08	Demontaż obróbki blacharskiej	m ²	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4. 2.2		Prace budowlane				
289 d.3. 4.2. 2	KNW wycena indywidualna	Montaż tacy	kpl.	1		
290 d.3. 4.2. 2	NNRNKB 202 2030-01	Sufit podwieszany i obudowy pionowe z płyt gipsowo-kartonowych	m ²	$7+4+15+3^*$ $7+8 =$ 55.000		
291 d.3. 4.2. 2	NNRNKB 202 2030-01	Wykonanie sufitów g-k z dodatkową obudową od góry	m ²	6		
292 d.3. 4.2. 2	NNRNKB 202 2030-01	Odtworzenie sufitu podwieszonego EI60 wraz rewizjami	m ²	20		
293 d.3. 4.2. 2	KNW wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż opraw oświetleniowych	kpl.	1		
294 d.3. 4.2. 2	KNR-W 2-02 2702-01	Odtworzenie sufitu modułowego	m ²	$(8+2.4+4.5)+$ $3^*7+8 =$ 43.900		
295 d.3. 4.2. 2	KNW wycena indywidualna	Wykonanie zabezpieczenia przejścia pionów przez strop nad piwnicą w kasie EI 120	kpl.	1		
296 d.3. 4.2. 2	NNRNKB 202 2030-01	Wykonanie obudowy g-k	m ²	$(2^*2.7+4^*$ $0.5)+(1.8^*$ $4.8)+(1.8^*$ $3.3)+(1.8^*3)^*$ $5+0.5^*26 =$ 61.980		
297 d.3. 4.2. 2	KNW wycena indywidualna	Montaż drzwiczek rewizyjnych 40x80 cm	szt	7		
298 d.3. 4.2. 2	KNNR 2 1402-05	Malowanie ścian w istniejącym kolorze	m ²	$(15.5^*2.8+$ $11.5^*2.8)+$ $(19.5^*2.7)+$ $(10.5^*2)+$ $(12.5^*2.7)+$ $(12.3^*2.7)+$ $(30^*3)+(3^*$ $2.7)+(3^*3)^*$ $5+18^*26 =$ 827.310		
299 d.3. 4.2. 2	KNNR 2 1402-03	Malowanie sufitów w istniejącym kolorze	m ²	$(14+8+1.5)+$ $(11+6+7+4)+$ $(7+30+85+$ $10)+10+10^*5$ $= 243.500$		
300 d.3. 4.2. 2	KNW wycena indywidualna	Odtworzenie warstw dachowych	m ²	3.5		
301 d.3. 4.2. 2	KNNR 2 0504-02	Wykonanie obróbki blacharskiej	m ²	4		
302 d.3. 4.2. 2	KNW wycena indywidualna	Zabezpieczenie instalacji przed uszkodzeniami mechanicznymi	mb	28.8		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.5		Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3)				
3.5.1		Woda chłodnicza - pion 02				
303 d.3. 5.1	Kalk. wyko- nawcy	Montaż i podłączenie - dostawa branża sanitarna. Kabel grzewczy, w tym: - czujnik temperatury 2 szt - termostat 1 szt - transformator 1 szt - ZPKS-KZ - 2 szt - Taśma, naklejka - DEVI pipeguard 10 - 25mb	kpl.	1		
304 d.3. 5.1	KNNR 9 0307- 04	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² , Kabel do pompy YKY3x2,5mm ²	m	80		
305 d.3. 5.1	KNNR 5 1203- 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce.	szt.żył	6		
306 d.3. 5.1	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
307 d.3. 5.1	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.	1		
308 d.3. 5.1	KNNR 5 1304- 06	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.	2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.5. 2		Woda chłodnicza - pion 03				
309 d.3. 5.2	Kalk. wyko- nawcy	Montaż i podłączenie - dostawa branża sanitarna. Kabel grzewczy, w tym: - czujnik temperatury 2 szt - ZPKS-KZ - 2 szt - Taśma, naklejka - DEVI pipeguard 10 - 25mb	kpl.	1		
310 d.3. 5.2	KNNR 9 0307- 04	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach insta- lacyjnych winidurkowych na tynku wykonanych przewoda- mi kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2, Kabel do pompy YKY3x2,5mm2	m	80		
311 d.3. 5.2	KNNR 5 1203- 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce.	szt.żył	6		
312 d.3. 5.2	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar	1		
313 d.3. 5.2	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy pomiar)	szt.	1		
314 d.3. 5.2	KNNR 5 1304- 06	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny pomiar)	szt.	2		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: