

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOLENIOWO-KONFERENCYJNO-NOCLEGOWEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Sztabowa 100, 53-310 Wrocław (dz. nr 34/2 obręb: południe).
INWESTOR : KRAJOWA SZKOŁA SKARBOWOŚCI
ADRES INWESTORA : UL.OKRZEI 4; 03-710 WARSZAWA
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Strojecki
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2018 r.

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WENTYLACJA	1	28
2	INSTALACJA WODOCIAGOWA	29	59
3	INSTALACJA HYDRANTOWA	60	65
4	KANALIZACJA SANITARNA	66	89
5	KLIMATYZACJA	90	100
6	INSTALACJA GRZEWCZA	101	135

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-17 d.1 0131-02 z.o. 3.3. 9903 analiza indywidualna	Filtr powietrza DF125 (klasa min EU3)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-17 d.1 0131-02 z.o. 3.3. 9903 analiza indywidualna	Filtr powietrza DF250 (klasa min EU3)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR 2-17 d.1 0131-02 z.o. 3.3. 9903 analiza indywidualna	Filtr powietrza DF400 (klasa min EU3)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-17 d.1 0320-01 analiza indywidualna	Nagrzewnica elektryczna (prod. referencyjny: DH125/12) o mocy 1,2kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-17 d.1 0320-01 analiza indywidualna	Nagrzewnica elektryczna (prod. referencyjny: DH250/20) o mocy 2,0kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 2-17 d.1 0320-01 analiza indywidualna	Nagrzewnica elektryczna (prod. referencyjny: DH250/45) o mocy 4,5kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-17 d.1 0320-01 analiza indywidualna	Nagrzewnica elektryczna (prod. referencyjny: DH400/90) o mocy 9,0kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 2-17 d.1 0208-01 z.o. 3.3. 9903	Wentylator kanałowy (prod. referencyjny: TD160/100 SILENT LS)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 2-17 d.1 0208-02 z.o. 3.3. 9903	Wentylator kanałowy (prod. referencyjny: TD350/125 SILENT LS)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 2-17 d.1 0131-04 z.o. 3.3. 9903	Kłapy odcinające (prod. referencyjny: EI120 KTS-O-E) DN400 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-17 d.1 0131-03 z.o. 3.3. 9903	Kłapy odcinające (prod. referencyjny: EI120 KTS-O-E) DN250 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR 2-17 d.1 0131-02 z.o. 3.3. 9903	Kłapy odcinające (prod. referencyjny: EI120 KTS-O-E) DN160 z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	d.1	Roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji (buzdy, przebicie, uszczelnienia)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 0-13 d.2 0128-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych łączonych mechanicznie - Rura PE-X/Al/PE 63x6,0 31	m m	31,000	
				RAZEM	31,000
30	KNR 0-13 d.2 0128-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych łączonych mechanicznie - Rura PE-X/Al/PE 50x4,5 2+8	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
31	KNR 0-13 d.2 0128-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych łączonych mechanicznie - Rura PE-X/Al/PE 40x4,0 15+26	m m	41,000	
				RAZEM	41,000
32	KNR 0-13 d.2 0128-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych łączonych mechanicznie - Rura PE-X/Al/PE 32x3,0 13+16+90+75	m m	194,000	
				RAZEM	194,000
33	KNR 0-13 d.2 0128-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych łączonych mechanicznie - Rura PE-X/Al/PE 25x2,5 31+17+90+75	m m	213,000	
				RAZEM	213,000
34	KNR 0-13 d.2 0128-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych łączonych mechanicznie - Rura PE-X/Al/PE 20x2,25 53+42	m m	95,000	
				RAZEM	95,000
35	KNR 0-13 d.2 0128-01 analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych łączonych mechanicznie - Rura PE-X/Al/PE 16x2,0 95+94+47+15*2	m m	266,000	
				RAZEM	266,000
36	KNR 0-35 d.2 0208-03 analiza indywidualna	Pompy obiegowe (prod. referencyjny: Grundfos Alpha 2) o wydajności 0.1 dm ³ /s 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	BCI 4.10.1. d.2 027	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm 8	m m	8,000	
				RAZEM	8,000
38	BCI 4.10.1. d.2 019	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 26	m m	26,000	
				RAZEM	26,000
39	BCI 4.10.1. d.2 014	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm 16+75	m m	91,000	
				RAZEM	91,000
40	BCI 4.10.1. d.2 010	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm 17+75	m m	92,000	
				RAZEM	92,000
41	BCI 4.10.1. d.2 004	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 42	m m	42,000	
				RAZEM	42,000
42	BCI 4.10.1. d.2 001	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 20 mm 94+77	m m	171,000	
				RAZEM	171,000
43	KNR 2-15 d.2 0112-06 analiza indywidualna	Zawór termostatyczny mieszający na instalacji wody ciepłej przy wylocie z zasobnika 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 4 d.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm bateria umywalkowa (poz.48+poz.49)*2 bateria zlewozmywakowa poz.50*2 A (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt.	72,000 2,000 ----- 74,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		bateria natryskowa poz.51*2	szt.	50,000	
		zawory czerpalne poz.52	szt.	3,000	
		pisuar 2	szt.	2,000	
		B (suma częściowa)	szt.	55,000	
				RAZEM	129,000
45	KNNR 4 d.2 0116-06	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC 31+3	szt.		
			szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
46	KNNR 4 d.2 0135-04 analogia	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 poz.44A	szt.		
			szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
47	KNNR 4 d.2 0135-04 analogia	Zawór odcinający do WC DN15 poz.45	szt.		
			szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
48	KNNR 4 d.2 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard 33	szt.		
			szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
49	KNNR 4 d.2 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytowa NPS 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNNR 4 d.2 0137-02	Bateria zmywakowa jednouchwytowa standard 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.2 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm 16+9	szt.		
			szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
52	KNNR 4 d.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
53	KNNR 4 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35	m		
			m	850,000	
				RAZEM	850,000
54	KNNR 4 d.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35	m		
			m	850,000	
				RAZEM	850,000
55	KNNR-W 4-02 d.2 0126-05/04	Opomiarowanie wody zimnej (demontaż istniejącego wodomierza i montaż nowego. Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy DN50) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR-W 4-02 d.2 0126-05/04	Opomiarowanie wody ciepłej (demontaż istniejącego wodomierza i montaż nowego. Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy DN40) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR-W 4-02 d.2 0126-01	Opomiarowanie cyrkulacji (demontaż istniejącego wodomierza i montaż nowego. Wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy DN15) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR-W 4-02 d.2 0126-08	Opomiarowanie wody zimnej (Montaż wodomierza. Wodomierz skrzydełkowy jed- nostrumieniowy DN25) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	d.2	Roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji (buzdy, przebicie, uszczelnie- nia) 1	kpl		
			kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		INSTALACJA HYDRANTOWA			
60	KNNR 2-15 d.3 0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
61	KNR 2-15 d.3 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
62	KNR-W 2-15 d.3 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
63	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35	m	850,000	
				RAZEM	850,000
64	KNNR 4 d.3 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy	m		
		1	prób.		1,000
		poz.60	m	95,000	
				RAZEM	95,000
65	d.3	Roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji (buzdy, przebicie, uszczelnienia)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		KANALIZACJA SANITARNA			
66	KNR-W 2-15 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		111	m	111,000	
				RAZEM	111,000
67	KNR-W 2-15 d.4 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
		41+150	m	191,000	
				RAZEM	191,000
68	KNR-W 2-15 d.4 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
69	KNR-W 2-15 d.4 0213-07	Rury wywiewne z PVC o połączeniu klejonym o śr. 110 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
70	KNR-W 2-15 d.4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		31+3	podej.	34,000	
				RAZEM	34,000
71	KNR-W 2-15 d.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		brodzik	podej.	25,000	
		16+9	podej.	2,000	
		pisuar	podej.	2,000	
		2	podej.	37,000	
		umywalka	podej.	2,000	
		3*2+28+3	podej.	2,000	
		zlewozmywak	podej.	2,000	
		2	podej.	1,000	
		umywalka stalowa	podej.	1,000	
		1			
				RAZEM	67,000
72	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
		poz.74+poz.75	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
73	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		poz.72	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
74	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Montaż misek ustępowych	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-01	Montaż misek ustępowych NPS	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-06	Elementy montażowe do pisuaru	kpl.		
		poz.77	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-02	Montaż pisuaru	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0203-05	Armatura splukująca pisuary elektroniczna sterowana radarem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
79	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0102-07	Elementy montażowe do umywalki	kpl.		
		4+3+26	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
80	KNR 2-15 d.4 0221-03 analiza indywidualna	Montaż umywalek szeregowych dwumiejscowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-03	Montaż umywalek z półpostumentem	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
82	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-03	Montaż umywalek - umywalka NPS	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
83	KNR 2-15/ d.4 GEBERIT 0104-03	Montaż umywalek - umywalka stalowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR 2-15 d.4 0220-05	Montaż zlewozmywaków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 0-35 d.4 0125-08	Montaż brodzików natryskowych 90x110 z akrylowymi drzwiami do do natrysku	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
86	KNR 0-35 d.4 0123-08	Montaż brodzików natryskowych narożnych 90x90 z akrylowymi kabinami	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
87	d.4 analiza indywidualna	Montaż parawanu prysznicowego do łazienki nps	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR 2-15 d.4 0212-01	Montaż wpustów podłogowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	d.4	Roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji (buzdy, przebicie, uszczelnienia)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		KLIMATYZACJA			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 7-24 d.5 0153-01 analiza indywidualna	Jednostka wewnętrzna (prod. referencyjny: ASYA14)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR 7-24 d.5 0153-01 analiza indywidualna	Jednostka wewnętrzna (prod. referencyjny: ASYA18)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR 7-24 d.5 0153-01 analiza indywidualna	Jednostka wewnętrzna (prod. referencyjny: AUXB14)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
93	KNR 7-24 d.5 0153-03 analiza indywidualna	Jednostka zewnętrzna (prod. referencyjny: AJY054LCLAH)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNNR 4 d.5 0405-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m		
		120/2	m	60,000	
				RAZEM	60,000
95	KNNR 4 d.5 0405-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,70 mm	m		
		poz.94	m	60,000	
				RAZEM	60,000
96	KNNR 4 d.5 0110-02	Rurociągi z PP o śr. zewnętrznej 25	m		
		30,5	m	30,500	
				RAZEM	30,500
97	KNR 7-24 d.5 0515-04	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.90+poz.91+poz.92+poz.93	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
98	KNR 7-24 d.5 0513-04	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.97	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
99	KNR 7-24 d.5 0514-04	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		poz.97	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
100	d.5	Roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji (buzdy, przebicie, uszczelnienia)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6		INSTALACJA GRZEWCZA			
101	KNR 0-35 d.6 0208-03 analiza indywidualna	Pompy obiegowe np. ALPHA 1L 15-65 130 f. Grundfoss	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 0-13 d.6 0128-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych łączonych mechanicznie - Rura PE-X/Al/PE 20x2,25	m		
		757	m	757,000	
				RAZEM	757,000
103	KNR 0-13 d.6 0128-01 analiza indywidualna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych łączonych mechanicznie - Rura PE-X/Al/PE 16x2,0	m		
		53	m	53,000	
				RAZEM	53,000
104	KNR-W 2-15 d.6 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		70+120	m	190,000	
				RAZEM	190,000
105	KNR-W 2-15 d.6 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
106	KNR-W 2-15 d.6 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	m		
		20+30	m	50,000	
				RAZEM	50,000
107	KNR 2-15 d.6 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.15 mm o połączeniach spawanych	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
108	KNR 2-15 d.6 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
109	KNR 2-15 d.6 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
110	KNR-W 2-15 d.6 0418-03	Grzejniki płytowe dolnozasilane CV11-60 0.4m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR-W 2-15 d.6 0418-03	Grzejniki płytowe dolnozasilane CV11-60 0.5m	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
112	KNR-W 2-15 d.6 0418-03	Grzejniki płytowe dolnozasilane CV11-60 0.6m	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
113	KNR-W 2-15 d.6 0418-03	Grzejniki płytowe dolnozasilane CV11-60 0.7m	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
114	KNR-W 2-15 d.6 0418-03	Grzejniki płytowe dolnozasilane CV11-60 0.8m	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
115	KNR-W 2-15 d.6 0418-03	Grzejniki płytowe dolnozasilane CV11-60 1.0m	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
116	KNR-W 2-15 d.6 0418-03	Grzejniki płytowe dolnozasilane CV11-60 1.1m	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
117	KNR-W 2-15 d.6 0418-03	Grzejniki płytowe dolnozasilane CV11-60 1.4m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki płytowe dolnozasilane CV22-60 0.8m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki płytowe dolnozasilane CV22-60 0.9m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki płytowe dolnozasilane CV22-60 1.1m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki płytowe dolnozasilane CV22-60 1.4m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR-W 2-15 d.6 0425-01	Grzejniki drabinkowe SAN11 04 0.5m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR-W 2-15 d.6 0425-01	Grzejniki drabinkowe SAN11 05 0.5m	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124	KNR-W 2-15 d.6 0425-01	Grzejniki drabinkowe SAN11 06 0.6m 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
125	KNR-W 2-15 d.6 0425-01	Grzejniki drabinkowe SAN15 05 0.5m 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
126	KNR-W 2-15 d.6 0425-01	Grzejniki drabinkowe SAN15 06 0.6m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNNR 4 d.6 0412-01	Przyłączeniowy zestaw zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15 poz.110+poz.111+poz.112+poz.113+poz.114+poz.115+poz.116+poz.117+poz. 118+poz.119+poz.120+poz.121	szt. szt.	 73,000	
				RAZEM	73,000
128	KNNR 4 d.6 0412-01	Zawór termostatyczny DN15 poz.122+poz.123+poz.124+poz.125+poz.126	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
129	KNNR 4 d.6 0412-01	Zawór odcinający DN15 poz.128	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
130	KNNR 4 d.6 0412-01	Głowica termostatyczna poz.110+poz.111+poz.112+poz.113+poz.114+poz.115+poz.116+poz.117+poz. 118+poz.119+poz.120+poz.121+poz.122+poz.123+poz.124+poz.125+poz.126	szt. szt.	 97,000	
				RAZEM	97,000
131	KNNR 4 d.6 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. poz.102+poz.103+poz.104+poz.105+poz.106+poz.107+poz.108+poz.109	m m	 1 202,000	
				RAZEM	1 202,000
132	KNNR 4 d.6 0406-05 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych poz.131	m m	 1 202,000	
				RAZEM	1 202,000
133	KNNR 4 d.6 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) poz.110+poz.111+poz.112+poz.113+poz.114+poz.115+poz.116+poz.117+poz. 118+poz.119+poz.120+poz.121+poz.122+poz.123+poz.124+poz.125+poz.126	urz. urz.	 97,000	
				RAZEM	97,000
134	KNR-W 4-02 d.6 0126-10/09	Opomiarowanie instalacji centralnego ogrzewania. Montaż ciepłomierza ultradźwiękowego DN50 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
135	d.6	Roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji (buzdy, przebicie, uszczelnienia) 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000