

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Montaż instalacji c.o. w budynku usługowym - Ośrodek Zdrowia zasilanej z ist. kotłowni olejowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolnej 13 A w Przegędzy
INWESTOR : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Czerwionce-Leszczynach
ADRES INWESTORA : Czerwionka-Leszczyny, ul. Ligonia 5 C

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Tatarczyk
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Montaż instalacji c.o. w budynku usługowym - Ośrodek Zdrowia przy ul. Szkolnej 13 A w Przegędzy zasilanej z istniejącej kotłowni olejowej						
1			ROBOTY DEMONTAŻOWE - INSTALACYJNE CPV 45331100-7 , CPV 45321000-3			
d.1	1 KNR 0-34 0101-11 analogia	ST-01	Demontaż Izolacji rurociągów z otuliny z pianki PE (R=0.5, M=0, S=0)	m		
			39	m	39,000	
					RAZEM	39,000
d.1	2 KNR-W 4- 02 0506-01 analogia	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
			261	m	261,000	
					RAZEM	261,000
d.1	3 KNR-W 4- 02 0506-02 analogia	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
			106	m	106,000	
					RAZEM	106,000
d.1	4 KNR-W 4- 02 0506-03 analogia	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
			41	m	41,000	
					RAZEM	41,000
d.1	5 KNR-W 4- 02 0506-04 analogia	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
d.1	6 KNR-W 4- 02 0506-05 analogia	ST-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm	m		
			24	m	24,000	
					RAZEM	24,000
d.1	7 KNR-W 4- 02 0425-01 analogia	ST-01	Demontaż zaworu bezpieczeństwa	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
d.1	8 KNR-W 4- 02 0512-04 analogia	ST-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
d.1	9 KNR-W 4- 02 0512-03 analogia	ST-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
			26	szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
d.1	10 KNR-W 4- 02 0512-01 analogia	ST-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
			40*2	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
d.1	11 KNR 4-02 0520-01 analogia	ST-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
d.1	12 KNR 4-02 0520-02 analogia	ST-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
d.1	13 KNR 4-02 0521-01 analogia	ST-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
d.1	14 KNR 7-13 0104-05	ST-01	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach lub pochylniach elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.05 do 0.10 t - pierwsze 10 m	t		
			2,3	t	2,300	
					RAZEM	2,300
d.1	15 KNR 4-04 1107-01	ST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,3	t	2,300	
					RAZEM	2,300
16	KNR 4-04 d.1 1107-04	ST-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 7 2,3	t		
				t	2,300	
					RAZEM	2,300
17	kalkulacja d.1 indywidualna	CPV 4500000 0-7	Segregacja odpadów na budowie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
18	kalkulacja d.1 indywidualna	CPV 4500000 0-7	Transport i utylizacja otuliny z pianki PE	m ³		
			0,1	m ³	0,100	
					RAZEM	0,100
2			ROBOTY DEMONTAŻOWE TOWARZYSZĄCE CPV 45400000-1			
19	kalk.indywidualna d.2	ST-01	Spuszczenie wody z instalacji 12*3+1*2	piono- pięter piono- pięter	38,000	
					RAZEM	38,000
20	kalkulacja d.2 indywidualna	ST-01	Wykucie istniejących przewodów instalacji c.o. ze ścian i stropów 24+12	szt.		
				szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
21	KNR-W 4- d.2 01 0303-04	ST-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cęg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej 1,5	m ²		
				m ²	1,500	
					RAZEM	1,500
22	KNR 4-01 d.2 0714-02	ST-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 3	m ²		
				m ²	3,000	
					RAZEM	3,000
23	kalkulacja d.2 indywidualna	CPV 4500000 0-7	Segregacja gruzu na budowie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	kalkulacja d.2 indywidualna	CPV 4500000 0-7	Transport i utylizacja gruzu	m ³		
			0,06	m ³	0,060	
					RAZEM	0,060
3			ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACYJNE - PARTER I PRZYNALEŻNE POMIESZCZENIA W PIWNICY CPV 45331100-7 , CPV 45321000-3			
25	KNR 4-01 d.3 1216-01	ST-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych 25*1,5	m ²		
				m ²	37,500	
					RAZEM	37,500
26	KNR 4-01 d.3 1216-02	ST-01	Usunięcie zabezpieczenia 25*1,5	m ²		
				m ²	37,500	
					RAZEM	37,500
27	KNR-W 2- d.3 15 0402-01 analogia	ST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 15x1.2 125	m		
				m	125,000	
					RAZEM	125,000
28	KNR-W 2- d.3 15 0402-01 analogia	ST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 18x1.2 16	m		
				m	16,000	
					RAZEM	16,000
29	KNR-W 2- d.3 15 0402-02 analogia	ST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 22x1.5 52	m		
				m	52,000	
					RAZEM	52,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-d.3 15 0402-03 analogia	ST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 28x1.5 34	m m	34,000	
					RAZEM	34,000
31	KNR-W 2-d.3 15 0121-01 analogia	ST-01	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm 1*2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
32	KNR-W 2-d.3 15 0121-01 analogia	ST-01	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 22 mm 2*2	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
33	KNR-W 2-d.3 15 0121-02 analogia	ST-01	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 28 mm 2*2	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
34	KNR INS-d.3 TAL 0410-02	ST-01	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 15 mm 13*2	szt. szt.	26,000	
					RAZEM	26,000
35	KNR INS-d.3 TAL 0410-03	ST-01	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm 2*2	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
36	KNR INS-d.3 TAL 0410-04	ST-01	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 22 mm 5*2	szt. szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
37	KNR INS-d.3 TAL 0410-05 analogia	ST-01	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 28 mm 3*2	szt. szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
38	KNNR 4 d.3 0418-07	ST-01	Grzejniki stalowe dwupłytowe H20/60/40 z kompletem zawiesz (o mocy 434W dla parametrów 75/65/20 st.C) 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39	KNNR 4 d.3 0418-07	ST-01	Grzejniki stalowe dwupłytowe H20/60/50 z kompletem zawiesz (o mocy 543W dla parametrów 75/65/20 st.C) 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
40	KNNR 4 d.3 0418-07	ST-01	Grzejniki stalowe dwupłytowe H20/60/60 z kompletem zawiesz (o mocy 651W dla parametrów 75/65/20 st.C) 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
41	KNNR 4 d.3 0418-07	ST-01	Grzejniki stalowe dwupłytowe H20/60/80 z kompletem zawiesz (o mocy 868W dla parametrów 75/65/20 st.C) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
42	KNNR 4 d.3 0418-07	ST-01	Grzejniki stalowe dwupłytowe H20/60/100 z kompletem zawiesz (o mocy 1085W dla parametrów 75/65/20 st.C) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.3 0418-07	ST-01	Grzejniki stalowe dwupłytowe H20/60/110 z kompletem zawiesz (o mocy 1194W dla parametrów 75/65/20 st.C) 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
44	KNNR 4 d.3 0418-07	ST-01	Grzejniki stalowe dwupłytowe H20/60/120 z kompletem zawiesz (o mocy 1302W dla parametrów 75/65/20 st.C) 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
45	KNNR 4 d.3 0418-07	ST-01	Grzejniki stalowe dwupłytowe H20/60/140 z kompletem zawiesz (o mocy 1519W dla parametrów 75/65/20 st.C) 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 4 d.3 0425-01	ST-01	Grzejniki stalowe łazienkowe P-408 z kompletem zawiesznień o wymiarach 458 mm na 776 mm i mocy 359W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
				5	szt.	5,000
					RAZEM	5,000
47	KNNR 4 d.3 0418-07	ST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/60/40 z kompletem zawiesznień (o mocy 684W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
				1	szt.	1,000
					RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.3 0412-06	ST-01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - prosty	szt.		
				5	szt.	5,000
					RAZEM	5,000
49	KNNR 4 d.3 0412-06	ST-01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - kątowny	szt.		
				20	szt.	20,000
					RAZEM	20,000
50	KNNR 4 d.3 0412-01 analogia	ST-01	Zawór termostatyczny typu z nastawą wstępną śr. 15 mm, kv: 0,05-0,67	szt.		
				25	szt.	25,000
					RAZEM	25,000
51	KNNR 4 d.3 0412-01 analogia	ST-01	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
				25	szt.	25,000
					RAZEM	25,000
52	KNR-W 2- d.3 15 0427-01 analogia	ST-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
				25	kpl.	25,000
					RAZEM	25,000
53	KNR-W 2- d.3 15 0115-08 analogia	ST-01	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
				25*2	szt.	50,000
					RAZEM	50,000
54	kalkulacja d.3 indywidualna	ST-01	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt		
				25	szt	25,000
					RAZEM	25,000
55	kalkulacja d.3 indywidualna	ST-01	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym	szt		
				22	szt	22,000
					RAZEM	22,000
56	kalkulacja d.3 indywidualna	ST-01	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z zintegrowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt		
				3	szt	3,000
					RAZEM	3,000
57	KNR-W 2- d.3 15 0128-02	ST-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
				227	m	227,000
					RAZEM	227,000
58	KNR-W 2- d.3 15 0406-02	ST-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	m		
				1	próba	1,000
					RAZEM	227,000
59	KNR 2-16 d.3 0310-01 analogia	ST-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami o śr.zewn. 15 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
				75	m	75,000
					RAZEM	75,000
60	KNR 2-16 d.3 0310-01 analogia	ST-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami o śr.zewn. 18 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
				16	m	16,000
					RAZEM	16,000
61	KNR 2-16 d.3 0310-01 analogia	ST-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami o śr.zewn. 22 mm i wsp. lambda = 0,035	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
62	KNR 2-16 d.3 0310-01 analogia	ST-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinamio śr.zewn. 28 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
			34	m	34,000	
					RAZEM	34,000
63	KNR-W 2- d.3 15 0436-01	ST-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			25	urz.	25,000	
					RAZEM	25,000
4			ROBOTY TOWARZYSZĄCE - PARTER I PRZYNALEŻNE POMIESZCZENIA W PIWNICY CPV 45400000-1			
64	KNR-W 4- d.4 01 0212-05 analogia	ST-01	Demontaż parapetów wewnętrznych wykonanych z lastrico	m ³		
			0,39	m ³	0,390	
					RAZEM	0,390
65	KNR 2-02 d.4 2103-01 analogia	ST-01	Dostawa i montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu	m		
			23,5	m	23,500	
					RAZEM	23,500
66	KNNR 3 d.4 0605-04	ST-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - miejsca po wymianie parapetów	m ²		
			5,5	m ²	5,500	
					RAZEM	5,500
67	KNR-W 2- d.4 02 2701-01 analogia	ST-01	Demontaż oraz ponowny montaż płyt gipsowych sufitu podwieszane o konstrukcji metalowej (M=0, S=0, R=0,5)	m ²		
			5,76	m ²	5,760	
					RAZEM	5,760
68	KNNR-W 3 d.4 0408-03 analogia	ST-01	Wiercenie otworów o śr. do 25 mm w stropach	cm		
			(30*2)*14	cm	840,000	
					RAZEM	840,000
69	KNNR-W 3 d.4 0408-07 analogia	ST-01	Wiercenie otworów o śr. do 50 mm w ścianach	cm		
			740	cm	740,000	
					RAZEM	740,000
70	KNNR 5 d.4 0113-02 analogia	ST-01	Rury ochronne	m		
			18	m	18,000	
					RAZEM	18,000
71	kalkulacja d.4 indywidualna	ST-01	Przejścia p.poż. przez ściany pomieszczeń technicznych	przejście		
			7	przejście	7,000	
					RAZEM	7,000
72	KNR 4-01 d.4 0706-01	ST-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
			20*2	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
73	KNR 4-01 d.4 0706-03	ST-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
74	KNNR 3 d.4 0605-04	ST-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - miejsca po przebiciach	m ²		
			5,4	m ²	5,400	
					RAZEM	5,400
75	kalkulacja d.4 indywidualna	CPV 4500000 0-7	Segregacja gruzu na budowie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
76	kalkulacja d.4 indywidualna	CPV 4500000 0-7	Transport i utylizacja gruzu	m ³		
			0,42	m ³	0,420	
					RAZEM	0,420

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5			ROBOTY MONTAŻOWE INSTALACYJNE - PIĘTRA I PRZYNALEŻNE POMIESZCZENIA W PIWNICY CPV 45331100-7 , CPV 45321000-3			
77	KNR 4-01 d.5 1216-01	ST-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych 23*1,5	m ² m ²	 34,500	
					RAZEM	34,500
78	KNR 4-01 d.5 1216-02	ST-01	Usunięcie zabezpieczenia 23*1,5	m ² m ²	 34,500	
					RAZEM	34,500
79	KNR-W 2- d.5 15 0402-01 analogia	ST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 15x1.2 320	m m	 320,000	
					RAZEM	320,000
80	KNR-W 2- d.5 15 0402-01 analogia	ST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 18x1.2 23	m m	 23,000	
					RAZEM	23,000
81	KNR-W 2- d.5 15 0402-02 analogia	ST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 22x1.5 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
82	KNR-W 2- d.5 15 0402-03 analogia	ST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 28x1.5 64	m m	 64,000	
					RAZEM	64,000
83	KNR-W 2- d.5 15 0121-01 analogia	ST-01	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 15 mm 1*2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
84	KNR-W 2- d.5 15 0121-01 analogia	ST-01	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 22 mm 1*2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
85	KNR-W 2- d.5 15 0121-02 analogia	ST-01	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 28 mm 3*2	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
86	KNR INS- d.5 TAL 0410- 02	ST-01	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 15 mm 9*2	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
87	KNR INS- d.5 TAL 0410- 03	ST-01	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 18 mm 3*2	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
88	KNR INS- d.5 TAL 0410- 04	ST-01	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 22 mm 2*2	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
89	KNR INS- d.5 TAL 0410- 05 analogia	ST-01	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 28 mm 8*2	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
90	KNNR 4 d.5 0418-07	ST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe H20/60/50 z kompletem zawiesz (o mocy 543W dla parametrów 75/65/20 st.C) 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 4 d.5 0418-07	ST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe H20/60/60 z kompletem zawiesz (o mocy 651W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
				1	szt.	1,000
					RAZEM	1,000
92	KNNR 4 d.5 0418-07	ST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe H20/60/90 z kompletem zawiesz (o mocy 977W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
				3	szt.	3,000
					RAZEM	3,000
93	KNNR 4 d.5 0425-01	ST-01	Grzejniki stalowe łazienkowe P-408 z kompletem zawiesz o wymiarach 458 mm na 776 mm i mocy 359W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
				1	szt.	1,000
					RAZEM	1,000
94	KNNR 4 d.5 0425-02	ST-01	Grzejniki stalowe łazienkowe P-412 z kompletem zawiesz o wymiarach 458 mm na 1154 mm i mocy 527W dla parametrów 75/65/20 st.C	szt.		
				1	szt.	1,000
					RAZEM	1,000
95	KNNR 4 d.5 0418-07	ST-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/60/60 z kompletem zawiesz (o mocy 1025W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
				1	szt.	1,000
					RAZEM	1,000
96	KNNR 4 d.5 0412-06	ST-01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - prosty	szt.		
				4	szt.	4,000
					RAZEM	4,000
97	KNNR 4 d.5 0412-06	ST-01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - kątowny	szt.		
				21	szt.	21,000
					RAZEM	21,000
98	KNNR 4 d.5 0411-01	ST-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
				2	szt.	2,000
					RAZEM	2,000
99	KNR INS- d.5 TAL 0410- 02	ST-01	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 15 mm - do montażu zaworów odpowietrzających automatycznych	szt.		
				2	szt.	2,000
					RAZEM	2,000
100	KNNR 4 d.5 0412-01 analogia	ST-01	Zawór termostatyczny typu z nastawą wstępną śr. 15 mm, kv: 0,05-0,67	szt.		
				23	szt.	23,000
					RAZEM	23,000
101	KNNR 4 d.5 0412-01 analogia	ST-01	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
				23	szt.	23,000
					RAZEM	23,000
102	KNR-W 2- d.5 15 0427-01 analogia	ST-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
				23	kpl.	23,000
					RAZEM	23,000
103	KNR-W 2- d.5 15 0115-08 analogia	ST-01	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	szt.		
				23*2	szt.	46,000
					RAZEM	46,000
104	kalkulacja d.5 indywidualna	ST-01	Wykonanie nastaw na zaworach termostatycznych	szt		
				23	szt	23,000
					RAZEM	23,000
105	kalkulacja d.5 indywidualna	ST-01	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym	szt		
				22	szt	22,000
					RAZEM	22,000
106	kalkulacja d.5 indywidualna	ST-01	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z zintegrowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt		
				1	szt	1,000
					RAZEM	1,000
107	KNNR 4 d.5 0511-01	ST-01	Przeponowe naczynie wzbiornicze o poj. nom 12 dm ³ , max. ciś. 6 bar, temp. max. 120 st.C	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
108	KNNR 4 d.5 0519-02	ST-01	Szybkozłącze z zaworem spustowym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
109	KNR INS- d.5 TAL 0410- 05 analogia	ST-01	Trójniki zaciskowe o śr.zewn. 28 mm - do montażu przeponowego naczynia wzbiorczego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
110	KNR-W 2- d.5 15 0128-02	ST-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			415	m	415,000	
					RAZEM	415,000
111	KNR-W 2- d.5 15 0406-02	ST-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	m		
			1	próba		1,000
			415	m	415,000	
					RAZEM	415,000
112	KNR 2-16 d.5 0310-01 analogia	ST-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami o śr.zewn. 15 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
			242	m	242,000	
					RAZEM	242,000
113	KNR 2-16 d.5 0310-01 analogia	ST-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami o śr.zewn. 18 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
114	KNR 2-16 d.5 0310-01 analogia	ST-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami o śr.zewn. 22 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
			8	m	8,000	
					RAZEM	8,000
115	KNR 2-16 d.5 0310-01 analogia	ST-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami o śr.zewn. 28 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
			64	m	64,000	
					RAZEM	64,000
116	KNR-W 2- d.5 15 0436-01	ST-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			23	urz.	23,000	
					RAZEM	23,000
6			ROBOTY TOWARZYSZĄCE - PIĘTRO I PRZYNALEŻNE POMIESZCZENIA W PIWNICY CPV 45400000-1			
117	KNR-W 2- d.6 02 2701-01 analogia	ST-01	Demontaż oraz ponowny montaż płyt gipsowych sufitu podwieszane o konstrukcji metalowej (M=0, S=0, R=0,5)	m ²		
			3	m ²	3,000	
					RAZEM	3,000
118	KNNR-W 3 d.6 0408-07 analogia	ST-01	Wiercenie otworów o śr. do 50 mm w ścianach	cm		
			280	cm	280,000	
					RAZEM	280,000
119	KNNR 5 d.6 0113-02 analogia	ST-01	Rury ochronne	m		
			29	m	29,000	
					RAZEM	29,000
120	kalkulacja d.6 indywidualna	ST-01	Przejścia p.poż. przez ściany pomieszczeń technicznych	przejście		
			3	przejście	3,000	
					RAZEM	3,000
121	KNR 4-01 d.6 0323-02 analogia	ST-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122	KNR 4-01 d.6 0323-03 analogia	ST-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 14	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000
123	KNR 4-01 d.6 0323-05 analogia	ST-01	Zamurowanie przebić w stropach 24	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
124	KNR 4-01 d.6 0706-01	ST-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamuro- wanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 18*2	szt. szt.	 36,000	
					RAZEM	36,000
125	KNR 4-01 d.6 0706-03	ST-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamuro- wanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 24	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
126	KNNR 3 d.6 0605-04	ST-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emul- syjną z przygotowaniem powierzchni - miejsca po przebiciach 6	m ² m ²	 6,000	
					RAZEM	6,000
127	kalkulacja d.6 indywidual- na	CPV 4500000 0-7	Segregacja gruzu na budowie 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
128	kalkulacja d.6 indywidual- na	CPV 4500000 0-7	Transport i utylizacja gruzu 0,01	m ³ m ³	 0,010	
					RAZEM	0,010
7			MONTAZ OBUDOWY PRZWODÓW CPV 45400000-1			
129	KNR 0-14 d.7 2011-01 analogia	ST-01	Obudowa pionów na parterze budynku płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych, jednowarstwowa 50 - 01 1,8*12	m ² m ²	 21,600	
					RAZEM	21,600
130	KNR 4-01 d.7 1204-05 analogia	ST-01	Gruntowanie obudów z płyt gipsowo - kartonowych 12,6	m ² m ²	 12,600	
					RAZEM	12,600
131	KNR 4-01 d.7 1204-02 analogia	ST-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi obudów z płyt gipsowo - kartonowych 12,6	m ² m ²	 12,600	
					RAZEM	12,600
8			ROBOTY REMONTOWE KOTŁOWNI OLEJOWEJ CPV 45331100-7			
132	kalkulacja d.8 indywidual- na	CPV 4500000 0-7	Wymiana kruców rozdzielaczy 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
133	KNNR 4 d.8 0411-02 analogia	ST-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nomi- nalnej 20 mm - montaż zaworów odcinających kulowych śr. 20 mm na rozdzielaczach w kotłowni olejowej 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
134	KNNR 4 d.8 0411-02 analogia	ST-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nomi- nalnej 20 mm - montaż zaworów regulacyjnych Hydrocontrol-VTR śr. 20 mm na rozdzielaczach w kotłowni olejowej 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
135	KNR-W 2- d.8 15 0122-03 analogia	ST-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych 6	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
136	KNR 2-15 d.8 0408-03 analogia	ST-01	Montaż śrubunków śr. 25 mm 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137	KNNR 4 d.8 0531-03 analogia	ST-01	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
138	KNR INS- d.8 TAL 0410- 05 analogia	ST-01	Trójniki zaciskowe o śr.zew. 28 mm - do montażu termometrów	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
139	KNNR 4 d.8 0524-03 analogia	ST-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm - Zawór bezpieczeństwa membranowy firmy HUSTY typu SYR 1915 DN25, ciśnienie otwarcia 2,5 bar (śr. przełotowa siedliska 20 mm)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
140	KNNR 4 d.8 0406-02		Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	m		
			1	próba		1,000
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
141	kalkulacja d.8 indywidualna		Serwis kotła olejowego TORUS T-KS o mocy 100kW: - czyszczenie palnika, - regulacja parametrów, - przegląd instalacji olejowej.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000