
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45320000-6 Roboty izolacyjne
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK PRZYCHODNI - WYMIANA INSTALACJI C.O., KOTŁOWNIA GAZOWA I WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU
ADRES INWESTYCJI : UL. WYZWOLENIA 10, 44-348 SKRZYSZÓW, DZIAŁKA NR 1485/153
INWESTOR : POWIAT WODZISŁAWSKI - POWIATOWY ZAKŁAD ZARZĄDZANIA NIERUCHOMOŚCIAMI
ADRES INWESTORA : 44-300 WODZISŁAW ŚL., UL. KARD. STEFANA WYSZYŃSKIEGO 41
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. WOJCIECH BREWCZYŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 24 MAJA 2021R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24 MAJA 2021R.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
WYMIANA INSTALACJI C.O., KOTŁOWNIA GAZOWA, WEWNETRZNA INSTALACJA GAZU			
1	WYMIANA INSTALACJI C.O.	1	73
1.1	DEMONTAŻE, CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	1	17
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	18	62
1.3	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne	63	64
1.4	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne	65	73
2	KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNETRZNĄ INSTALACJĄ GAZU	74	135
2.1	TECHNOLOGIA	74	97
2.1.1	DEMONTAŻE, CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	74	77
2.1.2	ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	78	97
2.2	WEWNETRZNA INSTALACJA GAZOWA, CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe	98	105
2.3	ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANW; 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne	106	117
2.4	INSTALACJA ELEKTRYCZNA, CPV: CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	118	135

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WYMIANA INSTALACJI C.O., KOTŁOWNIA GAZOWA, WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZU						
1	45300000-0		WYMIANA INSTALACJI C.O.			
1.1	45331100-7		DEMONTAŻE, CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania			
1	K.I. kalk. własna	SST-01.01.02	Spuszczenie wody ze starej instalacji w budynku	m		
			440.00	m	440.00	
					RAZEM	440.00
2	KNR-W 4-02 0506-01	SST-01.01.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
			355.00	m	355.00	
					RAZEM	355.00
3	KNR-W 4-02 0506-02	SST-01.01.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
			55.00	m	55.00	
					RAZEM	55.00
4	KNR-W 4-02 0506-03	SST-01.01.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
			20.00	m	20.00	
					RAZEM	20.00
5	KNR-W 4-02 0506-04	SST-01.01.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
			10.00	m	10.00	
					RAZEM	10.00
6	KNR-W 2-16 0101-01	SST-01.01.02	Izolacja o grubości 40-50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o śr. do 191 mm - demontaż	m ²		
			55.00*0.42+20.00*0.44+10.00*0.46	m ²	36.50	
					RAZEM	36.50
7	KNR-W 2-16 0604-01	SST-01.01.02	Płaszcz ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm rurociągów o śr.zew. do 108 mm - demontaż	m ²		
			55.00*0.48+20.00*0.50+10.00*0.50	m ²	41.40	
					RAZEM	41.40
8	KNR-W 4-02 0512-01	SST-01.01.02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
			25	szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
9	KNR-W 4-02 0520-01	SST-01.01.02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10	kpl.		
			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
10	KNR-W 4-02 0520-02	SST-01.01.02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 15	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
11	KNR-W 4-02 0520-03	SST-01.01.02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 35	kpl.		
			10	kpl.	10.00	
					RAZEM	10.00
12	KNR-W 4-02 0520-06	SST-01.01.02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 20	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
13	KNR-W 4-02 0521-02	SST-01.01.02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
14	KNR-W 4-02 0522-01	SST-01.01.02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowych G-1 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNR-W 4-02 0522-03	SST-01.01.02	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
16 d.1. 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	SST-01.01.02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
			4.00	t	4.00	
					RAZEM	4.00
17 d.1. 1	K.I. kalk. własna	SST-01.01.02	Załadunek, wywóz i utylizacja starych materiałów izolacyjnych do najbliższego punktu odbioru i utylizacji	m ³		
			36.50*0.05+41.40*0.01	m ³	2.24	
					RAZEM	2.24
1.2	45331100-7		ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania			
18 d.1. 2	KNR-W 2-15 0405-03	SST-01.01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15 mm na ścianach w budynkach	m		
			352.00	m	352.00	
					RAZEM	352.00
19 d.1. 2	KNR-W 2-15 0405-04	SST-01.01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 18 mm na ścianach w budynkach	m		
			27.00	m	27.00	
					RAZEM	27.00
20 d.1. 2	KNR-W 2-15 0405-05	SST-01.01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 22 mm na ścianach w budynkach	m		
			41.00	m	41.00	
					RAZEM	41.00
21 d.1. 2	KNR-W 2-15 0405-06	SST-01.01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 28 mm na ścianach w budynkach	m		
			14.00	m	14.00	
					RAZEM	14.00
22 d.1. 2	KNR-W 2-15 0405-07	SST-01.01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 35 mm na ścianach w budynkach lub równoważne	m		
			9.00	m	9.00	
					RAZEM	9.00
23 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-03	SST-01.01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-600-0,40	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
24 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-03	SST-01.01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-600-0,50	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
25 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-03	SST-01.01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-600-0,80 ocynk.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
26 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-03	SST-01.01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-600-1,00 ocynk.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
27 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	SST-01.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22-600-0,70	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
28 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-03	SST-01.01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 10-600-0,60 higieniczny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0418-03	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 10-600-0,60 higieniczny, ocynk.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0418-07	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 20-600-0,40 higieniczny ocynk.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0418-07	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 20-600-0,60 higieniczny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
32 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0418-07	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 20-600-0,80 higieniczny	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
33 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0418-07	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 20-600-0,90 higieniczny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
34 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0418-07	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 20-600-1,00 higieniczny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
35 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0418-07	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 20-600-1,60 higieniczny	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
36 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0418-07	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 20-900-0,80 higieniczny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
37 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0418-11	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 30-600-0,90 higieniczny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
38 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0418-11	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 30-600-1,00 higieniczny	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
39 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0418-11	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 30-600-1,10 higieniczny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
40 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0418-11	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 30-600-1,20 higieniczny	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
41 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0418-11	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 30-600-1,60 higieniczny	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
42 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0418-11	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 30-600-1,80 higieniczny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
43 d.1. 2	KNR-W 2- 15 0418-11	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 30-600-2,00 higieniczny	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
44	KNR-W 2-15 0418-07	SST-01.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V20-600-0,40 higieniczny, dolnozasilany, ocynk.	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
2					RAZEM	1.00
45	KNR-W 2-15 0418-07	SST-01.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V20-900-0,40 higieniczny, dolnozasilany	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
2					RAZEM	1.00
46	KNR-W 2-15 0429-04	SST-01.01.01	Rury przyłączne o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1.			31	kpl.	31.00	
2					RAZEM	31.00
47	KNR-W 2-15 0412-02	SST-01.01.01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną dn 15 mm	szt.		
d.1.			29	szt.	29.00	
2					RAZEM	29.00
48	KNR-W 2-15 0429-04	SST-01.01.01	Rury przyłączne miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników - zespoły przyłączeniowe z wbudowanym zaworem termostatycznym dn 15 mm z możliwością odcięcia	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2.00	
2					RAZEM	2.00
49	KNR-W 2-15 0427-01	SST-01.01.01	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - zawory powrotne z nastawą wstępną, funkcja napełniania i opróżniania	kpl.		
d.1.			29	kpl.	29.00	
2					RAZEM	29.00
50	KNR-W 2-15 0412-02	SST-01.01.01	Głowica termostatyczna z czujnikiem wbudowanym, bezpiecznik mrozu, regulacja 7-28 st.C, możliwość ograniczenia i blokowania ustawionej temperatury	szt.		
d.1.			31	szt.	31.00	
2					RAZEM	31.00
51	KNR 2-15 0404-02	SST-01.01.01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.1.			352.00+27.00+41.00+14.00+9.00	m	443.00	
2					RAZEM	443.00
52	KNR INS-TAL 0307-2 01	SST-01.01.01	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2	m		
d.1.			443.00	m	443.00	
2					RAZEM	443.00
53	KNR INS-TAL 0307-2 05	SST-01.01.01	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urządź.		
d.1.			31	urządź.	31.00	
2					RAZEM	31.00
54	KNR 2-15 0512-01	SST-01.01.01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
d.1.			31	szt.	31.00	
2					RAZEM	31.00
55	KNR-W 2-15 0412-06	SST-01.01.01	Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 15 mm	szt.		
d.1.			2	szt.	2.00	
2					RAZEM	2.00
56	KNR-W 2-15 0412-07	SST-01.01.01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.		
d.1.			9	szt.	9.00	
2					RAZEM	9.00
57	KNR-W 2-15 0411-01	SST-01.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe	szt.		
d.1.			15	szt.	15.00	
2					RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1. 2	KNR-W 2-15 0411-02	SST-01.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kulowe	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
59 d.1. 2	KNR-W 2-15 0411-03	SST-01.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
60 d.1. 2	KNR-W 2-15 0411-03	SST-01.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
61 d.1. 2	KNR-W 2-15 0411-01	SST-01.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10 mm - równoważący z nastawą wstępną	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
62 d.1. 2	KNR-W 2-15 0411-02	SST-01.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - równoważący z nastawą wstępną	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3	45320000-6		ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne			
63 d.1. 3	KNR 0-34 0101-18	SST-01.01.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej klasy pożarowej B - gr. izolacji 30 mm	m		
			129.00+24.00+41.00	m	194.00	
					RAZEM	194.00
64 d.1. 3	KNR 0-34 0110-23	SST-01.01.01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej klasy pożarowej B - gr.izolacji 50 mm	m		
			14.00+9.00	m	23.00	
					RAZEM	23.00
1.4	45453000-7		ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE, CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne			
65 d.1. 4	K.I. kalk. własna	SST-01.01.03	Przejścia rur niepalnych przez ściany EI60 z zaprawy ognioochronnej i pokrytej obustronnie masą ognioochronną	szt		
			6	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
66 d.1. 4	KNR 4-01 0208-04	SST-01.01.03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
67 d.1. 4	KNR 4-01 0333-09	SST-01.01.03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
68 d.1. 4	KNR-W 4-01 0206-04	SST-01.01.03	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			32+24	szt.	56.00	
					RAZEM	56.00
69 d.1. 4	KNR 4-01 0709-06	SST-01.01.03	Uzupełnienie tynków zwyk.wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły,pustaków ceram.,betonu na stropach	szt.		
			16+15*2	szt.	46.00	
					RAZEM	46.00
70 d.1. 4	KNR-W 4-01 1204-08	SST-01.01.03	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
			16*0.50+15*0.50*2+25*2.00	m ²	73.00	
					RAZEM	73.00
71 d.1. 4	KNR-W 4-01 1204-02	SST-01.01.03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pod kolor ściany, malować farbą mieszaną komputerowo	m ²		
			73.00	m ²	73.00	
					RAZEM	73.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1. 4	KNR-W 4-01 1206-04	SST-01.01.03	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 25*2.00*0.5	m ² m ²	 25.00	
					RAZEM	25.00
73 d.1. 4	K.I. kalk. własna	SST-01.01.02	Ładunek, wywóz i utylizacja gruzu do najbliższego punktu odbioru i utylizacji 16*0.05*0.40+15*0.05*0.25+73.00*0.025	m ³ m ³	 2.33	
					RAZEM	2.33
2	45300000-0		KOTŁOWNIA GAZOWA Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU			
2.1			TECHNOLOGIA			
2.1.1	45331000-6		DEMONTAŻE, CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
74 d.2. 1.1	KNR-W 4-02 0410-07	SST-02.01.02	Demontaż kotła stalowego węglowego 35 kW z układem pompowym 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
75 d.2. 1.1	KNR-W 4-02 0419-01	SST-02.01.02	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
76 d.2. 1.1	KNR-W 4-02 0421-01	SST-02.01.02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm ³ 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
77 d.2. 1.1	K.I. kalk. własna	SST-02.01.02	Wywóz złomu - dokument RW przekazać Inwestorowi 3.00	m ³ m ³	 3.00	
					RAZEM	3.00
2.1.2	45331000-6		ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
78 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0504-01	SST-02.01.01	Kondensacyjny kocioł gazowy o nominalnej mocy cieplnej Q=3,4-23,4 kW dla 80/60 st.C wyposażony w pompę obiegową, zawór przełączający, zawór bezpieczeństwa 1/2" 3 bary, elektroniczna konsola sterownicza z ekranem 1	kocioł kocioł	 1.00	
					RAZEM	1.00
79 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0510-01	SST-02.01.01	Przeponowe naczynie zbiorcze V=18 dm ³ ze złączem samoodcinającym 3/4" 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
80 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0510-01	SST-02.01.01	Przeponowe naczynie zbiorcze V=8 dm ³ do wody użytkowej 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
81 d.2. 1.2	KNR 4 0143-04	SST-02.01.01	Stojący pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 120 dm ³ , max. temperatura robocza 100 st.C, max. ciśnienie robocze 10 bar, z izolacją 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
82 d.2. 1.2	KNR 7-07 0102-01	SST-02.01.01	Pompa cyrkulacyjna bezdławicowa, sterowana elektronicznie, P1=25W, I=0,11A, 1x230V, 50 Hz 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
83 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0526-02	SST-02.01.01	Zawory bezpieczeństwa do wody użytkowej dn 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
84 d.2. 1.2	KNR-W 2-15 0411-01	SST-02.01.01	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - odcinający 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR-W 2-15 0411-03	SST-02.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - odcinający	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
86	KNR-W 2-15 0411-03	SST-02.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - odcinający	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
87	KNR-W 2-15 0411-01	SST-02.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zwrotny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
88	KNR-W 2-15 0411-03	SST-02.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zwrotny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
89	KNR-W 2-15 0411-03	SST-02.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zwrotny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
90	KNR-W 2-15 0411-03	SST-02.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - filtr siatkowy	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
91	KNR-W 2-15 0411-03	SST-02.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zwrotny antyskażeniowy BA	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
92	KNR-W 2-15 0122-01	SST-02.01.01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
93	KNR-W 2-15 0140-01	SST-02.01.01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
94	K.I. kalk. własna	SST-02.01.01	Wkład kominowy powietrzno - spalinowy z wariantem zasysu powietrza zza ściany i wyprowadzenie spalin wraz z zewnętrznym kominem izolowanym fi 80/125 mm, wysokość min. 45 cm ponad połac dachu	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
95	KNR-W 2-15 0405-06	SST-02.01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 28 mm na ścianach w budynkach	m		
			2.00	m	2.00	
					RAZEM	2.00
96	KNR 0-34 d.2. 0101-18	SST-02.01.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami z pianki polietylenowej klasy pożarowej B - gr. izolacji 30 mm	m		
			2.00	m	2.00	
					RAZEM	2.00
97	KNR-W 2-15 0517-02	SST-02.01.01	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2.2	45333000-0		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA, CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe			
98	KNR-W 2-15 0304-02	SST-02.02.01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			20.00	m	20.00	
					RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR-W 2-15 0307-04	SST-02.02.01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 20.00/100	100 m 100 m	 0.20	
					RAZEM	0.20
100	KNR-W 2-15 0312-02	SST-02.02.01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt. 2	 2.00	
					RAZEM	2.00
101	KNR-W 2-15 0312-02	SST-02.02.01	Filtry gazu o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt. 1	 1.00	
					RAZEM	1.00
102	KNR-W 2-15 0308-01	SST-02.02.01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza G4 o śr.przylączy 20 mm na ścianach	kpl. 1	 1.00	
					RAZEM	1.00
103	KNR 7-12 0103-04	SST-02.02.01	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 20.00*0.085	m ² m ²	 1.70	
					RAZEM	1.70
104	KNR 7-12 0202-04	SST-02.02.01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ² 1.70	 1.70	
					RAZEM	1.70
105	KNR 7-12 0210-04	SST-02.02.01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ² 1.70	 1.70	
					RAZEM	1.70
2.3	45453000-7		ROBOTY REMONTOWO - BUDOWLANW; 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne			
106	KNR 2-02 1204-05	SST-02.03.01	Drzwi stalowe 0,80x1,90 m EI30	m ² 0.80*1.90	 1.52	
					RAZEM	1.52
107	KNR-W 2-17 0137-01	SST-02.03.01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt. 1	 1.00	
					RAZEM	1.00
108	KNR-W 2-15 0229-04	SST-02.03.01	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - zlew 1-no komorowy blaszany emaliowany	szt. 1	 1.00	
					RAZEM	1.00
109	KNR-W 2-15 0132-01	SST-02.03.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt. 1	 1.00	
					RAZEM	1.00
110	KNR-W 2-15 0208-01	SST-02.03.01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m 5.00	 5.00	
					RAZEM	5.00
111	KNR-W 2-15 0216-02	SST-02.03.01	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt. 1	 1.00	
					RAZEM	1.00
112	K.I. kalk. własna	SST-02.03.01	Zaślepienie otworów po demontowanych instalacjach	kpl. 2	 2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	K.I. d.2. kalk. własna 3	SST- 02.03.01	Zamurowanie otworów zsypowych z uzupełnieniem izolacji termicznej	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
114	KNR 4-01 d.2. 0333-11 3	SST- 02.03.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
115	K.I. d.2. kalk. własna 3	SST- 02.03.01	Przejścia gazoszczelne dla rury przewodowej dn 20 mm	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
116	KNR-W 4- d.2. 01 0206-04 3	SST- 02.03.01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
117	K.I. d.2. kalk. własna 3	SST- 01.01.02	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu do najbliższego punktu odbioru i utylizacji	m ³		
			3*0.05*0.51	m ³	0.08	
					RAZEM	0.08
2.4	45310000-3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA, CPV: CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
118	KNNR 5 d.2. 1209-12 4	SST- 02.04.01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiecia do 40 cm, Fi 60 mm	otwór		
			2	otwór	2.00	
					RAZEM	2.00
119	KNNR 5 d.2. 1207-3 4	SST- 02.04.01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
120	KNNR 5 d.2. 0205-4 4	SST- 02.04.01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, kabel YKYżo 0,6/1kV 3x1,5-mm ² RE	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
121	KNNR 5 d.2. 1206-1 4	SST- 02.04.01	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, przewód lub kabel Cu, 3-żyłowy, do 6-mm ²	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
122	KNNR 5 d.2. 1208-3 4	SST- 02.04.01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100-mm	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
123	KNNR 5 d.2. 1208-6 4	SST- 02.04.01	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³		
			0.2	m ³	0.20	
					RAZEM	0.20
124	KNNR 5 d.2. 1301-1 4	SST- 02.04.01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	po- miar		
			1	po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
125	KNNR 5 d.2. 1303-1 4	SST- 02.04.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	po- miar		
			1	po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
126	KNNR 5 d.2. 1303-2 4	SST- 02.04.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	po- miar		
			1	po- miar	1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
127 d.2. 4	KNNR 5 0407-3	SST- 02.04.01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy, wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym 1P+N 6kA C 10A/30mA Typ AC 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
128 d.2. 4	KNNR 5 1203-1	SST- 02.04.01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2, 5-mm ² 3	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
129 d.2. 4	KNNR 5 1305-1	SST- 02.04.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 1	próba próba	 1.00	
					RAZEM	1.00
130 d.2. 4	KNNR 5 1305-2	SST- 02.04.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna 1	próba próba	 1.00	
					RAZEM	1.00
131 d.2. 4	KNNR 5 1301-1	SST- 02.04.01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 1	po- miar po- miar	 1.00	
					RAZEM	1.00
132 d.2. 4	KNNR 5 1303-1	SST- 02.04.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, po- miar pierwszy 1	po- miar po- miar	 1.00	
					RAZEM	1.00
133 d.2. 4	KNNR 5 1303-2	SST- 02.04.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, po- miar każdy następny 1	po- miar po- miar	 1.00	
					RAZEM	1.00
134 d.2. 4	KNNR 2 0902-2	SST- 02.04.01	Tynki cienkowarstwowe wykonane na mokro z gotowych mieszanek - 2- warstwowo, na ścianach, ręcznie 2	m ² m ²	 2.00	
					RAZEM	2.00
135 d.2. 4	KNNR 2 1401-4	SST- 02.04.01	Malowanie tynków, farbą syntetyczną 3-krotnie (z 2-krotnym szpachlowa- niem) 2	m ² m ²	 2.00	
					RAZEM	2.00