
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. WOJCIECH BREWCZYŃSKI
DATA OPRACOWANIA : 10 SIERPIEŃ 2018R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 SIERPIEŃ 2018R.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJI C.O., CWU, KOTŁOWNIA GAZOWA, INSTALACJA GAZOWA			
1	INSTALACJA C.O.	1	81
1.1	DEMONTAŻE, CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	1	17
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania	18	70
1.3	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna	71	72
1.4	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	73	81
1.4.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE; 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	73	75
1.4.2	ROBOTY TYNKARSKIE; 45410000-4 Tynkowanie,	76	78
1.4.3	ROBOTY MALARSKIE; 45442100-8 Roboty malarskie	79	81
2	INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CYRKULACJI	82	120
2.1	DEMONTAŻE, CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	82	86
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne	87	102
2.3	ROBOTY IZOLACYJNE, CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna	103	108
2.4	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	109	120
2.4.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE; 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	109	113
2.4.2	ROBOTY TYNKARSKIE; 45410000-4 Tynkowanie,	114	117
2.4.3	ROBOTY MALARSKIE; 45442100-8 Roboty malarskie	118	120
3	UKŁAD GRZEWczy Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU	121	210
3.1	TECHNOLOGIA	121	163
3.1.1	DEMONTAŻE, CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	121	124
3.1.2	ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych	125	151
3.1.3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	152	163
3.1.4	WYDZIELENIE KOTŁOWNI	152	156
3.1.5	PRACE MURARSKIE; 45262500-6 Roboty murarskie i murowe	152	153
3.1.6	PRACE TYNKARSKIE; 45410000-4 - Tynkowanie	154	154
3.1.7	ŚLUSARKA; 45421130-4 Instalowanie drzwi i okien	155	156
3.1.8	REMONT ŚCIAN KOTŁOWNI	157	163
3.1.9	NAPRAWA TYNKÓW; 45410000-4 Tynkowanie	157	160
3.1.10	MALOWANIE; 45442100-8 Roboty malarskie	161	163
3.2	INSTALACJA GAZOWA	164	176
3.2.1	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA, CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe	164	171
3.2.2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE; 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne	172	176
3.3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA, CPV: , CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne	177	210

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJI C.O., CWU, KOTŁOWNIA GAZOWA, INSTALACJA GAZOWA						
1			INSTALACJA C.O.			
1.1	45331100-7		DEMONTAŻE, CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania			
1	K.I.	SST-01.01.02	Spuszczenie wody ze starej instalacji w budynku	m		
d.1.	kalk. własna					
1			640.00	m	640.00	
					RAZEM	640.00
2	KNR-W 4-	SST-01.01.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.	02 0506-01					
1			410.00	m	410.00	
					RAZEM	410.00
3	KNR-W 4-	SST-01.01.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	02 0506-02					
1			90.00	m	90.00	
					RAZEM	90.00
4	KNR-W 4-	SST-01.01.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.	02 0506-03					
1			70.00	m	70.00	
					RAZEM	70.00
5	KNR-W 4-	SST-01.01.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.	02 0506-04					
1			30.00	m	30.00	
					RAZEM	30.00
6	KNR-W 4-	SST-01.01.02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	02 0506-05					
1			40.00	m	40.00	
					RAZEM	40.00
7	KNR-W 2-	SST-01.01.02	Izolacja o grubości 40-50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o śr. do 191 mm - demontaż	m ²		
d.1.	16 0101-01					
1			250.00*0.42+70.00*0.44+30.00*0.46+40.00*0.52	m ²	170.40	
					RAZEM	170.40
8	KNR-W 2-	SST-01.01.02	Płaszczki ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm rurociągów o śr.zew. do 108 mm - demontaż	m ²		
d.1.	16 0604-01					
1			250.00*0.48+70.00*0.50+30.00*0.50+40.00*0.56	m ²	192.40	
					RAZEM	192.40
9	KNR-W 4-	SST-01.01.02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	02 0512-01					
1			35	szt.	35.00	
					RAZEM	35.00
10	KNR-W 4-	SST-01.01.02	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
d.1.	02 0521-01					
1			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
11	KNR-W 4-	SST-01.01.02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1.	02 0521-02					
1			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
12	KNR-W 4-	SST-01.01.02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 8	kpl.		
d.1.	02 0520-04					
1			11	kpl.	11.00	
					RAZEM	11.00
13	KNR-W 4-	SST-01.01.02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12	kpl.		
d.1.	02 0520-05					
1			6	kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00
14	KNR-W 4-	SST-01.01.02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 26	kpl.		
d.1.	02 0520-06					
1			15	kpl.	15.00	
					RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1 1107-04	SST-01.01.02	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
			7.00	t	7.00	
					RAZEM	7.00
16	K.I. d.1. kalk. własna 1	SST-01.01.02	Wywóz złomu - dokument RW przekazać Inwestorowi	m ³		
			5.00	m ³	5.00	
					RAZEM	5.00
17	K.I. d.1. kalk. własna 1	SST-01.01.02	Załadunek, wywóz i utylizacja starych materiałów izolacyjnych do najbliższego punktu odbioru i utylizacji	m ³		
			170.40*0.05+192.40*0.01	m ³	10.44	
					RAZEM	10.44
1.2	45331100-7		ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania			
18	KNR-W 2- d.1. 15 0405-03 2	SST-01.01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 15 mm na ścianach w budynkach	m		
			427.00	m	427.00	
					RAZEM	427.00
19	KNR-W 2- d.1. 15 0405-04 2	SST-01.01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 18 mm na ścianach w budynkach	m		
			37.00	m	37.00	
					RAZEM	37.00
20	KNR-W 2- d.1. 15 0405-05 2	SST-01.01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 22 mm na ścianach w budynkach	m		
			61.00	m	61.00	
					RAZEM	61.00
21	KNR-W 2- d.1. 15 0405-06 2	SST-01.01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 28 mm na ścianach w budynkach	m		
			59.00	m	59.00	
					RAZEM	59.00
22	KNR-W 2- d.1. 15 0405-07 2	SST-01.01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 35 mm - w istniejącym kanale	m		
			50.00	m	50.00	
					RAZEM	50.00
23	KNR-W 2- d.1. 15 0408-02 2	SST-01.01.01	Kompensator osiowy z mieszkim nierdzewny dn 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
24	KNR-W 2- d.1. 15 0408-04 2	SST-01.01.01	Kompensator osiowy z mieszkim nierdzewny dn 20 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
25	KNR-W 2- d.1. 15 0408-05 2	SST-01.01.01	Kompensator osiowy z mieszkim nierdzewny dn 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
26	KNR-W 2- d.1. 15 0418-03 2	SST-01.01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-600-0,40	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
27	KNR-W 2- d.1. 15 0418-03 2	SST-01.01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-600-0,50	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
28	KNR-W 2- d.1. 15 0418-03 2	SST-01.01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-600-0,60	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2- d.1. 15 0418-03 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-600-0,70	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30	KNR-W 2- d.1. 15 0418-03 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11-600-1,10	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	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
32	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22-600-1,10 ocynk.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
33	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22-900-0,80	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
34	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 20-600-0,70 bocznozasilane ocynk.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
35	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 20-600-1,00 bocznozasilane	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
36	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 20-600-1,40 bocznozasilane	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
37	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 20-600-1,60 bocznozasilane	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
38	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 20-900-0,70 bocznozasilane ocynk.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
39	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 20-900-0,80 bocznozasilane	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
40	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 20-900-1,00 bocznozasilane ocynk.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
41	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 20-900-1,10 bocznozasilane	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
42	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 20-900-1,20 bocznozasilane	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
43	KNR-W 2- d.1. 15 0418-07 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 20-900-1,60 bocznozasilane	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
44	KNR-W 2- d.1. 15 0418-09 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 30-500-1,20 bocznozasilane	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
45	KNR-W 2- d.1. 15 0418-09 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 30-500-1,80 bocznozasilane	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
46	KNR-W 2- d.1. 15 0418-11 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 30-600-0,80 bocznozasilane	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
47	KNR-W 2- d.1. 15 0418-11 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 30-600-0,90 bocznozasilane	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
48	KNR-W 2- d.1. 15 0418-11 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 30-600-1,10 bocznozasilane	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
49	KNR-W 2- d.1. 15 0418-11 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 30-600-1,20 bocznozasilane	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
50	KNR-W 2- d.1. 15 0418-11 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 30-600-1,40 bocznozasilane	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
51	KNR-W 2- d.1. 15 0418-11 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 30-600-1,60 bocznozasilane	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
52	KNR-W 2- d.1. 15 0418-11 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 30-600-2,00 bocznozasilane	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
53	KNR-W 2- d.1. 15 0418-11 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 30-900-1,60 bocznozasilane	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
54	KNR-W 2- d.1. 15 0425-03 2	SST- 01.01.01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 15 09	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
55	KNR-W 2- d.1. 15 0427-01 2	SST- 01.01.01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
			42	kpl.	42.00	
					RAZEM	42.00
56	KNR-W 2- d.1. 15 0427-01 2	SST- 01.01.01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint - zawory powrotne	kpl.		
			42	kpl.	42.00	
					RAZEM	42.00
57	KNR-W 2- d.1. 15 0412-02 2	SST- 01.01.01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną dn 15 mm	szt.		
			42	szt.	42.00	
					RAZEM	42.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	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.		
			42	szt.	42.00	
					RAZEM	42.00
59	KNR 2-15 0404-02	SST-01.01.01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
			427.00+37.00+61.00+59.00+50.00	m	634.00	
					RAZEM	634.00
60	KNR INS-TAL 0307-2 01	SST-01.01.01	Płukanie instalacji c.o. - dwukrotne Krotność = 2	m		
			634.00	m	634.00	
					RAZEM	634.00
61	KNR INS-TAL 0307-2 05	SST-01.01.01	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco bez regulacji	urządź		
			42	urządź	42.00	
					RAZEM	42.00
62	KNR 2-15 0512-01	SST-01.01.01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
			42	szt.	42.00	
					RAZEM	42.00
63	KNR-W 2-15 0412-07	SST-01.01.01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
64	KNR-W 2-15 0411-01	SST-01.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - kulowe	szt.		
			34	szt.	34.00	
					RAZEM	34.00
65	KNR-W 2-15 0411-03	SST-01.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
66	KNR-W 2-15 0411-04	SST-01.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
67	KNR-W 2-15 0411-01	SST-01.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - równoważący z nastawą wstępną	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
68	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
69	KNR-W 2-15 0411-03	SST-01.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - równoważący z nastawą wstępną	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
70	KNR-W 2-15 0411-02	SST-01.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - separator mikropęcherzykowy powietrza 22 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
1.3	45321000-3		ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE, CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna			
71	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		
			390.00+37.00+61.00	m	488.00	
					RAZEM	488.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 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 59.00+50.00	m m	 109.00	
					RAZEM	109.00
1.4			ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE			
1.4.1	45111000-8		ROBOTY ROZBIÓRKOWE; 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
73 d.1. 4.1	KNR 4-01 0208-04	SST- 01.02.01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 19	szt. szt.	 19.00	
					RAZEM	19.00
74 d.1. 4.1	KNR 4-01 0333-09	SST- 01.02.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
75 d.1. 4.1	K.I. kalk. własna	SST- 01.02.01	załadunek, wywóz i utylizacja gruzu 19*0.05*0.40+10*0.05*0.25+39.00*0.025	m3 m3	 1.48	
					RAZEM	1.48
1.4.2	45410000-4		ROBOTY TYNKARSKIE; 45410000-4 Tynkowanie,			
76 d.1. 4.2	K.I. kalk. własna	SST- 01.02.02	Przejścia p.poż. EI60 przez ściany i stropy 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
77 d.1. 4.2	KNR-W 4- 01 0206-04	SST- 01.02.02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 19+10	szt. szt.	 29.00	
					RAZEM	29.00
78 d.1. 4.2	KNR 4-01 0709-06	SST- 01.02.02	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 19+10*2	szt. szt.	 39.00	
					RAZEM	39.00
1.4.3	45442100-8		ROBOTY MALARSKIE; 45442100-8 Roboty malarskie			
79 d.1. 4.3	KNR-W 4- 01 1204-08	SST- 01.02.03	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 19*0.50+10*0.50*2+35*2.00	m2 m2	 89.50	
					RAZEM	89.50
80 d.1. 4.3	KNR-W 4- 01 1204-02	SST- 01.02.03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pod kolor ściany, malować farbą mieszaną komputerowo 19*0.50+10*0.50*2+35*2.00*0.5	m2 m2	 54.50	
					RAZEM	54.50
81 d.1. 4.3	KNR-W 4- 01 1206-04	SST- 01.02.03	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 35*2.00*0.5	m2 m2	 35.00	
					RAZEM	35.00
2			INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CYRKULACJI			
2.1	45332000-3		DEMONTAŻE, CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
82 d.2. 1	KNR-W 4- 02 0120-01	SST- 02.01.02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm 200.00+110.00	m m	 310.00	
					RAZEM	310.00
83 d.2. 1	KNR-W 4- 02 0120-02	SST- 02.01.02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm 30.00+20.00	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
84 d.2. 1	KNR-W 4- 02 0141-01	SST- 02.01.02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 19+4+1	szt. szt.	 24.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	24.00
85	KNR-W 4-02 0141-03	SST-02.01.02	Demontaż baterii wannowej	szt.		
1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
86	K.I. kalk. własna	SST-02.01.02	Wywóz złomu - dokument RW przekazać Inwestorowi	m ³		
1			3.00	m ³	3.00	
					RAZEM	3.00
2.2	45332000-3		ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne			
87	KNR-W 2-15 0111-04	SST-02.01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - zimna woda	m		
2			28.00	m	28.00	
					RAZEM	28.00
88	KNR-W 2-15 0112-01	SST-02.01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
2			205.00	m	205.00	
					RAZEM	205.00
89	KNR-W 2-15 0112-02	SST-02.01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
2			112.00	m	112.00	
					RAZEM	112.00
90	KNR-W 2-15 0112-03	SST-02.01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ciepła woda	m		
2			26.00	m	26.00	
					RAZEM	26.00
91	KNR-W 2-15 0111-04	SST-02.01.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ciepła woda	m		
2			17.00	m	17.00	
					RAZEM	17.00
92	KNR-W 2-15 0116-08	SST-02.01.01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
2			54	szt.	54.00	
					RAZEM	54.00
93	KNR-W 2-15 0121-01	SST-02.01.01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
2			54	szt.	54.00	
					RAZEM	54.00
94	KNR-W 2-15 0132-01	SST-02.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - podłączenie baterii i odcinające	szt.		
2			54+10	szt.	64.00	
					RAZEM	64.00
95	KNR-W 2-15 0132-02	SST-02.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
2			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
96	KNR-W 2-15 0127-03	SST-02.01.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
2			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
			1	m	388.00	
			28.00+205.00+112.00+26.00+17.00		RAZEM	388.00
97	KNR-W 2-15 0128-02	SST-02.01.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
2			388.00	m	388.00	
					RAZEM	388.00
98	KNR-W 2-15 0137-02	SST-02.01.01	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
2						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			19	szt.	19.00	
					RAZEM	19.00
99	KNR-W 2-15 0137-02 2	SST-02.01.01	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
100	KNR-W 2-15 0137-09 2	SST-02.01.01	Baterie termostaticzne ze słuchawką natryskową o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
101	KNR-W 2-15 0137-02 2	SST-02.01.01	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - do zlewu aptecznego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
102	KNR-W 2-15 0137-02 2	SST-02.01.01	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - do wirówki rehabilitacyjnej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2.3	45321000-3		ROBOTY IZOLACYJNE, CPV: 45321000-3 Izolacja cieplna			
103	KNR 0-34 0101-04 3	SST-02.01.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			28.00	m	28.00	
					RAZEM	28.00
104	KNR 0-34 0101-10 3	SST-02.01.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			115.00	m	115.00	
					RAZEM	115.00
105	KNR 0-34 0101-11 3	SST-02.01.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			100.00	m	100.00	
					RAZEM	100.00
106	KNR 0-34 0101-19 3	SST-02.01.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
			26.00+17.00	m	43.00	
					RAZEM	43.00
107	KNR 0-34 0101-11 3	SST-02.01.01	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) - laminowane folią	m		
			12.00	m	12.00	
					RAZEM	12.00
108	KNR 0-34 0101-06 3	SST-02.01.01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) - laminowane folią	m		
			90.00	m	90.00	
					RAZEM	90.00
2.4			ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE			
2.4.	45111000-8		ROBOTY ROZBIÓRKOWE; 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
109	KNR 4-01 0208-04 4.1	SST-02.02.01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
110	KNR 4-01 0333-09 4.1	SST-02.02.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			22	szt.	22.00	
					RAZEM	22.00
111	KNR 4-01 0336-04 4.1	SST-02.02.01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			20.00	m	20.00	
					RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR 4-01 d.2. 0339-04 4.1	SST-02.02.01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			24.00	m	24.00	
					RAZEM	24.00
113	K.I. d.2. kalk. własna 4.1	SST-02.02.01	załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m ³		
			6*0.05*0.40+22*0.05*0.25+44.00*0.12*0.25	m ³	1.72	
					RAZEM	1.72
2.4.	45410000-4		ROBOTY TYNKARSKIE; 45410000-4 Tynkowanie,			
114	KNR-W 4-01 d.2. 0206-04 4.2	SST-02.02.02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			6+22	szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
115	KNR 4-01 d.2. 0207-02 4.2	SST-02.02.02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			20.00+24.00	m	44.00	
					RAZEM	44.00
116	KNR 4-01 d.2. 0709-06 4.2	SST-02.02.02	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.		
			6+22*2	szt.	50.00	
					RAZEM	50.00
117	KNR 4-01 d.2. 0705-05 4.2	SST-02.02.02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną	m		
			44.00	m	44.00	
					RAZEM	44.00
2.4.	45442100-8		ROBOTY MALARSKIE; 45442100-8 Roboty malarskie			
118	KNR-W 4-01 d.2. 1204-08 4.3	SST-02.02.03	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
			6*0.50+22*0.50*2+44.00*0.30	m ²	38.20	
					RAZEM	38.20
119	KNR-W 4-01 d.2. 1204-02 4.3	SST-02.02.03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pod kolor ściany, malować farbą mieszaną komputerowo	m ²		
			6*0.50+22*0.50*2+44.00*0.50*0.5	m ²	36.00	
					RAZEM	36.00
120	KNR-W 4-01 d.2. 1206-04 4.3	SST-02.02.03	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
			44.00*0.50*0.5	m ²	11.00	
					RAZEM	11.00
3			UKŁAD GRZEWCZY Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ GAZU			
3.1			TECHNOLOGIA			
3.1.	45331000-6		DEMONTAŻE, CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
121	KNR-W 4-02 d.3. 0410-07 1.1	SST-03.01.02	Demontaż kotła stalowego węglowego 49 kW z układem pompowym	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
122	KNR-W 4-02 d.3. 0419-01 1.1	SST-03.01.02	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
123	KNR-W 4-02 d.3. 0421-01 1.1	SST-03.01.02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 250 dm3	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
124	K.I. d.3. kalk. własna 1.1	SST-03.01.02	Wywóz złomu - dokument RW przekazać Inwestorowi	m ³		
			3.00	m ³	3.00	
					RAZEM	3.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1.	45331000-6		ROBOTY MONTAŻOWE, CPV: 45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych			
125	KNR-W 2-d.3. 15 0504-01 1.2	SST-03.01.01	Kondensacyjny kocioł gazowy o nominalnej mocy cieplnej Q=9,6-42,5 kW dla 80/60 st.C wyposażony w pompę obiegową, zaworem przełączającym, zawór bezpieczeństwa 1/2" 3 bary, regulator pogodowy	kocioł		
			1	kocioł	1.00	
					RAZEM	1.00
126	KNR-W 2-d.3. 15 0510-01 1.2	SST-03.01.01	Przeponowe naczynie wzbiornicze V=25 dm3 ze złączem samoodcinającym 3/4"	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
127	KNR-W 2-d.3. 15 0510-01 1.2	SST-03.01.01	Przeponowe naczynie wzbiornicze V=18 dm3 do wody użytkowej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
128	KNR 4 d.3. 0143-04 1.2	SST-03.01.01	Stojący pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. o pojemności 300 dm3, max. temperatura robocza 110 st.C, max. ciśnienie robocze 10 bar, z izolacją	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
129	KNR 7-07 d.3. 0102-01 1.2	SST-03.01.01	Pompa cyrkulacyjna bezdławiowa, sterowana elektronicznie, P1=7-45W, I=0,07-0,34A, 1x230V, 50 Hz	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
130	KNR-W 2-d.3. 15 0526-02 1.2	SST-03.01.01	Zawory bezpieczeństwa do wody użytkowej dn 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
131	KNR-W 2-d.3. 15 0411-02 1.2	SST-03.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - odcinający	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
132	KNR-W 2-d.3. 15 0411-03 1.2	SST-03.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - odcinający	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
133	KNR-W 2-d.3. 15 0411-04 1.2	SST-03.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
134	KNR-W 2-d.3. 15 0411-02 1.2	SST-03.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zwrotne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
135	KNR-W 2-d.3. 15 0411-03 1.2	SST-03.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - zwrotny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
136	KNR-W 2-d.3. 15 0411-04 1.2	SST-03.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zwrotne	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
137	KNR-W 2-d.3. 15 0411-04 1.2	SST-03.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - filtr siatkowy	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
138	KNR-W 2-d.3. 15 0411-04 1.2	SST-03.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - zwrotny antyskażeniowy BA	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR-W 2-d.3. 15 0122-01 1.2	SST-03.01.01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
140	KNR-W 2-d.3. 15 0140-01 1.2	SST-03.01.01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
141	KNR 7-06 d.3. 0501-03 1.2	SST-03.01.01	Stacja neutralizacji kondensatu z odprowadzeniem skroplin	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
142	K.I. d.3. kalk. własna 1.2	SST-03.01.01	Przewód 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
143	K.I. d.3. kalk. własna 1.2	SST-03.01.01	Przewód wentylacyjny wywiewny fi 160 mm zewnętrzny izolowany, wysokość min. 2,0 m, 0,5 m powyżej górnej krawędzi okna	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
144	KNR-W 2-d.3. 15 0405-06 1.2	SST-03.01.01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe ocynkowane zewnętrznie o śr. zewnętrznej 28 mm na ścianach w budynkach	m		
			4.00	m	4.00	
					RAZEM	4.00
145	KNR 0-34 d.3. 0110-23 1.2	SST-03.01.01	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami z pianki polietylenowej klasy pożarowej B - gr.izolacji 50 mm	m		
			4.00	m	4.00	
					RAZEM	4.00
146	KNR-W 2-d.3. 17 0102-03 1.2	SST-03.01.01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % - kanał typu Z 20x15 cm	m ²		
			(0.20+0.15)*2*3.00	m ²	2.10	
					RAZEM	2.10
147	KNR-W 2-d.3. 17 0138-01 1.2	SST-03.01.01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
148	KNR-W 2-d.3. 15 0229-04 1.2	SST-03.01.01	Zlew z blachy emaliowany z syfonem	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
149	KNR-W 2-d.3. 15 0411-02 1.2	SST-03.01.01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - kulowy ze złączką do węża	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
150	KNR 2-15 d.3. 0212-02 1.2	SST-03.01.01	Montaż wpustów zeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm z kratką ze stali nierdzewnej, antypoślizgową	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
151	KNR-W 2-d.3. 15 0517-02 1.2	SST-03.01.01	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
3.1.3			ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE			
3.1.3.1			WYDZIELENIE KOTŁOWNI			
3.1.3.1.1	45262500-6		PRACE MURARSKIE; 45262500-6 Roboty murarskie i murowe			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 d.3. 1.3. 1.1	KNR-W 2-02 0126-02	SST-03.02.04	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek grubości 1/2 ceg. 3.28*2.68-0.90*2.00	m ² m ²	 6.99	
					RAZEM	6.99
153 d.3. 1.3. 1.1	KNR 2-02 0126-05	SST-03.02.04	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. 1.5*2	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
3.1. 3.1. 2	45410000-4		PRACE TYNKARSKIE; 45410000-4 - Tynkowanie			
154 d.3. 1.3. 1.2	KNR 4-01 0711-06	SST-03.02.02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) 3.28*2.68*2	m ² m ²	 17.58	
					RAZEM	17.58
3.1. 3.1. 3	45421130-4		ŚLUSARKA; 45421130-4 Instalowanie drzwi i okien			
155 d.3. 1.3. 1.3	KNR-W 2-02 1204-05	SST-03.02.05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o pow. ponad 2 m2 - EI30 0.90*2.00	m ² m ²	 1.80	
					RAZEM	1.80
156 d.3. 1.3. 1.3	KNR-W 2-02 1203-01	SST-03.02.05	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 1.00*2.00	m ² m ²	 2.00	
					RAZEM	2.00
3.1. 3.2			REMONT ŚCIAN KOTŁOWNI			
3.1. 3.2. 1	45410000-4		NAPRAWA TYNKÓW; 45410000-4 Tynkowanie			
157 d.3. 1.3. 2.1	KNR 4-01 0701-03	SST-03.02.02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - założono konieczność skucia 20% tynków 4.00*2.68*3*0.2	m ² m ²	 6.43	
					RAZEM	6.43
158 d.3. 1.3. 2.1	KNR 4-01 0711-10	SST-03.02.02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m2 w 1 miejscu) 6.43	m ² m ²	 6.43	
					RAZEM	6.43
159 d.3. 1.3. 2.1	KNR 0-23 2611-01	SST-03.02.02	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 4.00*4.00+4.00*2.68*3	m ² m ²	 48.16	
					RAZEM	48.16
160 d.3. 1.3. 2.1	KNR 0-23 2611-02	SST-03.02.02	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie poz.159	m ² m ²	 48.16	
					RAZEM	48.16
3.1. 3.2. 2	45442100-8		MALOWANIE; 45442100-8 Roboty malarskie			
161 d.3. 1.3. 2.2	KNR 4-01 1204-02	SST-03.02.03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - farba lateksowa 48.16-poz.162	m ² m ²	 16.16	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	16.16
162	KNR 4-01 d.3. 1206-05 1.3. 2.2	SST- 03.02.03	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z dwukrotnym szpachlowaniem 4.00*2.00*4	m ² m ²	 32.00	
					RAZEM	32.00
163	KNR 4-01 d.3. 1204-01 1.3. 2.2	SST- 03.02.03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - farba akrylowa 4.00*4.00	m ² m ²	 16.00	
					RAZEM	16.00
3.2			INSTALACJA GAZOWA			
3.2. 45333000-0 1			WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA, CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe			
164	KNR-W 2- d.3. 19 0215-01 2.1	SST- 03.03.01	Szafka gazowa z punktem redukcyjno - pomiarowym, gazomierzem max 6 m ³ /h, reduktorem max 10 m ³ /h i zaworem odcinającym klapowym wyzwalany elektromagnetycznie, detektory gazu 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
165	KNR-W 2- d.3. 15 0304-03 2.1	SST- 03.03.01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8.00	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
166	KNR-W 2- d.3. 15 0307-04 2.1	SST- 03.03.01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm 8.00/100	100 m 100 m	 0.08	
					RAZEM	0.08
167	KNR-W 2- d.3. 15 0312-03 2.1	SST- 03.03.01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
168	KNR-W 2- d.3. 15 0312-03 2.1	SST- 03.03.01	Filtry gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
169	KNR 7-12 d.3. 0103-04 2.1	SST- 03.03.03	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 8.00*0.104	m ² m ²	 0.83	
					RAZEM	0.83
170	KNR 7-12 d.3. 0202-04 2.1	SST- 03.03.03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 0.83	m ² m ²	 0.83	
					RAZEM	0.83
171	KNR 7-12 d.3. 0210-04 2.1	SST- 03.03.03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0.83	m ² m ²	 0.83	
					RAZEM	0.83
3.2. 45111000-8 2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE; 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
172	d.3. 2.2	SST- 03.03.01	Zaślepienie otworów po demontowanych instalacjach 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
173	KNR 4-01 d.3. 0333-11 2.2	SST- 03.03.01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
174	K.I. d.3. kalk. własna 2.2	SST- 03.03.01	Przejścia gazoszczelne dla rury przewodowej dn 25 mm 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
175	KNR-W 4-01 0206-04 2.2	SST-03.03.01	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
176	K.I. kalk. własna 2.2	SST-03.03.01	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
3.3	45310000-3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA, CPV: , CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
177	KNNR 9 0501-06 3	SST-03.04.01	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
178	KNNR 9 0501-05 3	SST-03.04.01	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
179	KNNR 9 0401-08 3	SST-03.04.01	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
180	KNNR 9 0402-06 3	SST-03.04.01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
181	KNNR 9 0402-07 3	SST-03.04.01	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
182	KNNR 9 0403-09 3	SST-03.04.01	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych	szt		
			8	szt	8.00	
					RAZEM	8.00
183	KNNR 9 0202-05 3	SST-03.04.01	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
184	KNNR 9 0302-05 3	SST-03.04.01	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
			35	m	35.00	
					RAZEM	35.00
185	KNNR 5 0404-02 3	SST-03.04.01	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg -montaż rozdzielni dostarczanych wraz z wentylacją	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
186	KNNR 5 0406-01 3	SST-03.04.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -zabezpieczenie różnicowo-prądowe R2-25-30-A	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
187	KNNR 5 1203-02 3	SST-03.04.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			38	szt.żył	38.00	
					RAZEM	38.00
188	KNNR 5 1209-12 3	SST-03.04.01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			34	otw.	34.00	
					RAZEM	34.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189	KNNR 5 d.3. 0305-04 3	SST- 03.04.01	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 10 mm ² mocowane bezśrubowo -puszka szczelna IP65 15	szt. szt.	 15.00	 15.00
					RAZEM	15.00
190	KNNR 5 d.3. 0103-02 3	SST- 03.04.01	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 52	m m	 52.00	 52.00
					RAZEM	52.00
191	KNNR 5 d.3. 0111-01 3	SST- 03.04.01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe -korytko PCW 30x30 64	m m	 64.00	 64.00
					RAZEM	64.00
192	KNNR 5 d.3. 0111-01 3	SST- 03.04.01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe -korytko PCW 60x40 86	m m	 86.00	 86.00
					RAZEM	86.00
193	KNNR 5-08 d.3. 0212-02 3	SST- 03.04.01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -przewód YKY 3x2,5 580	m m	 580.00	 580.00
					RAZEM	580.00
194	KNNR 5 d.3. 1205-01 3	SST- 03.04.01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² -podłączenie urządzeń 38	szt. szt.	 38.00	 38.00
					RAZEM	38.00
195	KNNR 5 d.3. 0201-06 3	SST- 03.04.01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur -przewód LYd 25 18	m m	 18.00	 18.00
					RAZEM	18.00
196	KNNR 5 d.3. 0602-02 3	SST- 03.04.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -przewód DYd 10 22	m m	 22.00	 22.00
					RAZEM	22.00
197	KNNR 5 d.3. 0103-04 3	SST- 03.04.01	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie -rura odporna na UV 30mm 14	m m	 14.00	 14.00
					RAZEM	14.00
198	KNNR 5 d.3. 0612-06 3	SST- 03.04.01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik -złącze kontrolne w puszcze 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
					RAZEM	9.00
199	160 d.3. 3	SST- 03.04.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV -bednarka Fe/Zn 30x4 125	m m	 125.00	 125.00
					RAZEM	125.00
200	KNNR 5 d.3. 0601-01 3	SST- 03.04.01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych -drut Fe/Zn 8 mm 340	m m	 340.00	 340.00
					RAZEM	340.00
201	KNNR 5 d.3. 0601-03 3	SST- 03.04.01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych -drut Fe/Zn 8mm 52	m m	 52.00	 52.00
					RAZEM	52.00
202	KNNR 5 d.3. 0615-05 3	SST- 03.04.01	Iglice montowane na dachu -iglica kominowa ze zwodami izolowanymi 13	kpl. kpl.	 13.00	 13.00
					RAZEM	13.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203	KNNR 5 d.3. 0602-02 3	SST- 03.04.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -bednarka Fe/Zn 30x4 24	m m	 24.00	
					RAZEM	24.00
204	3 d.3. 3	SST- 03.04.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania uderowa) - grunt kat.III -uziom typu GALMAR 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
205	KNNR 5 d.3. 0613-04 3	SST- 03.04.01	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
206	KNNR 5 d.3. 1301-01 3	SST- 03.04.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18	po- miar po- miar	 18.00	
					RAZEM	18.00
207	KNNR 5 d.3. 1304-01 3	SST- 03.04.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 9	szt. szt.	 9.00	
					RAZEM	9.00
208	KNNR 5 d.3. 1304-05 3	SST- 03.04.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
209	KNNR 5 d.3. 1304-06 3	SST- 03.04.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 22	szt. szt.	 22.00	
					RAZEM	22.00
210	KNNR 5 d.3. 1305-01 3	SST- 03.04.01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 2	prób. prób.	 2.00	
					RAZEM	2.00