

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA INSTALACJI GAZOWEJ I KOMINA ZEWNĘTRZNEGO DLA KOTŁOWNI GAZOWEJ W IST-  
NIEJĄCYM BUDYNKU GMINNYM URZĘDU GMINY  
ADRES INWESTYCJI : 44-350 GORZYCE, UL. KOŚCIELNA 15, DZIAŁKA NR 103  
INWESTOR : GMINA GORZYCE  
ADRES INWESTORA : 44-350 GORZYCE, UL. KOŚCIELNA 15  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. ŁUCJAN ŁUKOSZEK  
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2023R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2023R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>INSTALACJA GAZOWA I KOTŁOWNIA GAZOWA</b>			
1	INSTALACJA GAZOWA	1	18
1.1	ROBOTY MONTAŻOWE	1	8
1.2	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	9	18
2	KOTŁOWNIA GAZOWA I KOMIN ZEWNĘTRZNY	19	96
2.1	DEMONTAŻE	19	33
2.2	TECHNOLOGIA I KOMIN ZEWNĘTRZNY	34	65
2.3	ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE	66	68
2.4	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	69	96
3	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE W POMIESZCZENIACH DAWNEJ KOTŁOWNI W PIWNICY	97	115

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>INSTALACJA GAZOWA I KOTŁOWNIA GAZOWA</b>						
1			<b>INSTALACJA GAZOWA</b>			
1.1	45333000-0		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
1	KNR-W 2-19 0215-01	SST-IS-01	Szafka gazowa naścienna metalowa, wentylowana, zabezpieczona anty-korozyjnie o wym. 60x60x30 cm z punktem red.-pom. z kurkiem głównym, reduktorem R-10, gazomierzem miechowym G6 z rejestratorem impulsów	kpl.		
1			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2	KNR-W 2-19 0215-01	SST-IS-01	Szafka gazowa naścienna metalowa, wentylowana, zabezpieczona anty-korozyjnie 40x40x35 cm z zaworem z głowicą samozamykającą dn 40 mm	kpl.		
1			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNR 7-08 0104-03	SST-IS-01	Aktywny system bezpieczeństwa instalacji gazowej dla kotłowni: pełno-przelotowy kłapowy zawór odcinający dn 40 mm, 2 detektorami gazu, centralną alarmową w szafce zamykanej, izolowanej z modulem sterującym i sygnalizatorem akustyczno - optycznym	ukl.		
1			1	ukl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNR-W 2-15 0304-05	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
1			23.00	m	23.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
5	KNR-W 2-15 0312-05	SST-IS-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
1			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR-W 2-15 0312-05	SST-IS-01	Filtr o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
1			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNR-W 2-19 0220-01	SST-IS-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.		
1			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNR-W 2-15 0307-04	SST-IS-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
1			23.00/100	100 m	0.23	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
1.2	45453000-7		<b>ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE</b>			
9	KNR 7-12 0101-04	SST-IS-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
2			23.00*0.151	m <sup>2</sup>	3.47	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.47</b>
10	KNR 7-12 0208-04	SST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
2			3.47	m <sup>2</sup>	3.47	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.47</b>
11	KNR 7-12 0210-04	SST-IS-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
2			3.47	m <sup>2</sup>	3.47	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.47</b>
12	KNR-W 2-19 0216-10	SST-IS-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 3 cegły dla przyłączy o śr.nom.40 mm w tulejach z rur stalowych o śr.100 mm	przej.		
2			1	przej.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNR-W 2-19 0216-06	SST-IS-01	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr.nom.40 mm w tulejach z rur stalowych o śr.100 mm	przej.		
2			3	przej.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 4-01 0208-04	SST-IS-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Przejście p.poż. EI60 rur niepalnych (rury miedziane) przez ścianę/strop z zaprawy ogniochronnej i pokrytej obustronnie masą ognioochronną	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Tuleje osłonowe fi 100 mm, l=0,80 m	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Tuleje osłonowe fi 100 mm, l=0,60 m	szt.		
d.1.			3	szt.	3.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
18	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu	m3		
d.1.			1*0.05*0.78+3*0.05*0.51+1*0.05*0.40	m3	0.14	
2					<b>RAZEM</b>	<b>0.14</b>
<b>2</b>						
<b>2.1 45331000-6 KOTŁOWNIA GAZOWA I KOMIN ZEWNĘTRZNY DEMONTAŻE</b>						
19	KNR-W 4-02 0410-07	SST-IS-01	Demontaż i rozebranie kotła węglowego o mocy 48 kW	kpl.		
d.2.			2	kpl.	2.00	
1					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
20	KNR-W 4-02 0419-01	SST-IS-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
d.2.			1	szt.	1.00	
1					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR-W 4-02 0422-07	SST-IS-01	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
d.2.			2	szt.	2.00	
1					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22	KNR-W 4-02 0423-02	SST-IS-01	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2.			4	szt.	4.00	
1					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
23	KNR-W 4-02 0423-03	SST-IS-01	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierzowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.2.			4	szt.	4.00	
1					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
24	KNR-W 4-02 0424-01	SST-IS-01	Demontaż zbiornika odpowietrzającego V=3,7dm3	szt.		
d.2.			2	szt.	2.00	
1					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
25	KNR-W 4-02 0152-01	SST-IS-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3	szt.		
d.2.			1	szt.	1.00	
1					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNR-W 4-02 0506-01	SST-IS-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.2.			35.00	m	35.00	
1					<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
27	KNR-W 4-02 0506-02	SST-IS-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.2.			15.00	m	15.00	
1					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2. 1	KNR-W 4-02 0506-03	SST-IS-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
			25.00	m	25.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
29 d.2. 1	KNR-W 4-02 0506-05	SST-IS-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
			25.00+20.00	m	45.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
30 d.2. 1	KNR-W 2-16 0202-09	SST-IS-01	Demontaż izolacji termicznej rurociągów	m <sup>2</sup>		
			15.00*0.40+25.00*0.41+25.00*0.46+20.00*0.50	m <sup>2</sup>	37.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>37.75</b>
31 d.2. 1	KNR-W 2-16 0604-02	SST-IS-01	Płaszcz ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm rurociągów o śr.zew. ponad 108 mm	m <sup>2</sup>		
			15.00*0.46+25.00*0.48+25.00*0.53+20.00*0.57	m <sup>2</sup>	43.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.55</b>
32 d.2. 1	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Załadunek, wywóz i utylizacja izolacji do najbliższego punktu odbioru i utylizacji	m <sup>3</sup>		
			37.75*0.05+43.55*0.01	m <sup>3</sup>	2.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.32</b>
33 d.2. 1	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Wywóz złomu, pozyskane środki wpłacić na konto Inwestora	m <sup>3</sup>		
			3	m <sup>3</sup>	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>2.2</b>	<b>45331000-6</b>		<b>TECHNOLOGIA I KOMIN ZEWNĘTRZNY</b>			
34 d.2. 2	KNR-W 2-15 0503-06	SST-IS-01	Kocioł kondensacyjny wiszący z zamkniętą komorą spalania o mocy 20-90 kW na gaz ziemny GZ50, z wymiennikiem aluminiowo - krzemowym, z palnikiem modulowanym z pełnym zmieszaniem wstępnym, z zintegrowanym sterownikiem pracy kaskady, z konsolą sterowniczą, ze sterowaniem pogodowym z czujnikiem temp. zewn., czujnikiem temp. zasilania i powrotu kaskady, z modulem komunikacyjnym BUS, montaż na stelażu	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35 d.2. 2	KNR 7-07 0102-01	SST-IS-01	Pompa kotłowa elektroniczna G=3,95 m <sup>3</sup> /h, dp=40 kPa, 1x230V, kl. energet. A, sterowana sygnałem 0-10V z kotła, z izolacją fabryczną	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36 d.2. 2	KNR 7-07 0102-01	SST-IS-01	Pompa obiegowa c.o. elektroniczna, G=4,65 m <sup>3</sup> /h, dp=40-80 kPa, 1x230V, kl. energet. A, z izolacją fabryczną	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37 d.2. 2	KNNR 4 0526-08	SST-IS-01	Sprzęgło hydrauliczne DN 65 mm z wkładkami magnetycznymi i izolacją fabryczną	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38 d.2. 2	KNR-W 2-15 0510-01	SST-IS-01	Przeponowe naczynie wzbiornicze V=140 dm <sup>3</sup> , 3/6 bar, ze złączem samoodcinającym 1"	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39 d.2. 2	KNR 7-08 0201-04	SST-IS-01	Zawór mieszający 3-drogowy dn 32 mm, kvs=16 z siłownikiem 230V	ukł.		
			1	ukł.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40 d.2. 2	KNR-W 2-15 0526-02	SST-IS-01	Zawory bezpieczeństwa dn 15 mm, do=12 mm, 3 bary	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
41 d.2. 2	KNR-W 2-15 0526-02	SST-IS-01	Zawory bezpieczeństwa dn 20 mm, do=14 mm, 3 bary	szt.		
			1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
42	KNR-W 2- d.2. 15 0526-02 2	SST-IS-01	Zawory bezpieczeństwa c.o. o śr. nominalnej 40 mm, do=35 mm, 3 bary	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	KNR-W 2- d.2. 15 0411-02 2	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - kulowy ze złączką do węża	szt.		
			4	szt.	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
44	KNR-W 2- d.2. 15 0411-02 2	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - kulowy	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
45	KNR-W 2- d.2. 15 0411-02 2	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zwrotny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNR-W 2- d.2. 15 0518-02 2	SST-IS-01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm - kulowe	szt.		
			14	szt.	14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
47	KNR-W 2- d.2. 15 0518-02 2	SST-IS-01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm - zwrotne	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
48	KNR-W 2- d.2. 15 0411-02 2	SST-IS-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zwrotny	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	KNR-W 2- d.2. 15 0518-02 2	SST-IS-01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm - filtr siatkowy	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	K.I. d.2. kalk. własna 2	SST-IS-01	Zawór automatycznego uzupełniania instalacji c.o., z zaworem zwrotnym antyskażeniowym BA, reduktorem ciśnienia z manometrem i wodomierzem impulsowym	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
51	KNR 7-06 d.2. 0501-03 2	SST-IS-01	Stacja uzdatniania wody dla kotłowni do 500 kW	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	K.I. d.2. kalk. własna 2	SST-IS-01	Zabezpieczenie przed brakiem wody z blokadą	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNR-W 2- d.2. 15 0530-02 2	SST-IS-01	Manometry tarczowe 0-6 bar z kurkiem manometrycznym	szt.		
			9	szt.	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
54	K.I. d.2. kalk. własna 2	SST-IS-01	Rozdzielacze DN 80 mm, l=0,50 m, z izolacją i wspornikami ściennymi	szt.		
			2	szt.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
55	KNR-W 2- d.2. 15 0517-02 2	SST-IS-01	Uruchomienie kotłowni	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-15 0412-07 2	SST-IS-01	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem odcinającym - w kotłowni i na istniejących pionach c.o.	szt.		
			11	szt.	11.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
57	KNP 05 d.2. 0460-01.01 2 analogia	SST-IS-01	Przewód powietrzno - spalinowy koncentryczny blachy kwasoodpornej fi 160/110 mm, h=3,5 mb z czerpnią koncentryczną fi 160/110 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNP 05 d.2. 0460-01.01 2 analogia	SST-IS-01	Przewód nawiewny typu "Z" z blachy ocynkowanej fi 160 mm, h=3,5 mb zakończony kratkami	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59	KNR-W 2-15 0405-05 2	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm na ścianach w budynkach	m		
			2.00	m	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
60	KNR-W 2-15 0405-06 2	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm na ścianach w budynkach	m		
			6.00	m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
61	KNR-W 2-15 0405-11 2	SST-IS-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 76.1 mm na ścianach w budynkach	m		
			36.00	m	36.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
62	KNR-W 2-15 0406-02 2	SST-IS-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			2.00+6.00+36.00	m	44.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
63	KNR-W 2-15 0112-01 2	SST-IS-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zimna woda	m		
			6.00	m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
64	KNP 05 d.2. 0460-01.01 2 analogia	SST-IS-01	Przewód spalinowy z blachy kwasoodpornej fi 110 mm, h=7,5 mb z ustnikiem, izolowany	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
65	KNP 05 d.2. 0460-01.01 2 analogia	SST-IS-01	Przewód wentylacyjny wywiewny z blachy nierdzewnej fi 160 mm, h=7,5 mb z parasolem, izolowany	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.3</b>	<b>45320000-6</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE - IZOLACYJNE</b>			
66	KNR-W 2-16 0303-01 3	SST-IS-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.21-33	m <sup>2</sup>		
			2.00*0.26+6.00*0.28	m <sup>2</sup>	2.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.20</b>
67	KNR-W 2-16 0306-09 3	SST-IS-01	Dwuwarstwowa izolacja o grubości 80 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.76 mm	m <sup>2</sup>		
			36.00*0.75	m <sup>2</sup>	27.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
68	KNR 0-34 d.2. 0101-01 3	SST-IS-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
			6.00	m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>2.4</b>	<b>45453000-7</b>		<b>ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE</b>			
69	KNR-W 2-15 0208-02 4	SST-IS-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - podłączenie wpustu	m		
			9.00	m	9.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR-W 2-15 0218-01	SST-IS-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką nierdzewną	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
71	KNR-W 2-15 0211-01	SST-IS-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			1	podej.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
72	KNR-W 4-01 0208-04	SST-IS-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
73	KNR 4-01 0333-11	SST-IS-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
74	KNR-W 4-01 0206-04	SST-IS-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.2 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			3+5	szt.	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
75	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Tuleje osłonowe	szt		
			5	szt	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
76	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Przejście - obejma ochronna o klasie odporności ogniowej EI60 przez ścianę/strop dla rur palnych PP/PCV w kpl. z kotwami wkręcany	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
77	K.I. kalk. własna	SST-IS-01	Przejście p.poż. EI60 rur niepalnych (rury miedziane) przez ścianę/strop z zaprawy ogniochronnej i pokrytej obustronnie masą ognioochronną	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
78	KNR 4-01 0330-07	SST-IS-01	Wykucie wnęki o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
			0.75*1.20	m2	0.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
79	KNR 4-01 0329-03	SST-IS-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
			0.40*1.30*0.58	m3	0.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.30</b>
80	KNR-W 2-02 0147-01	SST-IS-01	Nadproża prefabrykowane L19	m		
			1.20*6+1.20*2	m	9.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.60</b>
81	KNR-W 4-01 0322-02	SST-IS-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł	m2		
			0.90*2.00	m2	1.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
82	KNR-W 2-02 1025-03	SST-IS-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie	szt.		
			1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
83	KNR 2-02 1204-03	SST-IS-01	Drzwi stalowe przeciwpożarowe o powierzchni do 2 m2 - EI30 z samozamykaczem i zamkiem antypanicznym	m2		
			0.90*2.00	m2	1.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.80</b>
84	KNR-W 2-02 1018-01	SST-IS-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2	m2		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.38*1.20	m <sup>2</sup>	0.46	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.46</b>
85	KNR 2-02 d.2. 0129-02 4	SST-IS-01	Obsadzenie prefabr.podokienników - PARAPET WEWNĘTRZNY	szt		
			1	szt	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
86	KNR-W 4- d.2. 01 0537-08 4	SST-IS-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy powlekanej - wraz z montażem zakończeń parapetów i uszczelnieniem - PARAPET ZEWNĘTRZNY	m <sup>2</sup>		
			0.52*0.45	m <sup>2</sup>	0.23	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
87	KNR-W 4- d.2. 01 0708-06 4	SST-IS-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej na ościeżach szer. do 40 cm	m		
			(1.20+0.75)*2*0.25+(0.30+1.20*2)*0.30	m	1.79	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.79</b>
88	KNR-W 2- d.2. 02 2008-03 4	SST-IS-01	Obudowa ściany płytą systemową do REI-60	m <sup>2</sup>		
			3.50*2.80	m <sup>2</sup>	9.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.80</b>
89	KNR 0-23 d.2. 2611-01 4	SST-IS-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
			(3.50+1.30*2)*2.80+3.50*1.30	m <sup>2</sup>	21.63	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.63</b>
90	NNRNKB d.2. 202 1134- 4 02	SST-IS-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
			(3.50+1.30*2)*2.80	m <sup>2</sup>	17.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.08</b>
91	KNR 4-01 d.2. 1206-04 4	SST-IS-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
			(3.50+1.30*2)*2.00	m <sup>2</sup>	12.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.20</b>
92	KNR-W 2- d.2. 02 1508-02 4	SST-IS-01	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania	m <sup>2</sup>		
			3.50*2.00+(1.20+0.75)*2*0.25+(0.30+1.20*2)*0.30	m <sup>2</sup>	8.79	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.79</b>
93	KNR 4-01 d.2. 1204-08 4	SST-IS-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
			(3.50+1.30*2)*0.80+3.50*1.30	m <sup>2</sup>	9.43	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.43</b>
94	KNR 4-01 d.2. 1204-02 4	SST-IS-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
			9.43	m <sup>2</sup>	9.43	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.43</b>
95	KNR 2-02 d.2. 1505-01 4	SST-IS-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
			3.50*0.80	m <sup>2</sup>	2.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.80</b>
96	K.I. d.2. kalk. własna 4	SST-IS-01	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
			3*0.05*0.40+5*0.05*0.58+0.90*0.25+0.30+21.63*0.01+9.43*0.01	m <sup>3</sup>	1.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.04</b>
<b>3</b>	<b>45453000-7</b>		<b>ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE W POMIESZCZENIACH DAWNEJ KOTŁOWNI W PIWNICY</b>			
97	K.I. d.3 kalk. własna	SST-IS-01	Studzienka schładzająca, PE fi 600 mm, h=0,6 m z pompą zatapialną, przewodem tłocznym PP fi 32 mm wraz z robotami ziemnymi	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
98	KNR-W 4- d.3 01 0212-01	SST-IS-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie posadzki	m <sup>3</sup>		
			39.00*0.15	m <sup>3</sup>	5.85	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.85</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR-W 2-d.3	02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym z siatką stalową przeciwskurczową 39.00*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.12</b>
100	KNR-W 4-d.3	01 0809-12	Uzupełnienie posadzek o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju 3.00*2.00+1.50*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.25</b>
101	KNR-W 2-d.3	02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 39.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
102	KNR-W 2-d.3	02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 39.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
103	KNR-W 2-d.3	02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 20 mm 39.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 78.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.00</b>
104	KNR-W 2-d.3	02 1108-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie cementowej 39.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 39.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
105	KNR-W 2-d.3	02 1115-01	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej 13.00+1.60+0.70+6.80+0.60*2+1.00+3.70*5+1.80+0.90+2.00+2.40*4	m m	 57.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.10</b>
106	KNR-W 4-d.3	01 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - 50% (39.00+(13.00*2+1.60*2+3.70*6+1.80*2+2.00*4+2.40*2)*2.20)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.08</b>
107	KNR-W 4-d.3	01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 94.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.08</b>
108	KNR-W 4-d.3	01 0704-02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową 94.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.08</b>
109	KNR-W 4-d.3	01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 94.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.08</b>
110	KNR-W 4-d.3	01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o powierzchni podłogi ponad 5 m2 94.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.08</b>
111	KNR 0-23 d.3	2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 94.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.08</b>
112	NNRNKB d.3	202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe 94.08-39.00*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 74.58	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.58</b>
113	KNR 4-01 d.3	1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 94.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>94.08</b>
114	KNR 2-02 d.3	1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 39.00+(13.00*2+1.60*2+3.70*6+1.80*2+2.00*4+2.40*2)*2.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 188.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>188.16</b>
115	K.I. d.3	kalk. własna	Załadunek, wywóz i utylizacja gruzu i materiałów z rozbiórki 5.85+94.08*0.02+94.08*0.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.67	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.67</b>