

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Szkoła podstawowa</b>			
1 d.1	KNR-W 2-15 0412-02 - analogia	Wymiana grzejników oraz instalacji c.o. w Szkole Podstawowej (+ zawory termostaticzne)	szt.		
		76	szt.	76,000	
				RAZEM	76,000
2 d.1	KNR 4-01 0318-02	Wymiana drzwi z wykończeniem ościeży - skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicami.	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
3 d.1	KNNR 7 0701-04	Wymiana okien z wykończeniem ościeży..Okna z tworzyw sztucznych, współczynnik przenikania ciepła $U(max) = 0,9 [W/(m^2 \cdot K)]$ .	m2		
		504	m2	504,000	
				RAZEM	504,000
4 d.1	KNR 2-15 0503-05 analogia	Kocioł co - demontaż istniejącego kotła olejowego wraz ze zbiornikami oleju i instalacja olejową i innymi zbudnymi instalacjami wg odrębnego przedmiaru, będącego załącznikiem do postępowania.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNR-W 4-01 0348-02- analogia	Remont zlikwidowanej kotłowni i magazynu opału - remont tarasu nad magazynem opału, tj. skucie wylewki, zerwanie hydroizolacji i ocieplenia, wykonanie: nowej hydroizolacji, izolacji cieplnej, warstw wyrównawczych oraz nawierzchni z żywicy.	m2		
		20,60	m2	20,600	
				RAZEM	20,600
6 d.1	KNR 5-08 0516-02	Wymiana lamp i opraw oświetleniowych na LED oraz badanie sprawności instalacji elektrycznej. Oświetlenie winno spełniać wymagania dot. budynków szkolnych.	szt.		
		109	szt.	109,000	
				RAZEM	109,000
7 d.1	Kalkulacja indywidualna	Instalacja fotowoltaiczna - moc 13,86 kW, montaż paneli na dachu sali gimnastycznej pokrytym płytami warstwowymi, rodzaj modułu - monokrystaliczny, minimalna jednostkowa moc modułu fotowoltaicznego - 330 W, maksymalna moc modułu - 385 W, maksymalny rozmiar modułu fotowoltaicznego - 1776x1052 rama 35, inwerter trójfazowy dobrany odpowiednio do mocy instalacji.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Gimnazjum</b>			
8 d.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zabezpieczenie okien i drzwi folią, demontaż podokienników zewnętrznych, rozebranie obróbek blacharskich, rozebranie rynien i rur spustowych, skucie odspojonego tynku i uzupełnienie ubytków, przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie, zamocowanie listwy cokołowej, przyklejenie płyt styropianowych do ścian - gr. 10 cm., przyklejenie płyt styropianowych do ościeży, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian, przyklejenie warstwy siatki na ścianach i ościeżach, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym, nałożenie podkładowej masy tynkarskiej- ściany i ościeża, wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej - cokół wokół budynku, wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych - ściany i ościeża, montaż podokienników zewnętrznych, montaż obróbek blacharskich, montaż rynien i rur spustowych, praca rusztowań, demontaż i montaż instalacji odgromowej oraz badanie sprawności instalacji odgromowej po ponownym montażu.	m2		
		2040	m2	2 040,000	
				RAZEM	<b>2 040,000</b>
9 d.2	KNR 2-15 0503-05 analogia	Kotły na biomasę 2 x 240 kW wraz instalacjami i demontażem istniejącego kotła- wg odrębnego przedmiaru, będącego załącznikiem do postępowania.			
		1		1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
10 d.2	KNR-W 4-01 0348-02- analogia	Przebudowa kotłowni i magazynu opału wraz z malowaniem pomieszczeń - wg odrębnego przedmiaru, będącego załącznikiem do postępowania.	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
11 d.2	KNR 5-08 0516-02	Wymiana lamp i opraw oświetleniowych na LED oraz badanie sprawności instalacji elektrycznej.. Oświetlenie winno spełniać wymagania dot. budynków szkolnych.	szt.		
		190	szt.	190,000	
				RAZEM	<b>190,000</b>
12 d.2	Kalkulacja indywidualna	Instalacja fotowoltaiczna - moc 13,86 kW, montaż paneli na dachu sali gimnastycznej pokrytym płytami warstwowymi, rodzaj modułu - monokrystaliczny, minimalna jednostkowa moc modułu fotowoltaicznego - 330 W, maksymalny rozmiar modułu fotowoltaicznego - 1776x1052-rama-35,-inwerter trójfazowy dobrany odpowiednio do mocy instalacji.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>Oczyszczalnia ścieków</b>			
13 d.3	Kalkulacja indywidualna	Instalacja fotowoltaiczna - moc 35 kW, część paneli będzie montowana na dachach pokrytych blachodachówką a część paneli będzie montowana na konstrukcji montażowej usytuowanej na gruncie, rodzaj modułu - monokrystaliczny, minimalna jednostkowa moc modułu fotowoltaicznego -330 W, maksymalna moc modułu - 385 W, maksymalny rozmiar modułu fotowoltaicznego - 1776x1052 rama 35, inwerter trójfazowy dobrany odpowiednio do mocy instalacji.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>Budynek Publicznej Infrastruktury Kulturalnej</b>			
14 d.4	Kalkulacja indywidualna	Instalacja fotowoltaiczna - moc 4,62 kW, montaż paneli na dachu pokrytym, rodzaj modułu - monokrystaliczny, minimalna jednostkowa moc modułu fotowoltaicznego - 330 W, maksymalna moc modułu - 385 W, maksymalny rozmiar modułu fotowoltaicznego - 1776x1052 rama 35, inwerter trójfazowy dobrany odpowiednio do mocy instalacji.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000



**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45331110-0 Instalowanie kotłów  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kotłowni olejowych na kotłownię opalaną pelletem w budynkach Publicznej Szkoły Podstawowej oraz byłego Gimnazjum w Rudzie Malenieckiej  
ADRES INWESTYCJI : Publiczna Szkoła Podstawowa w Rudzie Malenieckiej, Ruda Maleniecka 105, 26-242 Ruda Maleniecka  
INWESTOR : Gmina Ruda Maleniecka  
ADRES INWESTORA : Ruda Maleniecka 99A, 26-242 Ruda Maleniecka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Skorut-Nawara  
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.02.2021 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek Publicznej Szkoły Podstawowej jest dwukondygnacyjny, częściowo podpiwniczony, murowany, kryty stropodachem. Budynek byłego Gimnazjum z salą gimnastyczną jest dwukondygnacyjny, sala gimnastyczna jednokondygnacyjna, murowany, niepodpiwniczony, kryty stropodachem, sala gimnastyczna kryta płytami warstwowymi. Na dzień sporządzania projektu w obiekcie funkcjonują dwie oddzielne kotłownie opalane olejem opałowym. W budynku Szkoły Podstawowej zainstalowany jest kocioł De Dietrich o mocy 192-231 kW, natomiast w budynku byłego Gimnazjum znajduje się kocioł Viessmann Paromat Simplex o mocy 285 kW. W budynku Szkoły Podstawowej instalacja c.o. działa w systemie otwartym natomiast w budynku byłego Gimnazjum w systemie zamkniętym. Kotłownia w budynku b. Gimnazjum pracuje teźże na potrzeby c.w.u. w obiekcie.

Zakres inwestycji: likwidacja jednej kotłowni olejowej i przebudowa drugiej kotłowni olejowej wraz z towarzyszącymi jej instalacjami w obrębie pomieszczenia kotłowni, na kotłownię opalaną pelletem. Opracowanie obejmuje także przebudowę pomieszczenia kotłowni oraz magazynu paliwa, oraz zasilenie instalacji c.o. likwidowanej kotłowni.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZEBUDOWA KOTŁOWNI OLEJOWEJ NA KOTŁOWNIE NA PELLET	1	274
1.1	Roboty demontażowe w likwidowanej kotłowni	1	16
1.2	Roboty demontażowe w przebudowywanej kotłowni	17	61
1.3	Roboty sanitarne	62	180
1.4	Roboty elektryczne	181	224
1.5	Roboty budowlane	225	274

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>PRZEBUDOWA KOTŁOWNI OLEJOWEJ NA KOTŁOWNIE NA PELLETT</b>			
1.1			<b>Roboty demontażowe w likwidowanej kotłowni</b>			
1	KNR 4-02 d.1. 0409-04 1 analogia	ST-00, ST-04	Demontaż i rozbiórka istniejącego kotła olejowego wraz z osprzętem	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	KNR-W 4- d.1. 02 0421-01 1 analogia	ST-00, ST-04	Demontaż zmiękczacza wody	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	kalk. własna d.1. 1	ST-00, ST-04	Demontaż istniejących urządzeń instalacji kotłowej w tym pompy obiegowe, zawory kulowe, zawory zwrotne, zawory bezpieczeństwa, filtry, termometry, manometry itp.	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
4	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1 analogia	ST-00, ST-04	Rozebranie czopucha murowanego z cegieł	m <sup>3</sup>		
			1,20*1,8*1,5	m <sup>3</sup>	3,240	
					RAZEM	3,240
5	analiza indywidualna d.1. 1	ST-00, ST-04	Demontaż istniejącej instalacji odprowadzenia spalin	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
6	KNR 4-01 d.1. 0348-03 1 analogia	ST-00, ST-04	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości do 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianka wanny magazynu oleju	m <sup>2</sup>		
			3,60*0,70	m <sup>2</sup>	2,520	
					RAZEM	2,520
7	analiza indywidualna d.1. 1	ST-00, ST-04	Demontaż istniejącej instalacji olejowej	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
8	KNR 0-35 d.1. 0229-02 1 analogia	ST-00, ST-04	Demontaż zbiorników na olej opalowy	kpl.		
			6,00	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
9	KNR 2-17 d.1. 0110-05 1 analogia	ST-00, ST-04	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej	m <sup>2</sup>		
			(0,5+0,5)*2*3,00	m <sup>2</sup>	6,00	
					RAZEM	6,00
10	KNR-W 7- d.1. 13 0104-01 1	ST-00, ST-04	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m.	t		
			2,00	t	2,00	
					RAZEM	2,00
11	KNR-W 7- d.1. 13 0104-02 1	ST-00, ST-04	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m. Krotność = 10	t		
			2,00	t	2,00	
					RAZEM	2,00
12	KNR 4-04 d.1. 1107-01 1	ST-00, ST-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			2,00	t	2,00	
					RAZEM	2,00
13	KNR 4-04 d.1. 1107-04 1		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 14 km Krotność = 14	t		
			2,00	t	2,00	
					RAZEM	2,00
14	KNR 4-04 d.1. 1101-02 1	ST-00, ST-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m <sup>3</sup>		
			3,00	m <sup>3</sup>	3,00	
					RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-04 d.1. 1101-05 1	ST-00, ST-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 3,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,00	 3,00
16	analiza indywidualna 1	ST-00, ST-04	Gruz - opłata za składowanie. 3,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
<b>1.2</b>	<b>Roboty demontażowe w przebudowywanej kotłowni</b>					
17	KNR 4-02 d.1. 0409-04 2 analogia	ST-00, ST-04	Demontaż i rozbiórka istniejącego kotła olejowego wraz z osprzętem 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
18	kalk. własna 2	ST-00, ST-04	Demontaż istniejących urządzeń instalacji kotłowej w tym zawory kulowe, zawory zwrotne, zawory bezpieczeństwa, filtry, termometry, manometry itp. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
19	KNR 7-07 d.1. 0101-01 2 analogia	ST-00, ST-04	Demontaż pompy obiegowej 5,00	szt. szt.	 5,00	 5,00
					RAZEM	5,00
20	KNR-W 4- d.1. 02 0421-04 2	ST-00, ST-04	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 1000 dm <sup>3</sup> 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
21	KNR 4-02 d.1. 0417-02 2 analogia	ST-00, ST-04	Demontaż naczynia przeponowego o pojemności do 400 dm <sup>3</sup> 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
22	KNR 4-02 d.1. 0417-01 2 analogia	ST-00, ST-04	Demontaż naczynia przeponowego o pojemności do 250 dm <sup>3</sup> 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
23	KNR 2-20 d.1. 0414-02 2 analogia	ST-00, ST-04	Demontaż wymiennika ciepła 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
24	analiza indywidualna 2	ST-00, ST-04	Demontaż istniejącej instalacji olejowej 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
25	KNR 0-35 d.1. 0229-02 2 analogia	ST-00, ST-04	Demontaż zbiorników na olej opalowy 3,00	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
26	analiza indywidualna 2	ST-00, ST-04	Demontaż istniejącej instalacji odprowadzenia spalin - komin zewnętrzny wraz z konstrukcją 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
27	KNNR 4 d.1. 0140-01 2 analogia	ST-00, ST-04	Demontaż wodomierza i zaworu pierszeństwa przewidzianych do ponownego montażu 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
28	KNR-W 4- d.1. 02 0506-02 2	ST-00, ST-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm wraz z izolacją 25,00	m m	 25,00	 25,00
					RAZEM	25,00
29	KNR-W 4- d.1. 02 0506-03 2	ST-00, ST-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm wraz z izolacją	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			25,00	m	25,00	
					RAZEM	25,00
30	KNR-W 4- d.1. 02 0506-04 2	ST-00, ST-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm wraz z izolacją	m		
			20,00	m	20,00	
					RAZEM	20,00
31	KNR-W 4- d.1. 02 0506-05 2	ST-00, ST-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm wraz z izolacją	m		
			20,00	m	20,00	
					RAZEM	20,00
32	KNR-W 4- d.1. 02 0506-06 2	ST-00, ST-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm wraz z izolacją	m		
			35,00	m	35,00	
					RAZEM	35,00
33	KNR-W 4- d.1. 02 0427-02 2	ST-00, ST-04	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 100 mm	m		
			2*1,50	m	3,00	
					RAZEM	3,00
34	KNR 4-01 d.1. 1306-01 2 analogia	ST-00, ST-04	Demontaż stalowych konstrukcji podparć i zawieszę	szt.		
			20,00	szt.	20,00	
					RAZEM	20,00
35	KNR 2-17 d.1. 0110-05 2 analogia	ST-00, ST-04	Demontaż przewodów wentylacyjnych kanału typu Z	m <sup>2</sup>		
			(0,25+0,25)*2*2,50	m <sup>2</sup>	2,50	
					RAZEM	2,50
36	KNR 2-17 d.1. 0138-01 2 analogia	ST-00, ST-04	Demontaż kratki wentylacyjnej	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
37	KNR 2-17 d.1. 0321-03 2 analogia	ST-00, ST-04	Demontaż centrali wentylacyjnej wraz z konstrukcją wsporczą ze stropodachu kotłowni	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
38	KNR 2-17 d.1. 0110-05 2 analogia	ST-00, ST-04	Demontaż przewodów wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych z blachy stalowej ze stropodachu kotłowni wraz z konstrukcją wsporczą	m <sup>2</sup>		
			(1,00+1,00)*2*5,00*2,00	m <sup>2</sup>	40,00	
					RAZEM	40,00
39	KNR 4-02 d.1. 0235-05 2	ST-00, ST-04	Demontaż umywalki	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
40	KNR 4-02 d.1. 0132-01 2	ST-00, ST-04	Demontaż baterii umywalkowej wraz z podgrzewaczem elektrycznym	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
41	KNR 4-03 d.1. 1117-04 2	ST-00, ST-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
			115,00	m	115,00	
					RAZEM	115,00
42	KNR 4-03 d.1. 1134-01 2 analogia	ST-00, ST-04	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
			7,00	szt.	7,00	
					RAZEM	7,00
43	KNR 5-08 d.1. 0308-01 2 analogia	ST-00, ST-04	Demontaż istniejących łączników bryzgoszczelnych	szt.		
			5,00	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 5-08 d.1. 0309-05 2 analogia	ST-00, ST-04	Demontaż istniejących gniazd wtykowych.	szt.		
			6,00	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
45	KNR 5-08 d.1. 0404-01 2 analogia	ST-00, ST-04	Demontaż istniejącej rozdzielniczy kotłowni	kpl.		
			2,00	kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
46	KNR 4-01 d.1. 0354-10 2	ST-00, ST-04	Demontaż drzwi stalowych o powierzchni o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			2*0,95*2,05+1,10*2,05	m <sup>2</sup>	6,150	
					RAZEM	6,150
47	KNR 4-01 d.1. 0354-04 2	ST-00, ST-04	Demontaż okien o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
			2*0,80*2,10	szt.	3,360	
					RAZEM	3,360
48	KNR 2-02 d.1. 0506-02 2 analogia	ST-00, ST-04	Demontaż podokienników zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
			2*2,10*0,30	m <sup>2</sup>	1,26	
					RAZEM	1,26
49	KNR 4-01 d.1. 0348-03 2 analogia	ST-00, ST-04	Rozebranie ściany wewnętrznej z cegieł o grubości do 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
			(5,85+1,65+5,45)*3,20	m <sup>2</sup>	41,440	
					RAZEM	41,440
50	KNR 4-01 d.1. 0348-03 2 analogia	ST-00, ST-04	Rozebranie ścianki wanny w magazynie oleju z cegieł o grubości do 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
			6,00*0,70	m <sup>2</sup>	4,200	
					RAZEM	4,200
51	KNR 4-01 d.1. 0348-03 2 analogia	ST-00, ST-04	Rozebranie ściany wewnętrznej z cegieł o grubości do 25 cm na zaprawie cementowo-wapiennej z zabezpieczeniem - czasowy otwór technologiczny	m <sup>2</sup>		
			1,80*2,20	m <sup>2</sup>	3,960	
					RAZEM	3,960
52	KNR 4-01 d.1. 0348-03 2 analogia	ST-00, ST-04	Rozebranie ściany zewnętrznej warstwowej o grubości do 50 cm na zaprawie cementowo-wapiennej - powiększenie otworu okiennego i wykonanie przebić na kominy	m <sup>2</sup>		
			0,20*2,10+3,14*0,16*0,16*2	m <sup>2</sup>	0,581	
					RAZEM	0,581
53	KNR 4-01 d.1. 0804-07 2	ST-00, ST-04	Rozbiórka posadzki w przebudowywanej kotłowni i magazynie opatu, korytarzach	m <sup>2</sup>		
			3,95*3,85+5,45*3,85+3,80*1,65+1,50*1,50+3,95*1,50	m <sup>2</sup>	50,64	
					RAZEM	50,64
54	KNR 4 d.1. 0226-04 2 analogia	ST-00, ST-04	Likwidacja istniejącej studzienki schładzającej	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
55	KNR-W 7- d.1. 13 0104-01 2	ST-00, ST-04	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0,05 t - pierwsze 10 m.	t		
			7,00	t	7,00	
					RAZEM	7,00
56	KNR-W 7- d.1. 13 0104-02 2	ST-00, ST-04	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0,05 t - każde dalsze rozp. 10 m. Krotność = 10	t		
			7,00	t	7,00	
					RAZEM	7,00
57	KNR 4-04 d.1. 1107-01 2	ST-00, ST-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			7,00	t	7,00	
					RAZEM	7,00
58	KNR 4-04 d.1. 1107-04 2	ST-00, ST-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 14 km Krotność = 14	t		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			5,00	t	5,00	
					RAZEM	5,00
59	KNR 4-04 d.1. 1101-02 2	ST-00, ST-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 15,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,00	
					RAZEM	15,00
60	KNR 4-04 d.1. 1101-05 2	ST-00, ST-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 14 km. Krotność = 14 15,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,00	
					RAZEM	15,00
61	d.1. analiza indywidualna 2	ST-00, ST-04	Gruz - opłata za składowanie. 15,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15,00	
					RAZEM	15,00
<b>1.3</b>			<b>Roboty sanitarne</b>			
62	KNR 2-15 d.1. 0503-04 3 analogia	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż kompletnego kotła na pellet o mocy modulowanej 72-240 kW z chłodnicą bezpieczeństwa, zabezpieczeniem p.poż, podajnika paliwa, zaworem zabezpieczenia termicznego i czujnikiem poziomu wody 2,00	kpl. kpl.	2,00	
					RAZEM	2,00
63	KNR 7-03 d.1. 0418-05 3 analogia	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż kompletnego podajnika ślimakowego paliwa fi 160mm z nagarniaczem piórowym 3,0m 2,00	szt szt	2,000	
					RAZEM	2,000
64	KNNR 4 d.1. 0508-01 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zbiornika buforowego o pojemności 1500 litrów, z izolacją 100 mm grubości z płaszczem foliowym, 95 °C, 6 bar, przeznaczony do stosowania w instalacjach grzewczych 1,00	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
65	KNNR 4 d.1. 0508-01 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zasobnika c.w.u. o poj. 750 litrów, dop. ciśnienie pracy: woda grzewcza 16 bar, woda użytkowa 10 bar, dop. temp. pracy: woda grzewcza 110 °C, woda użytkowa 95 °C, powłoka emaliowana, anoda magnezowa, termometr, izolacja cieplna miękka pianka bezfreonowa zdejmowana z obudową foliową 1,00	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
66	KNNR 4 d.1. 0511-09 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż przeponowego naczynia wzbiorczego o pojemności 500 litrów 6bar/120 st.C dla instalacji grzewczej 1,00	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67	KNNR 4 d.1. 0511-08 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż przeponowego naczynia wzbiorczego o pojemności 80 litrów 10bar/120 st.C dla instalacji wodnej. 1,00	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
68	KNNR 4 d.1. 0511-08 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż przeponowego naczynia wzbiorczego o pojemności 25 litrów 6bar/120 st.C dla instalacji c.t. 1,00	szt. szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
69	KNR 7-07 d.1. 0101-01 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż elektronicznej pompy kotłowej o parametrach v=11,3 m3/h, dp=3,0 mH2O, 1*230 V 2,00	szt szt	2,00	
					RAZEM	2,00
70	KNR 7-07 d.1. 0101-01 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż elektronicznej pompy wymiennika ciepła WC1 o parametrach v=10,1m3/h, dp=1,3 mH2O, 1*230 V 1,00	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
71	KNR 7-07 d.1. 0101-01 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej 6 obiegu c.o. o parametrach v=10,1 m3/h, dp=14,8 mH2O, 1*230 V 1,00	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
72	KNR 7-07 d.1. 0101-01 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej 1 obiegu c.o. o parametrach v=1,4 m3/h, dp=1,7 mH2O, 1*230 V. 1,00	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,00
73	KNR 7-07 d.1. 0101-01 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej 2 obiegu c.o. o parametrach v=1,5 m3/h, dp=2,1 mH2O, 1*230 V.  1,00	szt  szt	  1,00	
					RAZEM	1,00
74	KNR 7-07 d.1. 0101-01 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej 3 obiegu c.o. o parametrach v=2,6 m3/h, dp=4,4 mH2O, 1*230 V.  1,00	szt  szt	  1,00	
					RAZEM	1,00
75	KNR 7-07 d.1. 0101-01 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej 4 obiegu c.o. o parametrach v=1,7 m3/h, dp=7,0 mH2O, 1*230 V.  1,00	szt  szt	  1,00	
					RAZEM	1,00
76	KNR 7-07 d.1. 0101-01 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż elektronicznej pompy wymiennika ciepła WC2 o parametrach v=4,8m3/h, dp=1,2 mH2O, 1*230 V  1,00	szt  szt	  1,00	
					RAZEM	1,00
77	KNR 7-07 d.1. 0101-01 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej 5 obiegu c.t. o parametrach v=5,4 m3/h, dp=4,1 mH2O, 1*230 V  1,00	szt  szt	  1,00	
					RAZEM	1,00
78	KNR 7-07 d.1. 0101-01 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż elektronicznej pompy obiegowej ładowania zasobnika c. w.u. o parametrach v=2,1 m3/h, dp=2,0 mH2O, 1*230 V.  1,00	szt  szt	  1,00	
					RAZEM	1,00
79	KNR 7-07 d.1. 0101-01 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż elektronicznej pompy cyrkulacji o parametrach v=0,02 m3/h, dp=0,2 mH2O, 1*230 V.  1,00	szt  szt	  1,00	
					RAZEM	1,00
80	KNR 7-07 d.1. 0101-01 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż pompy do wody brudnej z pływakiem o parametrach v=4,0 m3/h, h=3,0 mH2O, 1*230 V.  1,00	szt  szt	  1,00	
					RAZEM	1,00
81	KNNR 4 d.1. 0524-04 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa grupy bezpieczeństwa kotła R1 1/4", 3 bar/27mm  2,00	szt.  szt.	  2,000	
					RAZEM	2,000
82	KNNR 4 d.1. 0524-04 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa zasobnika buforowego R1 1/2", 3 bar/35mm  1,00	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
83	KNNR 4 d.1. 0524-02 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa zasobnika c.w.u., R3/4", 6 bar/14mm  1,00	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
84	KNNR 4 d.1. 0524-04 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa wymiennika R1 1/4", 3 bar/27mm  1,00	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
85	KNNR 4 d.1. 0524-04 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa wymiennika R1 1/2", 3 bar/20mm  1,00	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
86	KNNR 4 d.1. 0513-02 3 analogia	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody o wydajności Qn=2,0 m3/h.  1,00	szt  szt	  1,00	
					RAZEM	1,00
87	KNR 2-20 d.1. 0414-01 3 analogia	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż płytowego wymiennika ciepła o mocy 231 kW pow. 19,7 m2  1,00	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
88	KNR 2-20 d.1. 0414-01 3 analogia	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż płytowego wymiennika ciepła o mocy 102 kW pow. 17,5 m <sup>2</sup>	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
89	KNNR 4 d.1. 0130-06 3 analogia	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworu trójdrogowego mieszającego o średnicy nominalnej 50 mm z siłownikiem 1*230V.	szt.		
			3,00	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
90	KNNR 4 d.1. 0130-03 3 analogia	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworu trójdrogowego mieszającego o średnicy nominalnej 25 mm z siłownikiem 1*230V.	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
91	KNNR 4 d.1. 0130-08 3 analogia	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż separatora powietrza DN100	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
92	KNR-W 2- d.1. 15 0527-08 3 analogia	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż filtroodmulnika magnetycznego o średnicy przyłączy 100 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
93	KNR-W 2- d.1. 15 0527-08 3 analogia	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż filtroodmulnika magnetycznego o średnicy przyłączy 165 mm	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
94	KNNR 4 d.1. 0130-03 3 analogia	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż termostatycznego zaworu mieszającego o średnicy nominalnej 25 mm, zakres regulacji 35 - 65 st.C	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
95	KNNR 4 d.1. 0140-01 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż wodomierza o średnicy nominalnej 15 mm, q=1,6 m <sup>3</sup> /h.	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
96	KNR-W 2- d.1. 15 0122-01 3	ST-00, ST-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych.	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
97	KNNR 4 d.1. 0130-02 3 analogia	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworu do napełniania instalacji grzewczej o średnicy nominalnej 20 mm 1-5bar.	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
98	KNR 2-15 d.1. 0112-04 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego typ BA o średnicy nominalnej 32 mm dla instalacji grzewczej.	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
99	KNR 2-15 d.1. 0112-04 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego typ EA o średnicy nominalnej 32 mm dla instalacji wodnej.	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
100	KNR 7-08 d.1. 0801-01 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż szafy sterującej kotła - kompletna automatyka obsługująca schemat z regulacją pogodową	kpl.		
			2,00	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
101	KNR 7-08 d.1. 0801-01 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż szafy sterującej obiegami - kompletna automatyka obsługująca schemat z regulacją pogodową	kpl.		
			1,00	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
102	KNR 7-08 d.1. 0801-01 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż programatora tygodniowego do sterowania pompą cyrkulacji c.w.u.	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
103	KNR 7-08 d.1. 0801-01 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż czujników temperatury	kpl.		
			9,00	kpl.	9,00	
					RAZEM	9,00
104	KNR 7-08 d.1. 0801-01 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż czujników temperatury zewnętrznej	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
105	KNNR 4 d.1. 0412-06 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż odpowietrzników automatycznych o śr. 15 mm z zaworem odcinającym	szt.		
			15,00	szt.	15,00	
					RAZEM	15,00
106	KNNR 4 d.1. 0130-02 3 analogia	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż złącza odcinającego 3/4"	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
107	KNNR 4 d.1. 0130-03 3 analogia	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż złącza odcinającego 1"	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
108	KNNR 4 d.1. 0130-03 3 analogia	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż armatury przyłączeniowej flowjet 1 1/4"	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
109	KNNR 4 d.1. 0130-07 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających kolnierzowych o średnicy nominalnej 100 mm	szt.		
			7,00	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
110	KNNR 4 d.1. 0130-07 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających kolnierzowych o średnicy nominalnej 65 mm	szt.		
			14,00	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
111	KNNR 4 d.1. 0130-06 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
			7,00	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
112	KNNR 4 d.1. 0130-04 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
			26,00	szt.	26,00	
					RAZEM	26,00
113	KNNR 4 d.1. 0130-03 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
114	KNNR 4 d.1. 0130-02 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
			6,00	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
115	KNNR 4 d.1. 0130-01 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
			3,00	szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
116	KNNR 4 d.1. 0130-07 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 65 mm	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4,000
117	KNNR 4 d.1. 0130-06 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm  2,00	szt.  szt.	  2,000	  2,000
					RAZEM	2,000
118	KNNR 4 d.1. 0130-04 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm  5,00	szt.  szt.	  5,000	  5,000
					RAZEM	5,000
119	KNNR 4 d.1. 0130-03 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
					RAZEM	1,00
120	KNNR 4 d.1. 0130-02 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
					RAZEM	1,00
121	KNNR 4 d.1. 0130-01 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm  2,00	szt.  szt.	  2,00	  2,00
					RAZEM	2,00
122	KNR 0-35 d.1. 0216-14 3 analogia	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych gwintowanych o średnicy nominalnej 65 mm  4,00	szt.  szt.	  4,000	  4,000
					RAZEM	4,000
123	KNR 0-35 d.1. 0216-14 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm  2,00	szt.  szt.	  2,000	  2,000
					RAZEM	2,000
124	KNR 0-35 d.1. 0216-12 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm  6,00	szt.  szt.	  6,00	  6,00
					RAZEM	6,00
125	KNR 0-35 d.1. 0216-11 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
					RAZEM	1,00
126	KNR 0-35 d.1. 0216-09 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm  1,00	szt.  szt.	  1,00	  1,00
					RAZEM	1,00
127	KNNR 4 d.1. 0133-02 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworów spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm.  10,00	szt.  szt.	  10,00	  10,00
					RAZEM	10,00
128	KNNR 4 d.1. 0531-01 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż termometrów tarczowych 0-120 st.C montowanych w gotowej tulei.  26,00	szt.  szt.	  26,00	  26,00
					RAZEM	26,00
129	KNNR 4 d.1. 0531-02 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż manometrów o zakresie pomiarowym 0-6 bar montowanych w gotowej tulei z kurkiem i rurką manometryczną  48,00	szt.  szt.	  48,00	  48,00
					RAZEM	48,00
130	KNNR 4 d.1. 0531-02 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż manometrów o zakresie pomiarowym 0-10 bar montowanych w gotowej tulei z kurkiem i rurką manometryczną  6,00	szt.  szt.	  6,00	  6,00
					RAZEM	6,00
131	KNNR 4 d.1. 0140-01 3 analogia	ST-00, ST-01	Montaż wodomierza i zaworu pierśieństwa uprzednio zdemontowanych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
132	KNR 2-15 d.1. 0509-01 3	ST-00, ST-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm izolowany termicznie Krotność = 2 2*1,70	m		
				m	3,40	
					RAZEM	3,40
133	KNNR 4 d.1. 0403-09 3	ST-00, ST-01	Rurociągi w instalacjach grzewczych stalowe przewodowe ze szwem o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			38,00	m	38,000	
					RAZEM	38,000
134	KNNR 4 d.1. 0403-07 3	ST-00, ST-01	Rurociągi w instalacjach grzewczych stalowe przewodowe ze szwem o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			262,00	m	262,000	
					RAZEM	262,000
135	KNNR 4 d.1. 0403-06 3	ST-00, ST-01	Rurociągi w instalacjach grzewczych stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			38,00	m	38,000	
					RAZEM	38,000
136	KNNR 4 d.1. 0403-04 3	ST-00, ST-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach.	m		
			85,00	m	85,000	
					RAZEM	85,000
137	KNNR 4 d.1. 0403-03 3	ST-00, ST-01	Rurociągi w instalacjach grzewczych stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			2,00	m	2,000	
					RAZEM	2,000
138	KNR 2-15 d.1. 0104-04 3	ST-00, ST-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			14,00	m	14,000	
					RAZEM	14,000
139	KNR 2-15 d.1. 0104-03 3	ST-00, ST-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych.	m		
			14,00	m	14,00	
					RAZEM	14,00
140	KNR 2-15 d.1. 0104-02 3	ST-00, ST-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			12,00	m	12,000	
					RAZEM	12,000
141	KNR 2-15 d.1. 0104-01 3	ST-00, ST-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6,00	m	6,000	
					RAZEM	6,000
142	d.1. analiza indywidualna 3	ST-00, ST-01	Wąż elastyczny do napełniania instalacji c.o.	m		
			2,00	m	2,00	
					RAZEM	2,00
143	KNR 7-12 d.1. 0101-04 3	ST-00, ST-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B).	m <sup>2</sup>		
			16,30	m <sup>2</sup>	16,30	
					RAZEM	16,30
144	KNR 7-12 d.1. 0101-05 3	ST-00, ST-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B).	m <sup>2</sup>		
			85,00	m <sup>2</sup>	85,00	
					RAZEM	85,00
145	KNR-W 7- d.1. 12 0105-04 3	ST-00, ST-01	Odtłuszczenie rurociągów stalowych.	m <sup>2</sup>		
			16,30+85,00	m <sup>2</sup>	101,30	
					RAZEM	101,30

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
146	KNR 7-12 d.1. 0204-04 3	ST-00, ST-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm. 16,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,30	 16,30
					RAZEM	16,30
147	KNR 7-12 d.1. 0204-05 3	ST-00, ST-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm. 85,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85,00	 85,00
					RAZEM	85,00
148	KNR 0-34 d.1. 0101-21 3 analogia	ST-00, ST-01	Izolacja rurociągów śr. 100 mm otulinami z pianki poliuretanowej - gr. 120 mm w płaszczu z folii PCV 38,00	m m	 38,00	 38,00
					RAZEM	38,00
149	KNR 0-34 d.1. 0101-21 3 analogia	ST-00, ST-01	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami z pianki poliuretanowej - gr. 80 mm w płaszczu z folii PCV 262,00	m m	 262,00	 262,00
					RAZEM	262,00
150	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3 analogia	ST-00, ST-01	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki poliuretanowej - gr. 60 mm w płaszczu z folii PCV 38,00	m m	 38,00	 38,00
					RAZEM	38,00
151	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3 analogia	ST-00, ST-01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 40 mm w płaszczu z folii PCV 85,00	m m	 85,00	 85,00
					RAZEM	85,00
152	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3 analogia	ST-00, ST-01	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 10 mm w płaszczu z folii PCV 14,00	m m	 14,00	 14,00
					RAZEM	14,00
153	KNR 0-34 d.1. 0101-15 3 analogia	ST-00, ST-01	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 40 mm w płaszczu z folii PCV 16,00	m m	 16,00	 16,00
					RAZEM	16,00
154	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3	ST-00, ST-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 10 mm w płaszczu z folii PCV 12,00	m m	 12,00	 12,00
					RAZEM	12,00
155	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3 analogia	ST-00, ST-01	Izolacja rurociągów o śr. 15 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 25 mm w płaszczu z folii PVC 6,00	m m	 6,00	 6,00
					RAZEM	6,00
156	d.1. analiza indywidualna 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż króćców do pneumatycznego załadunku pelletu DN100. 4,00	szt szt	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
157	d.1. analiza indywidualna 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż maty osłonowej załadunku pelletu 120x100mm. 4,00	szt szt	 4,00	 4,00
					RAZEM	4,00
158	KNR 4 d.1. 0226-04 3 analogia	ST-00, ST-01	Wykonanie studzienki schładzającej o śr. 100 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1 m 1,00	szt. szt.	 1,00	 1,00
					RAZEM	1,00
159	KNNR 4 d.1. 0227-04 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż pokrywy na studzienkę 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
160	KNR 2-15 d.1. 0221-03 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż umywalk żeliwnych / stalowych 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
161	KNR 2-15 d.1. 0114-01 3 analogia	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż zaworów czerpalnych o śr. nom. 15 mm ze złączką do węża  1,00	szt.  szt.	  1,000	
					RAZEM	1,000
162	KNR 4-01 d.1. 0322-02 3 analogia	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż wpustu podłogowego z syfonem  1,00	szt.  szt.	  1,00	
					RAZEM	1,00
163	KNNR 4 d.1. 0208-02 3	ST-00, ST-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  3,00	m  m	  3,000	
					RAZEM	3,000
164	KNNR 4 d.1. 0208-03 3	ST-00, ST-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  10,00	m  m	  10,000	
					RAZEM	10,000
165	KNNR 4 d.1. 0112-05 3	ST-00, ST-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP HT o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  30,00	m  m	  30,000	
					RAZEM	30,000
166	KNR 2-17 d.1. 0110-05 3	ST-00, ST-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, wykonanie kanału wentylacyjnego typu "Z" 50x25x330 cm zabezpieczonego od zewnątrz osłoną z siatki. (0,5+0,25)*2*3,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,95	
					RAZEM	4,95
167	KNR 2-17 d.1. 0113-03 3	ST-00, ST-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. 300 mm - udział kształtek do 35 % - wykonani ekanalu wentylacyjnego fi 30 cm długości 300 cm 3,14*0,15*0,15*3,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,212	
					RAZEM	0,212
168	d.1. kalk. własna 3	ST-00, ST-01	Dostawa i montaż kompletnego systemu kominowego fi 250 mm / izol. fi 315 mm złożony z: rura dł. 1 m - 9 szt., rura dł. 0,5 m - 1 szt., rura dł. 0,25 - 1 szt., kolano 90° z rewizją, kolano 45°, trójnik 45°, rura z rewizją, płyta fundamentowa z odprowadzeniem skroplin, zakończenie kominu, konsola montażowa naścienna, obejma mocująca - 5 szt., osłona przejścia przez ścianę 1 szt 2,00	kpl.  kpl.	  2,00	
					RAZEM	2,00
169	KNR INS- d.1. TAL 0307- 3 01 analogia	ST-00, ST-01	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych  471,00	m  m	  471,00	
					RAZEM	471,00
170	KNR INS- d.1. TAL 0307- 3 03 analogia	ST-00, ST-01	Próba szczelności instalacji kotłowni w budynkach niemieszkalnych  423,00	m  m	  423,00	
					RAZEM	423,00
171	KNR INS- d.1. TAL 0307- 3 03 analogia	ST-00, ST-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych  48,00	m  m	  48,00	
					RAZEM	48,00
172	KNR 2-15 d.1. 0512-01 3 analogia	ST-00, ST-01	Próba instalacji kotłowni z dokonaniem regulacji  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	
					RAZEM	1,00
173	KNR-W 2- d.1. 15 0517-02 3 analogia	ST-00, ST-01	Uruchomienie instalacji kotłowni  1,00	kpl.  kpl.	  1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
174	d.1. analiza indywidualna	ST-00, ST-01	Wykonanie oznaczenia urządzeń, armatury i rurociągów wraz z opracowaniem instrukcji obsługi kotłowni ze schematem technologicznym	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
175	d.1. analiza indywidualna	ST-00, ST-01	Wyposażenie kotłowni w gaśnicę proszkową, koc gaśniczy i instrukcję przeciwpożarową	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
176	d.1. analiza indywidualna	ST-00, ST-01	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
177	d.1. analiza indywidualna	ST-00, ST-01	Wykonanie dokumentacji do odbioru UDT wraz z instrukcją obsługi kotłowni	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
178	d.1. analiza indywidualna	ST-00, ST-01	Dokonanie odbioru przez Urząd Dozoru Technicznego	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
179	d.1. analiza indywidualna	ST-00, ST-01	Wykonanie odbioru kominiarskiego	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
180	d.1. analiza indywidualna	ST-00, ST-01	Przeszkolenie obsługi kotłowni	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
<b>1.4</b>			<b>Roboty elektryczne</b>			
181	KNR 4-03 d.1. 0302-02 4 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż rozłączników bezpiecznikowych 3P, 32A	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
182	KNR 4-03 d.1. 0302-02 4 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż wkładki bezpiecznikowej 20AgG	kpl.		
			3,00	kpl.	3,00	
					RAZEM	3,00
183	KNR 5-08 d.1. 0301-02 4	ST-00, ST-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły.	szt.		
			2,00	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
184	KNR 5-08 d.1. 0404-01 4	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż kompletnej rozdzielnicy elektrycznej zgodnie ze schematem elektrycznym - rozdzielnica kotłowni RK	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
185	KNNR 5 d.1. 0307-01 4 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż przycisku p.poż.	szt.		
			1,00	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
186	KNR-W 5- d.1. 08 0301-20 4 analogia	ST-00, ST-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowo-wapiennej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle.	szt.		
			5,00	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
187	KNR-W 5- d.1. 08 0302-01 4	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 60 mm	szt.		
			5,00	szt.	5,00	
					RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNR 5-08 d.1. 0309-06 4	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż do gotowego podłoża wraz z podłączeniem gniazd wtyczkowych 230V podwójnych, bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem IP44 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
					RAZEM	3,00
189	KNR 5-08 d.1. 0308-02 4	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
190	KNR-W 5- d.1. 08 0301-20 4 analogia	ST-00, ST-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowo-wapiennej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle. 8,00	szt. szt.	 8,00	 8,00
					RAZEM	8,00
191	KNR 5-08 d.1. 0511-11 4 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej - Oprawa LED 34W min.4700lm/840, poliwęglan, IP65, IK08, 138lm/W, -25 ...+35°C, L80B10-60000h, nastropowy 5,00	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
192	KNR 5-08 d.1. 0511-11 4 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej - A1 - Oprawa LED 34W min.4700lm/840, poliwęglan, IP65, IK08, 138lm/W, -25 ...+35°C, L80B10-60000h, nastropowy, awaryjna, AT, CNBOP, 1h 2,00	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
193	KNR 5-08 d.1. 0511-11 4 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej - Oprawa ewakuacyjna LED - piktogram CNBOP, AT, min.1h, IP65, 141 lm 1,00	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
194	KNR 5-08 d.1. 0206-03 4 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż kabel PH90 HDGs 2x1,50 mm <sup>2</sup> 5,00	m m	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
195	KNR 5-08 d.1. 0206-03 4 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż kabel N2XH 5x6 mm <sup>2</sup> 120,00	m m	 120,000	 120,000
					RAZEM	120,000
196	KNR 5-08 d.1. 0206-01 4	ST-00, ST-02	Dostawa i podłączenie przewodów izolowanych wielożyłowych układanych w gotowych korytkach, YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> 70,00	m m	 70,00	 70,00
					RAZEM	70,00
197	KNR 5-08 d.1. 0206-01 4	ST-00, ST-02	Dostawa i podłączenie przewodów izolowanych wielożyłowych układanych w gotowych korytkach, YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 50,00	m m	 50,00	 50,00
					RAZEM	50,00
198	KNR 5-08 d.1. 0206-01 4	ST-00, ST-02	Dostawa i podłączenie przewodów izolowanych wielożyłowych układanych w gotowych korytkach, OWY 5x2,50 mm <sup>2</sup> 30,00	m m	 30,00	 30,00
					RAZEM	30,00
199	KNR 5-08 d.1. 0206-01 4	ST-00, ST-02	Dostawa i podłączenie przewodów izolowanych wielożyłowych układanych w gotowych korytkach, OWY 3x1,50 mm <sup>2</sup> 260,00	m m	 260,00	 260,00
					RAZEM	260,00
200	KNR 5-08 d.1. 0206-01 4	ST-00, ST-02	Dostawa i podłączenie przewodów izolowanych wielożyłowych układanych w gotowych korytkach, OWY 2x1,00 mm <sup>2</sup> 180,00	m m	 180,00	 180,00
					RAZEM	180,00
201	KNR 5-08 d.1. 0206-01 4	ST-00, ST-02	Dostawa i podłączenie przewodów izolowanych wielożyłowych układanych w gotowych korytkach, LIYCY 4x1,0 mm <sup>2</sup> 100,00	m m	 100,00	 100,00
					RAZEM	100,00
202	KNR 5-08 d.1. 0206-01 4	ST-00, ST-02	Dostawa i podłączenie przewodów izolowanych wielożyłowych układanych w gotowych korytkach, LIYCY 2x1,0 mm <sup>2</sup> 200,00	m m	 200,00	 200,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	200,00
203	KNR 5-08 d.1. 0206-02 4 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż przewodów izolowanych przewod N2XH- J 3x1.5 mm2	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
204	KNR AT-13 d.1. 0109-05 4 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż listwy elektroinstalacyjnej 50x30 bezhalogenowa	m		
			120,00	m	120,000	
					RAZEM	120,000
205	KNR 5-08 d.1. 0204-03 4	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż rur fi 21 sztywna, bezhalogenowa	m		
			100,00	m	100,000	
					RAZEM	100,000
206	KNR 5-08 d.1. 0108-04 4 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż rury HDPE fi50	m		
			4,00	m	4,000	
					RAZEM	4,000
207	KNR 5-08 d.1. 0602-05 4	ST-00, ST-02	Dostawa i układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm2 na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne.	m		
			20,00	m	20,00	
					RAZEM	20,00
208	KNR 5-08 d.1. 0206-03 4 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż przewodów izolowanych przewod LgY 4 mm2.	m		
			30,00	m	30,000	
					RAZEM	30,000
209	KNR 5-08 d.1. 0206-03 4 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż przewodów izolowanych przewod LgY 25 mm2.	m		
			10,00	m	10,000	
					RAZEM	10,000
210	KNR 5-08 d.1. 0403-01 4 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż szyny wyrównawczej z obudową	szt.		
			1,00	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
211	KNR 5-08 d.1. 0622-06 4 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż masztu odgromowego wolnostojącego 1,5 m mocowany do konstrukcji z uchwyty montażowymi	szt.		
			2,00	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
212	KNR 5-08 d.1. 0601-15 4 analogia	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż uchwyty dla drutu fi do konstrukcji	szt.		
			30,00	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
213	KNR 5-08 d.1. 0606-03 4	ST-00, ST-02	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych uchwytych	m		
			15,00	m	15,000	
					RAZEM	15,000
214	KNR 5-08 d.1. 0619-06 4	ST-00, ST-02	Dostawa i montaż złączy krzyżowych 4- otworowych	szt.		
			4,00	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
215	KNKRB 5 d.1. 0805-03 4	ST-00, ST-01	Badania instalacji odgromowej - pierwszy pomiar.	po- miar.		
			1,00	po- miar.	1,00	
					RAZEM	1,00
216	KNKRB 5 d.1. 0805-04 4	ST-00, ST-01	Badania instalacji odgromowej - następny pomiar.	po- miar.		
			2,00	po- miar.	2,00	
					RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
217	KNNR 5 d.1. 1301-01 4	ST-00, ST-02	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.  3,00	po- miar  po- miar	  3,00	
					RAZEM	3,00
218	KNNR 5 d.1. 1301-02 4	ST-00, ST-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia.  3,00	po- miar  po- miar	  3,00	
					RAZEM	3,00
219	KNNR 5 d.1. 1303-01 4	ST-00, ST-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy).  1,00	po- miar  po- miar	  1,00	
					RAZEM	1,00
220	KNNR 5 d.1. 1303-02 4	ST-00, ST-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar).  2,00	po- miar  po- miar	  2,00	
					RAZEM	2,00
221	KNNR 5 d.1. 1303-03 4	ST-00, ST-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy).  1,00	po- miar  po- miar	  1,00	
					RAZEM	1,00
222	KNNR 5 d.1. 1303-04 4	ST-00, ST-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar).  2,00	po- miar  po- miar	  2,00	
					RAZEM	2,00
223	KNNR 5 d.1. 1305-01 4	ST-00, ST-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza.  1,00	próba  próba	  1,00	
					RAZEM	1,00
224	KNNR 5 d.1. 1305-02 4	ST-00, ST-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna.  2,00	próba  próba	  2,00	
					RAZEM	2,00
<b>1,5</b>			<b>Roboty budowlane</b>			
225	KNR 4-03 d.1. 1004-14 5	ST-00, ST-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 80 mm  16,00	otw.  otw.	  16,000	
					RAZEM	16,000
226	KNR 4-01 d.1. 0322-03 5 analogia	ST-00, ST-03	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 80 mm  16,00	szt.  szt.	  16,00	
					RAZEM	16,00
227	d.1. analiza indywidualna 5	ST-00, ST-03	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną EI120  16,00	szt  szt	  16,00	
					RAZEM	16,00
228	KNR 4-01 d.1. 0106-01 5	ST-00, ST-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m  5,50*0,15*1,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,83	
					RAZEM	0,83
229	KNR 4-01 d.1. 0106-05 5	ST-00, ST-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi  5,50*0,15*1,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,83	
					RAZEM	0,83

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
230	KNR 2-02 d.1. 0205-01 5 analogia	ST-00, ST-03	Wykonanie płyty żelbetowej zbrojonej pod ścianę kotłowni	m <sup>3</sup>		
			5,5*0,15*1,00	m <sup>3</sup>	0,825	
					RAZEM	0,825
231	KNR 2-02 d.1. 0103-01 5		Ściany budynków jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. - ściana wewnętrzna kotłowni	m <sup>2</sup>		
			5,45*3,20 - 0,7*1,00	m <sup>2</sup>	16,740	
					RAZEM	16,740
232	KNR 2-02 d.1. 0126-05 5	ST-00, ST-03	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1,00	m	1,00	
					RAZEM	1,00
233	KNR 2-02 d.1. 0103-01 5	ST-00, ST-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1/2 ceg. - ścianka działowa magazynu paliwa	m <sup>2</sup>		
			3,75*1,00	m <sup>2</sup>	3,750	
					RAZEM	3,750
234	KNR 2-02 d.1. 0103-01 5	ST-00, ST-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. - zamurowanie otworu technologicznego	m <sup>2</sup>		
			0,90*2,20	m <sup>2</sup>	1,980	
					RAZEM	1,980
235	KNR 2-02 d.1. 0126-05 5	ST-00, ST-03	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
			1,20	m	1,20	
					RAZEM	1,20
236	KNR 2-02 d.1. 0103-01 5	ST-00, ST-03	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. - zamurowanie okna, otworów po kanałach wentylacyjnych, otworu po kominie spalinowym	m <sup>2</sup>		
			2,10*0,80+2*1,00*1,00+0,05	m <sup>2</sup>	3,730	
					RAZEM	3,730
237	ZKNR C-1 d.1. 0101-07 5	ST-00, ST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie podłoża - powierzchnia ścian zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
			2,10*0,80+2*1,00*1,00+0,05	m <sup>2</sup>	3,73	
					RAZEM	3,73
238	ZKNR C-1 d.1. 0201-01 5 analogia	ST-00, ST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Przyklejenie płyt wełny mineralnej na ścianach - docieplenie ścian zewnętrznych w miejscu zamurowań	m <sup>2</sup>		
			2,10*0,80+2*1,00*1,00+0,05	m <sup>2</sup>	3,73	
					RAZEM	3,73
239	ZKNR C-1 d.1. 0203-03 5	ST-00, ST-03	Bezspoinowy system ociepleń. Mocowanie płyt wełny mineralnej za pomocą kołków plastikowych w ilości 6 szt/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			2,10*0,80+2*1,00*1,00+0,05	m <sup>2</sup>	3,73	
					RAZEM	3,73
240	ZKNR C-1 d.1. 0103-07 5	ST-00, ST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Zatapiajanie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
			2,10*0,80+2*1,00*1,00+0,05	m <sup>2</sup>	3,73	
					RAZEM	3,73
241	ZKNR C-1 d.1. 0109-01 5	ST-00, ST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego o fakturze "kamyczkowej" - gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa.	m <sup>2</sup>		
			2,10*0,80+2*1,00*1,00+0,05	m <sup>2</sup>	3,73	
					RAZEM	3,73
242	ZKNR C-1 d.1. 0109-03 5	ST-00, ST-03	Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikatowo-silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 1,5 mm).	m <sup>2</sup>		
			2,10*0,80+2*1,00*1,00+0,05	m <sup>2</sup>	3,73	
					RAZEM	3,73
243	KNR 2-02 d.1. 1204-05 5 analogia	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych dwustronnych EI60 wraz z ościeżnicami, antywłamaniowe, z 2 zamkami, z samozamykaczem	m <sup>2</sup>		
			0,90*2,00	m <sup>2</sup>	1,80	
					RAZEM	1,80
244	KNR 2-02 d.1. 1204-05 5 analogia	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych dwustronnych EI60 wraz z ościeżnicami	m <sup>2</sup>		
			0,70*2,00	m <sup>2</sup>	1,40	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,40
245	KNR 2-02 d.1. 1003-10 5 analogia	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż okien aluminiowych stałych wsp. przenikania ciepła dla całego okna 0,9 [W/m <sup>2</sup> K], o odporności ogniowej EI60  2,10*1,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,100	
					RAZEM	2,100
246	KNR 2-02 d.1. 0506-02 5 analogia	ST-00, ST-03	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekaanej gr. 0,75 mm - obsadzenie podokienników zewnętrznych  1*2,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,20	
					RAZEM	2,20
247	KNR 19-01 d.1. 0705-02 5	ST-00, ST-03	Gruntowanie powierzchni ścian ceglanych przed tynkowaniem.  16,74*2+3,75*2+1,98*2+3,73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48,67	
					RAZEM	48,67
248	KNR 2-02 d.1. 0803-03 5	ST-00, ST-03	Wykonanie ręczne tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach.  16,74*2+3,75*2+1,98*2+3,73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48,67	
					RAZEM	48,67
249	KNR 4-01 d.1. 1204-08 5	ST-00, ST-03	Przygotowanie powierzchni ścian i sufitów pod malowanie i płytkowanie tynków z poszpachlowaniem nierówności.  3,20*2*(5,70+5,65+5,75+3,75)+1,00*2*3,75+5,70*5,65+5,75*3,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  194,71	
					RAZEM	194,71
250	KNR 4-01 d.1. 1204-05 5 analogia	ST-00, ST-03	Jednokrotne gruntowanie sufitów i ścian wewnętrznych tynkowanych.  3,20*2*(5,70+5,65+5,75+3,75)+1,00*2*3,75+5,70*5,65+5,75*3,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  194,71	
					RAZEM	194,71
251	KNR 2-02 d.1. 0829-06 5	ST-00, ST-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - ściany kotłowni  2,00*2*(5,70+5,65)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45,40	
					RAZEM	45,40
252	KNR 4-01 d.1. 1201-01 5	ST-00, ST-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi tynków wewnętrznych ścian.  1,20*2*(5,70+5,65)+3,20*2*(5,75+3,75)+1,00*2*3,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95,54	
					RAZEM	95,54
253	KNR 4-01 d.1. 1201-02 5	ST-00, ST-03	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi tynków wewnętrznych sufitów.  5,70*5,65+5,75*3,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53,768	
					RAZEM	53,768
254	KNR 2-02 d.1. 1102-01 5	ST-00, ST-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm - wylewka cementowa  5,70*5,65+5,75*3,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53,77	
					RAZEM	53,77
255	KNR 2-02 d.1. 1102-03 5	ST-00, ST-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm - wylewka cementowa zbrojona siatką zbrojenową do wylewek - kolejne 40 mm grubości Krotność = 4 5,70*5,65+5,75*3,75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  53,77	
					RAZEM	53,77
256	KNR 2-23 d.1. 0308-01 5 analogia	ST-00, ST-03	Wykonanie fundamentu zbrojonego pod kotły, zasobnik buforowy i zbiornik c.w.u.  (2*2,70*1,60+1,10*1,10+1,50*1,50)*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,82	
					RAZEM	1,82
257	NNRNKB 2- d.1. 02 1134-01 5	ST-00, ST-03	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - gruntowanie posadzki cementowej preparatem głębokopenetrującym  5,70*5,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,21	
					RAZEM	32,21
258	ORGB 2-02 d.1. 2806-05 5	ST-00, ST-03	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m <sup>2</sup> , płytki o wymiarach 25x25 cm  5,70*5,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32,21	
					RAZEM	32,21

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259	KNR-W 2-d.1. 02 1121-04 5 analogia	ST-00, ST-03	Wykonanie podłogi skośnej magazynu paliwa z desek o grubości 30 mm na legarach ułożonych krzyżowo.  2*3,75*2,85	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21,375	
					RAZEM	21,375
260	KNR-W 2-d.1. 02 1121-02 5 analogia	ST-00, ST-03	Obłożenie ścian magazynu paliwa do wysokości 25 cm twardym drewnem - zabezpieczenie piór nagarniacza  2*2*(3,75+2,85)*0,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,600	
					RAZEM	6,600
261	KNR 2-02 d.1. 1213-01 5	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż drabiny wewnętrznej pionowej o długości do 2 m  2,00	m  m	  2,000	
					RAZEM	2,000
262	KNR 2-17 d.1. 0138-01 5 analogia	ST-00, ST-03	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnej  3,00	szt.  szt.	  3,00	
					RAZEM	3,00
263	KNR 4-03 d.1. 1004-14 5	ST-00, ST-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 80 mm dla przewodów prowadzonych po budynku szkoły do likwidowanej kotłowni 2,00	otw.  otw.	  2,000	
					RAZEM	2,000
264	KNR 4-03 d.1. 1003-19 5 analogia	ST-00, ST-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 80 mm dla przewodów prowadzonych po budynku szkoły do likwidowanej kotłowni 12,00	otw.  otw.	  12,000	
					RAZEM	12,000
265	KNR 4-01 d.1. 0322-03 5 analogia	ST-00, ST-03	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 80 mm dla przewodów prowadzonych po budynku szkoły do likwidowanej kotłowni 14,00	szt.  szt.	  14,00	
					RAZEM	14,00
266	d.1. analiza indywidualna 5	ST-00, ST-03	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym dla przewodów prowadzonych po budynku szkoły do likwidowanej kotłowni 14,00	szt.  szt.	  14,00	
					RAZEM	14,00
267	KNR 4-01 d.1. 0711-19 5 analogia	ST-00, ST-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach.  1*0,50*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,250	
					RAZEM	0,250
268	ORGB 2-02 d.1. 2806-05 5	ST-00, ST-03	Naprawa posadzek w miejscach przebicia pionów.  1*0,50*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,25	
					RAZEM	0,25
269	KNR 4-01 d.1. 0711-01 5 analogia	ST-00, ST-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu). 2,00*6*0,50*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,000	
					RAZEM	3,000
270	KNR 4-01 d.1. 1204-08 5	ST-00, ST-03	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi  2,00*6*0,50*0,50+1*0,50*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,25	
					RAZEM	3,25
271	KNR 4-01 d.1. 1201-02 5 analogia	ST-00, ST-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych  2,00*6*0,50*0,50+1*0,50*0,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3,25	
					RAZEM	3,25
272	KNR 2-02 d.1. 2003-04 5	ST-00, ST-03	Obudowa przewodów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych prowadzonych po budynku szkoły do likwidowanej kotłowni  1,20*(16,00+27,00+26,00+21,00+13,00)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  123,600	
					RAZEM	123,600
273	KNR-W 2-d.1. 02 0504-02 5	ST-00, ST-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwową sklasyfikowaną jako NRO - naprawa stropodachu po demontażu centrali wraz z konstrukcją i kanałów 2,5*6,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	15,00
274	KNR 2-05	ST-00,	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej ze stali S355 wraz z ocynkowaniem dla montażu kominów kotwiona do ścian budynku kotwami chemicznymi	t		
d.1.	0208-05	ST-03	0,88	t	0,88	
5					RAZEM	0,88

