

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45321000-3 Izolacja cieplna  
45410000-4 Tynkowanie  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu  
90511000-2 Usługi wywozu odpadów  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45331110-0 Instalowanie kotłów  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kotłowni opalanej paliwem stałym na kotłownię na olej opałowy, budowa instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji, przebudowa instalacji centralnego ogrzewania, budowa instalacji solarnej w Domu Wczasów Dziecięcych Nr 2 w Sidzinie.  
ADRES INWESTYCJI : Sidzina 602, 34-236 Sidzina  
INWESTOR : Powiat Suski  
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 5b, 34-200 Sucha Beskidzka  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Skorut-Nawara  
DATA OPRACOWANIA : 07.04.2022 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.04.2022 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek Domu Wczasów Dziecięcych nr 2 w Sidzinie to obiekt dwukondygnacyjny, częściowo podpiwniczony, z częściowo użytkowym poddaszem. Zbudowany został w latach 40-tych ubiegłego wieku na planie prostokąta. Pierwotnie był to budynek jednokondygnacyjny kryty dachem spadzistym z nieużytkowym poddaszem, z dwoma przybudówkami zlokalizowanymi przy elewacji północnej i południowej. W późniejszych latach dobudowane zostały dwie przybudówki od strony wschodniej i zachodniej i nadbudowana została dodatkowa kondygnacja przykryta dachem spadzistym.

Budynek charakteryzuje się zróżnicowaną konstrukcją. Pierwotna część budynku zbudowana została w technologii drewnianej posadowionej na ścianach fundamentowych wykonanych z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Ściany zewnętrzne piwnic i cokołu ponad gruntem murowane, wykończone od zewnątrz okładziną kamienną od wewnątrz tynkiem cementowo-wapiennym. Ściany zewnętrzne kondygnacji nadziemnej wykonane zostały patrząc od zewnątrz z elementów drewnianych gr. 13 cm, warstwy par izolacji z papy, ocieplenia z trzciny gr. 15 cm oraz wykończenia wewnętrznego w zależności od pomieszczenia wykonanego z płyt pilśniowych lub płyt GK. Ściany wewnętrzne wykonane w konstrukcji drewnianej. Przy budynku znajdują się dwie przybudówki zlokalizowane na elewacji południowej i północnej wykonane w technologii tradycyjnej murowanej z cegły ceramicznej pełnej, od zewnątrz wykończone okładziną kamienną, kryte blachą trapezową na konstrukcji drewnianej.

W późniejszych latach do budynku dobudowane zostały od strony wschodniej i zachodniej przybudówki wykonane w technologii tradycyjnej murowanej. Ściany fundamentowe wykonane z cegły ceramicznej pełnej posadowione na stopach betonowych. Ściany zewnętrzne przybudówek ponad gruntem od strony zachodniej w części parteru, I piętra i poddasza użytkowego a od strony wschodniej w części parteru wykonane z pustaka ceramicznego na zaprawie cementowo-wapiennej, obustronnie tynkowane. Budynek został również nadbudowany o dodatkową kondygnację wykonaną w technologii drewnianej szkieletowej opartej na drewnianych słupach z wypełnianiem z wełny mineralnej. Od strony zewnętrznej ściany wykończone okładziną z desek drewnianych, a od wewnątrz w zależności od pomieszczenia z płyt pilśniowych, desek elewacyjnych lub płyt GK. Ściany wewnętrzne w części murowanej budynku wykonane z cegły ceramicznej natomiast w pozostałej części wykonane w konstrukcji drewnianej.

Stropy międzykondygnacyjne zróżnicowane. Strop nad pomieszczeniem istniejącej kotłowni węglowej kolebkowy wykonany z cegły ceramicznej pełnej, w pozostałej części strop nad piwnicą w części pierwotnej budynku o konstrukcji drewnianej a części murowanej betonowy. Strop nad parterem w pierwotnej części budynku wykonany w konstrukcji drewnianej z wypełnieniem w formie polepy, zabudowany obustronnie deskami drewnianymi z warstwami wykończeniowymi podłóg. Strop nad parterem w dobudówkach murowanych oraz strop nad I piętrzem w dobudówce murowanej od strony zachodniej betonowy. Strop nad ostatnią kondygnacją wykonany w konstrukcji drewnianej.

Dach budynku dwuspadowy, o nachyleniu ~41 st. z lukarnami, pokryty blachą trapezową. Konstrukcja dachu płatwiowo-kleszczowa. Krokwie 11,5x13,5 cm w rozstawie co 100 cm, łąty drewniane o przekroju 4x5 cm w rozstawie co 0,5 m. Murłaty o przekroju 14x14 cm w rozstawie co 12 m, słupki o przekroju 15x15 cm w rozstawie poprzecznym co 6 m. Płatwie 14x14 cm podparte słupkami w różnych rozstawach: 3,8; 4,5 i 3,5 m. Zastrzały o przekroju 10x10 cm mocowane tylko z jednej strony słupka.

Budynek charakteryzuje się znacznym udziałem wymienionej stolarki okiennej. Pierwotne okna drewniane w budynku były sukcesywnie wymieniane na okna wykonane z profili PVC ze szkleniem zespolonym jednokomorowym. Okna, które nie zostały dotychczas poddane wymianie to okna drewniane z podwójnym szkleniem.

Drzwi zewnętrzne zróżnicowane, wykonane z profili PVC ze szkleniem zespolonym jednokomorowym oraz drewniane pełne i ze szkleniem pojedynczym.

Budynek zasilany jest w ciepło z własnej kotłowni na paliwo stałe zlokalizowanej w piwnicy. Kotły pracują w systemie otwartym. Instalacja c.o. wykonana z rur stalowych czarnych nieizolowanych. Grzejniki zróżnicowane aluminiowe, stalowe płytowe oraz stalowe rurowe bez zainstalowanych przygrzejnikowych zaworów termostatycznych. Instalacja w złym stanie technicznym kwalifikująca się do wymiany.

Ciepła woda przygotowywana jest w podgrzewaczu zasilanym z kotłowni na paliwo stałe oraz przez lokalne podgrzewacze elektryczne a także w podgrzewaczu podłączonym do pieca kuchennego z podkową.

Zakres inwestycji:

- roboty demontażowe
- przebudowa kotłowni opalanej paliwem stałym na kotłownię opalaną olejem opałowym,
- budowy instalacji ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji,
- budowa instalacji solarnej,
- przebudowa instalacji wody zimnej i hydrantowej,
- przebudowa instalacji centralnego ogrzewania,
- roboty towarzyszące.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZEBUDOWA KOTŁOWNI	1	231
1.1	Roboty demontażowe	1	42
1.2	Roboty montażowe instalacyjne	43	166
1.3	Roboty budowlane pomieszczenie kotłowni i magazynu oleju	167	212
1.4	Roboty budowlane zasypianie schodów pom. 0.28	213	231
2	PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA	232	318
2.1	Roboty demontażowe	232	246
2.2	Roboty montażowe instalacyjne	247	289
2.3	Roboty budowlane	290	318
3	PRZEBUDOWA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I HYDRANTOWEJ Z WYMIANĄ KUCHNI WĘGLOWEJ NA ELEKTRYCZNĄ	319	432
3.1	Roboty demontażowe	319	348
3.2	Roboty montażowe instalacyjne	349	397
3.3	Roboty budowlane	398	432
4	INSTALACJA ODPROWADZENIA DYMU Z KLATKI SCHODOWEJ	433	444
4.1	Roboty montażowe instalacyjne	433	436
4.2	Roboty budowlane	437	444

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>PRZEBUDOWA KOTŁOWNI</b>			
1.1		<b>Roboty demontażowe</b>			
1		Spuszczanie wody z instalacji grzewczej w budynkach mieszkalnych.	litr		
d.1.	analiza indywidualna				
1		850,00	litr	850,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>850,00</b>
2	KNR 4-02	Demontaż i rozebranie istniejących kotłów na paliwo stałe.	kpl.		
d.1.	0409-07				
1		3,00	kpl.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
3		Demontaż istniejących czopuchów.	m		
d.1.	kalk. własna				
1		6,00+2,00+4,00	m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
4	KNR-W 4-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody użytkowej o pojemności do 1000 dm3.	szt.		
d.1.	0421-04				
1		2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
5	KNR 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 250 dm3.	szt.		
d.1.	0416-02				
1		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6		Demontaż istniejącej armatury instalacji kotłowej - pompy obiegowe, zawory odcinające, zawory zwrotne, zawory bezpieczeństwa, filtry, termometry, manometry, itp.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
1		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7		Demontaż istniejącej izolacji rurociągów stalowych.	m <sup>2</sup>		
d.1.	analiza indywidualna				
1		22,00	m <sup>2</sup>	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm.	m		
d.1.	0506-01				
1		10,00	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 20 mm.	m		
d.1.	0506-02				
1		20,00	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 25 mm.	m		
d.1.	0506-03				
1		20,00	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 32 mm.	m		
d.1.	0506-04				
1		10,00	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-65 mm.	m		
d.1.	0506-05				
1		10,00	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
13	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm.	m		
d.1.	0506-06				
1		5,00	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
14	KNR-W 4-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm.	m		
d.1.	0427-03				
1		2,00*2,00	m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
15	KNR 4-01	Demontaż stalowych konstrukcji podparć i zawieszek.	szt.		
d.1.	1306-01				
1	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12,00	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
16	KNR 4-02	Demontaż umywalki.	kpl.		
d.1.	0235-06				
1		4,00	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
17	KNR 4-02	Demontaż kabiny prysznicowej wraz z brodzikiem.	kpl.		
d.1.	0235-07				
1	analogia	6,00	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
18	KNR 4-02	Demontaż baterii ściiennej natryskowej.	szt.		
d.1.	0132-02				
1	analogia	3,00	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
19	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej.	szt.		
d.1.	0132-01				
1		4,00	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
20	kalk. własna	Demontaż istniejących nieczynnych chłodziń w planowanym pomieszczeniu magazynu oleju opałowego.	szt.		
d.1.					
1		3,00	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
21	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych drewnianych o powierzchni do 2,0 m2.	szt.		
d.1.	0354-04				
1		4,00	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
22	KNR 4-01	Demontaż zabudowy z pustaków szklanych "luksferów".	szt.		
d.1.	0354-04				
1	analogia	1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
23	KNR 4-04	Rozebranie okładziny ścian z boazerii i drewnianej okładziny ścian w pomieszczeniu projektowanej kotłowni.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0404-05				
1	analogia	2*(2,35+1,50)*2,10	m <sup>2</sup>	16,17	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,17</b>
24	KNR 4-01	Rozebranie ścianki wewnętrznej z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0348-03				
1		2,00*(1,20+2,30+2,50)	m <sup>2</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
25	KNR 4-01	Rozebranie ścianki wewnętrznej z cegieł o grubości 30 cm na zaprawie cementowo-wapiennej.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0348-03				
1		2,00*3,85	m <sup>2</sup>	7,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,70</b>
26	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów.	szt.		
d.1.	0310-03				
1		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka fundamentu w projektowanym pomieszczeniu magazynu oleju opałowego.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-02				
1		1,00*0,50*0,50	m <sup>3</sup>	0,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,25</b>
28	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek w projektowanym pomieszczeniu magazynu oleju opałowego.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0819-15				
1		2*(3,50+4,45)*2,10	m <sup>2</sup>	33,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,39</b>
29	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie wylewki betonowej.	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-01				
1		(5,55*3,90+2,80*4,60+1,30*1,50+1,00*5,50+0,40*3,90+1,60*4,50+0,70*4,10+0,45*2,80+0,75*3,90+1,50*4,60)*0,06	m <sup>3</sup>	3,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,88</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-01	z odrzuceniem na odległość do 3 m.			
1		(5,55*3,90+2,80*4,60)*0,60+(1,30*1,50+1,00*5,50+0,40*3,90+1,60*4,50+0,70*4,10+0,45*2,80+0,75*3,90+1,50*4,60)*1,15	m <sup>3</sup>	55,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,40</b>
31	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0106-05	- usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi.			
1		(5,55*3,90+2,80*4,60)*0,60+(1,30*1,50+1,00*5,50+0,40*3,90+1,60*4,50+0,70*4,10+0,45*2,80+0,75*3,90+1,50*4,60)*1,15	m <sup>3</sup>	55,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,40</b>
32	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach dla otworów okiennych - wykonanie nowego	m <sup>3</sup>		
d.1.	0329-03	otworu okiennego.			
1	analogia	1,20*0,70*0,45	m <sup>3</sup>	0,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,38</b>
33	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach - wykonanie otworu dla montażu kanałów typu "	m <sup>3</sup>		
d.1.	0329-03	Z", przewodu wentylacyjnego, rury odpowietrzającej i zalewowej.			
1	analogia	(0,30*0,30+0,25*0,25)*0,45+0,08*0,45+2*0,01*0,50	m <sup>3</sup>	0,11	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,11</b>
34	KNR 4-01	Demontaż podokienników wewnętrznych.	m		
d.1.	0354-12				
1	analogia	0,70+1,45+2*0,80	m	3,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,75</b>
35	KNR 4-01	Demontaż podokienników zewnętrznych.	m		
d.1.	0354-11				
1	analogia	0,70+1,45+2*0,80	m	3,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,75</b>
36	KNR-W 7-13	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach	t		
d.1.	0104-13	lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.20 do 0.30 t - pier-			
1		wsze 10 m.	t	6,00	
		6,00		<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
37	KNR-W 7-13	Ręczne przenoszenie w poziomie oraz wnoszenie lub znoszenie po schodach	t		
d.1.	0104-14	lub pochylni elementów maszyn i urządzeń o masie pow. 0.20 do 0.30 t - każ-			
1		de dalsze rozpoczęte 10 m.	t	6,00	
		Krotność = 10		<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
		6,00			
38	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1.	1107-01	ręcznym na odległość do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego.			
1		6,00	t	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
39	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.1.	1107-04	ponad 1 km - kolejne 10 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego.			
1		Krotność = 10	t	6,00	
		6,00		<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
40	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-02	samochozem skrzyniowym na odl. do 1 km.			
1		4*0,90*2,00*0,10+16,17*0,02+12,00*0,15+7,70*0,30+0,25+33,40*0,02+3,88+55,40+0,38+0,11	m <sup>3</sup>	65,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,84</b>
41	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-05	samochozem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km.			
1		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	65,84	
		4*0,90*2,00*0,10+16,17*0,02+12,00*0,15+7,70*0,30+0,25+33,40*0,02+3,88+55,40+0,38+0,11		<b>RAZEM</b>	<b>65,84</b>
42	analiza indy-	Gruz - opłata za składowanie.	m <sup>3</sup>		
d.1.	widualna				
1		4*0,90*2,00*0,10+16,17*0,02+12,00*0,15+7,70*0,30+0,25+33,40*0,02+3,88+55,40+0,38+0,11	m <sup>3</sup>	65,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,84</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe instalacyjne</b>			
43	KNNR 4	Dostawa i montaż kompletnego kotła olejowego o mocy 145 kW wraz z palni-	szt.		
d.1.	0503-05	kiem.			
2		1,00	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
44	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż kolektora słonecznego płaskiego o powierzchni absorbera 2,35 m <sup>2</sup> .	szt.		
		9,00	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
45	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż systemowego stelaża pod montaż kolektorów słonecznych na dachu spadzistym krytym panelami z blachy łączonej na rąbek.	szt.		
		9,00	szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
46	KNNR 4 d.1. 0508-01 2	Dostawa i montaż zasobnika c.w.u. emaliowanego o poj. 750 litrów wyposażonego w węzownicę i anodę tytanową.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
47	KNNR 4 d.1. 0508-01 2	Dostawa i montaż podgrzewacza monowalentnego c.w.u., emaliowanego o poj. 500 litrów z anodą tytanową.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
48	KNNR 4 d.1. 0511-09 2	Dostawa i montaż naczynia wzbiórczego przeponowego o pojemności 140 litrów dla instalacji grzewczej.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
49	KNNR 4 d.1. 0511-09 2	Dostawa i montaż naczynia wzbiórczego przeponowego o pojemności 100 litrów dla instalacji wodnej.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
50	KNNR 4 d.1. 0511-08 2	Dostawa i montaż naczynia wzbiórczego przeponowego o pojemności 80 litrów dla instalacji solarnej.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
51	KNNR 4 d.1. 0511-08 2	Dostawa i montaż zbiornika schładzającego o pojemności 20 litrów dla instalacji solarnej.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
52	KNR 7-07 d.1. 0101-01 2	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem elektronicznej pompy obiegowej instalacji c.o. o parametrach pracy v=2,8 m <sup>3</sup> /h, h=3,8 mH <sub>2</sub> O, 1*230V.	szt		
		1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
53	KNR 7-07 d.1. 0101-01 2	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem elektronicznej pompy cyrkulacyjnej c.w.u. o parametrach pracy v=0,2 m <sup>3</sup> /h, h=1,9 mH <sub>2</sub> O, 1*230V.	szt		
		1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
54	KNR 7-07 d.1. 0101-01 2	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem elektronicznej pompy przewalowej zasobników o parametrach pracy v=2,0 m <sup>3</sup> /h, h=0,6 mH <sub>2</sub> O, 1*230V.	szt		
		1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
55	KNR 7-07 d.1. 0101-01 2 analogia	Dostawa i montaż kompletnej stacji wymiennikowej.	szt		
		1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
56	KNR 7-07 d.1. 0101-01 2 analogia	Dostawa i montaż kompletnej solarnej stacji pompowej.	szt		
		1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
57	KNR-W 2-15 d.1. 0527-05 2	Dostawa i montaż filtrododmulnika magnetycznego o średnicy przyłączy 65 mm.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
58	KNNR 4 d.1. 0130-04 2 analogia	Dostawa i montaż zaworu trójdrogowego mieszającego o średnicy nominalnej 32 mm; kvs 16 wraz z siłownikiem 230V.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
59	KNNR 4	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa instalacji kotłowej R 1 1/4", 3 bar/27 mm.	szt.		
d.1.	0524-05				
2		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
60	KNNR 4	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa zasobnika c.w.u. R1", 6bar/ 20mm.	szt.		
d.1.	0524-03				
2		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
61	KNNR 4	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa zasobnika solarnego R1", 6bar/ 20 mm.	szt.		
d.1.	0524-03				
2		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
62	KNNR 4	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa instalacji solarnej R3/4", 3bar/ 14 mm.	szt.		
d.1.	0524-02				
2		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
63		Dostawa i montaż neutralizatora skroplin dla kotła o mocy min. 145 kW.	szt		
d.1.	analiza indy-				
2	widualna	1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
64	KNNR 4	Dostawa i montaż stacji uzdatniania wody qn=1,8 m3/h 1*230V.	szt		
d.1.	0513-02				
2	analogia	1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
65	KNNR 4	Dostawa i montaż wodomierza napełniania instalacji o średnicy nominalnej 15 mm; qs=1,6 m3/h	kpl.		
d.1.	0140-01				
2		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
66	KNNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych.	kpl.		
d.1.	0122-01				
2		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
67	KNNR 4	Dostawa i montaż zaworu do napełniania instalacji grzewczej o średnicy nominalnej 20 mm, 1-5 bar.	szt		
d.1.	0130-02				
2	analogia	1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
68	KNNR 2-15	Dostawa i montaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego typu BA dla instalacji grzewczej o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.		
d.1.	0112-02				
2	analogia	1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
69	KNNR 4	Dostawa i montaż ogranicznika poziomu wody w kotle.	kpl.		
d.1.	0513-01				
2	analogia	1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
70	KNNR 4	Dostawa i montaż separatora powietrza o średnicy nominalnej 40 mm.	szt.		
d.1.	0130-05				
2	analogia	1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
71	KNNR 4	Dostawa i montaż złącza odcinającego o średnicy 1".	szt		
d.1.	0130-03				
2	analogia	2,00	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
72	KNNR 4	Dostawa i montaż złącza odcinającego o średnicy 3/4".	szt		
d.1.	0130-01				
2	analogia	1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
73	KNNR 4	Dostawa i montaż armatury przyłączeniowej o średnicy nominalnej 50 mm.	szt		
d.1.	0130-01				
2	analogia	1,00	szt	1,00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
74	KNNR 4	Dostawa i montaż reduktora ciśnienia o średnicy nominalnej 32 mm, nast. 1-6 bar.	szt.		
d.1.	0130-04				
2	analogia				
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
75	KNNR 4	Dostawa i montaż termostatycznego antypoparzeniowego zaworu mieszającego o średnicy nominalnej 32 mm.	szt.		
d.1.	0130-04				
2	analogia				
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
76	KNR 7-08	Dostawa i montaż kompletnej automatyki pogodowej producenta kotła wraz z niezbędnymi modułami i rozszerzeniami - automatyka sterująca pracą kotła.	kpl.		
d.1.	0801-01				
2					
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
77	KNR 7-08	Dostawa i montaż kompletnej automatyki instalacji solarnej wraz z niezbędnymi modułami i rozszerzeniami.	kpl.		
d.1.	0801-01				
2					
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
78	KNR 7-08	Dostawa i montaż czujników temperatury.	kpl.		
d.1.	0801-01				
2					
		7,00	kpl.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
79	KNR 7-08	Dostawa i montaż czujników temperatury zewnętrznej.	kpl.		
d.1.	0801-01				
2					
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
80		Dostawa i montaż polietylenowego pojemnika na glikol.	szt.		
d.1.	analiza indywidualna				
2					
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
81	KNNR 4	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
d.1.	0130-01				
2					
		6,00	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
82	KNNR 4	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.		
d.1.	0130-02				
2					
		8,00	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
83	KNNR 4	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm.	szt.		
d.1.	0130-03				
2					
		3,00	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
84	KNNR 4	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm.	szt.		
d.1.	0130-04				
2					
		11,00	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
85	KNNR 4	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm.	szt.		
d.1.	0130-05				
2					
		5,00	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
86	KNNR 4	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 65 mm.	szt.		
d.1.	0130-07				
2					
		4,00	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
87	KNNR 4	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.		
d.1.	0130-02				
2					
		2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
88	KNNR 4	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm.	szt.		
d.1.	0130-03				
2					
		1,00	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
89	KNNR 4	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm.	szt.		
d.1.	0130-04				
2		2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
90	KNNR 4	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm.	szt.		
d.1.	0130-05				
2		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
91	KNNR 4	Dostawa i montaż zaworów spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
d.1.	0133-02				
2		4,00	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
92	KNR 0-35	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.		
d.1.	0216-10				
2		2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
93	KNR 0-35	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 25 mm.	szt.		
d.1.	0216-11				
2		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
94	KNR 0-35	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 32 mm.	szt.		
d.1.	0216-12				
2		3,00	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
95	KNR 0-35	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 40 mm.	szt.		
d.1.	0216-13				
2		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
96	KNNR 4	Dostawa i montaż odpowietrzników automatycznych o śr. nominalnej 15 mm z zaworem odcinającym.	szt.		
d.1.	0412-06				
2		7,00	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
97	KNNR 4	Dostawa i montaż termometrów montowanych w gotowej tulei zakres pomiarowy 0-120 st. C.	szt.		
d.1.	0531-01				
2		8,00	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
98	KNNR 4	Dostawa i montaż manometrów montowanych w gotowej tulei z kurkiem manometrycznym zakres pomiarowy 0-6 bar.	szt.		
d.1.	0531-02				
2		14,00	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
99	KNNR 4	Dostawa i montaż manometrów montowanych w gotowej tulei z kurkiem manometrycznym zakres pomiarowy 0-10 bar.	szt.		
d.1.	0531-02				
2		14,00	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
100	analiza indywidualna	Dostawa i montaż elastycznego węża do napełniania instalacji c.o.	m		
d.1.					
2		1,50	m	1,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
101	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach grzewczych stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych.	m		
d.1.	0403-02				
2		6,00	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
102	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach grzewczych stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych.	m		
d.1.	0403-03				
2		3,00	m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
103	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach grzewczych stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych.	m		
d.1.	0403-04				
2		25,00	m	25,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
104	KNNR 4 d.1. 0403-02 2	Rurociągi w instalacjach grzewczych stalowe przewodowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych. 4,00	m m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
105	KNNR 4 d.1. 0403-03 2	Rurociągi w instalacjach grzewczych stalowe przewodowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych. 6,00	m m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
106	KNNR 4 d.1. 0403-04 2	Rurociągi w instalacjach grzewczych stalowe przewodowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych. 6,00	m m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
107	KNNR 4 d.1. 0403-05 2	Rurociągi w instalacjach grzewczych stalowe przewodowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych. 15,00	m m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
108	KNNR 4 d.1. 0403-07 2	Rurociągi w instalacjach grzewczych stalowe przewodowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych. 15,00	m m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
109	KNNR 4 d.1. 0405-04 2 analogia	Rurociągi w instalacjach solarnych miedziane o śr. zewnętrznej 18x1,0 mm o połączeniach lutowanych. 4,00	m m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
110	KNNR 4 d.1. 0405-05 2 analogia	Rurociągi w instalacjach solarnych miedziane o śr. zewnętrznej 22x1,0 mm o połączeniach lutowanych. 4,00	m m	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
111	KNNR 4 d.1. 0405-06 2 analogia	Rurociągi w instalacjach solarnych miedziane o śr. zewnętrznej 28x1,0 mm o połączeniach lutowanych. 75,00	m m	75,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>
112	KNNR 4 d.1. 0514-03 2	Dostawa i montaż rozdzielaczy do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm. 2*0,60	m m	1,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,20</b>
113	KNR 7-12 d.1. 0101-04 2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B). 4,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,05</b>
114	KNR 7-12 d.1. 0101-05 2	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B). 3,87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,87</b>
115	KNR-W 7-12 d.1. 0105-04 2	Odtłuszczenie rurociągów stalowych. 4,05+3,87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,92	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,92</b>
116	KNR 7-12 d.1. 0204-04 2	Malowanie dwukrotne pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm. Krotność = 2 4,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,05</b>
117	KNR 7-12 d.1. 0204-05 2	Malowanie dwukrotne pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm. Krotność = 2 3,87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,87</b>
118	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2 analogia	Izolacja rurociągów otuliną z kauczuku syntetycznego gr. 20 mm na rurę 18 mm. 4,00	m m	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
119	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2 analogia	Izolacja rurociągów otuliną z kauczuku syntetycznego gr. 30 mm na rurę 22 mm. 4,00	m m	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
120	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2 analogia	Izolacja rurociągów otuliną z kauczuku syntetycznego gr. 30 mm na rurę 28 mm. 75,00	m m	 75,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>
121	KNR 0-34 d.1. 0101-06 2 analogia	Izolacja rurociągów o śr. wew. 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 10 mm w płaszczu ochronnym z folii PVC. 4,00	m m	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
122	KNR 0-34 d.1. 0101-10 2 analogia	Izolacja rurociągów o śr. wew. 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 20 mm w płaszczu ochronnym z folii PVC. 6,00	m m	 6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
123	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2 analogia	Izolacja rurociągów o śr. wew. 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 30 mm w płaszczu ochronnym z folii PVC. 9,00	m m	 9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
124	KNR 0-34 d.1. 0101-07 2 analogia	Izolacja rurociągów o śr. wew. 32 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 10 mm w płaszczu ochronnym z folii PVC. 5,00	m m	 5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
125	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2 analogia	Izolacja rurociągów o śr. wew. 32 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 30 mm w płaszczu ochronnym z folii PVC. 26,00	m m	 26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
126	KNR 0-34 d.1. 0101-19 2 analogia	Izolacja rurociągów o śr. wew. 40 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 40 mm w płaszczu ochronnym z folii PVC. 15,00	m m	 15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
127	KNR 0-34 d.1. 0101-20 2 analogia	Izolacja rurociągów o śr. wew. 65 mm otulinami z pianki poliuretanowej gr. 70 mm w płaszczu ochronnym z folii PVC. 16,20	m m	 16,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,20</b>
128	d.1. kalk. własna 2	Dostawa i montaż kompletnego stalowego kwasoodpornego izolowanego systemu odprowadzania spalin DN200/ DN250 wraz z podłączeniem. 4,00	m m	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
129	d.1. kalk. własna 2	Dostawa i montaż kompletnego wkładu kominowego stalowego kwasoodpornego do odprowadzania spalin DN200 wraz z podłączeniem. 15,00	m m	 15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
130	d.1. kalk. własna 2	Dostawa i montaż kompletnego stalowego izolowanego kanału wentylacji grawitacyjnej DN250/DN300 mm wraz z podłączeniem i kratką wewnątrz. 21,00	m m	 21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
131	KNR 4 0226- d.1. 04 2 analogia	Wykonanie studzienki schładzającej o śr. 100 cm i głębokości 100 cm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków. 1,00	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
132	KNNR 4 d.1. 0227-04 2	Dostawa i montaż pokrywy na studzienkę. 1,00	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
133	KNNR 4 d.1. 0207-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z HT PVC o śr. 50 mm. 6,00	m m	 6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
134	KNNR 4 d.1. 0207-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z HT PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych. 5,00	m m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
135	KNNR 4 d.1. 0208-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PP HT o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych. 2,00	m m	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
136	KNR 7-07 d.1. 0101-01 2	Dostawa i montaż wraz z podłączeniem pompy kanalizacyjnej z pływakiem o parametrach v=4,0 m <sup>3</sup> /h, h=3,0 mH <sub>2</sub> O, 1*230 V. 1,00	szt szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
137	KNR 4-01 d.1. 0322-02 2 analogia	Dostawa i montaż kratki ściekowej ze stali nierdzewnej z syfonem i separatorem cieczy lekkich. 1,00	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
138	KNR 2-15 d.1. 0221-03 2	Dostawa i montaż umywalk stalowych. 1,00	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
139	KNR 2-15 d.1. 0114-01 2 analogia	Dostawa i montaż zaworów czepalnych o śr. nominalnej 15 mm. 1,00	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
140	KNR 0-35 d.1. 0229-03 2 analogia	Dostawa i montaż kompletnego magazynu oleju opałowego o poj. 12 m <sup>3</sup> , bateria połączonych ze sobą 12 szt. zbiorników dwuściennych o poj. 1000 l każdy wraz z kompletną armaturą do napełniania, odpowietrzania i poboru. 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
141	KNNR 4 d.1. 0412-06 2 analogia	Dostawa i montaż filtrodopowietrznika. 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
142	d.1. analiza indy- 2 widualna	Dostawa i montaż kołpaka do przewodu oddechowego o średnicy nominalnej 40 mm. 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
143	d.1. analiza indy- 2 widualna	Dostawa i montaż mechanicznego wskaźnika poziomu 1 1/2". 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
144	d.1. analiza indy- 2 widualna	Dostawa i montaż ogranicznika maksymalnego napełniania. 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
145	d.1. analiza indy- 2 widualna	Dostawa i montaż automatycznego membranowego zaworu antywyciekowego. 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
146	KNNR 4 d.1. 0405-01 2 analogia	Rurociągi miedziane 10x1,0 mm. 11,00	m m	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
147	KNNR 4 d.1. 0403-06 2 analogia	Rura napełniania stalowa ocynkowana z końcówką do napełnienia o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych. 3,00	m m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
148	KNNR 4 d.1. 0403-05 2	Rura odpowietrzenia stalowa ocynkowana o śr. nominalnej 40 mm z kołpakiem odpowietrzenia. 15,00	m m	15,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
149	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż szafki zamykającej wlot rury zalewowej z przyłączem do napełniania i tacą ociekową (dystrybutor oleju).	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
150	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i napełnianie instalacji solarnej mieszaniną wody z glikolem o stężeniu 36%.	litr		
		75,00	litr	75,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>
151	KNR INSTAL d.1. 0307-03 2 analogia	Próba szczelności instalacji glikolowej w budynkach mieszkalnych.	m		
		83,00	m	83,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,00</b>
152	KNR INSTAL d.1. 0307-01 2 analogia	Płukanie instalacji kotłowni w budynkach mieszkalnych.	m		
		81,20	m	81,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,20</b>
153	d.1. analiza indywidualna	Napełnienie instalacji kotłowni w budynkach mieszkalnych.	litr		
		400,00	litr	400,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,00</b>
154	KNR INSTAL d.1. 0307-03 2 analogia	Próba szczelności instalacji kotłowni w budynkach mieszkalnych.	m		
		81,20	m	81,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,20</b>
155	KNR 2-15 d.1. 0512-01 2 analogia	Próba instalacji kotłowni z dokonaniem regulacji.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
156	KNR 4 d.1. 0126-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy			
		1	prób.		1,00
		34,00	m	34,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
157	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych. Krotność = 3	m		
		34,00	m	34,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
158	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 2	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych.	m		
		34,00	m	34,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,00</b>
159	KNR 0-35 d.1. 0232-01 2	Próba szczelności instalacji olejowej - rurociągi miedziane lutowane i śr zewn. 10-22 mm - czynności przygotowawcze i zakończeniowe.	m		
		11,00	m	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
160	KNR-W 2-15 d.1. 0517-02 2 analogia	Uruchomienie instalacji kotłowni olejowej.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
161	d.1. analiza indywidualna	Wyposażenie pomieszczenia kotłowni i magazynu oleju opałowego w gaśnicę proszkową, koc gaśniczy i instrukcję przeciwpożarową.	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
162	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji do odbioru UDT wraz z instrukcją obsługi kotłowni.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
164	d.1. analiza indywidualna	Dokonanie odbioru przez Urząd Dozoru Technicznego.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
165	d.1. analiza indywidualna	Wykonanie odbioru kominiarskiego.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
166	d.1. analiza indywidualna	Przeszkolenie personelu obsługi kotłowni.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty budowlane pomieszczenie kotłowni i magazynu oleju</b>			
167	KNR 2-02 d.1. 1101-07 3	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym.	m <sup>3</sup>		
		(5,55*3,90+2,80*4,60+1,30*1,50+1,00*5,50+0,40*3,90+1,60*4,50+0,70*4,10+0,45*2,80+0,75*3,90+1,50*4,60)*0,30	m <sup>3</sup>	19,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,41</b>
168	KNR 2-02 d.1. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie podkładu z chudego betonu.	m <sup>3</sup>		
		(5,55*3,90+2,80*4,60+1,30*1,50+1,00*5,50+0,40*3,90+1,60*4,50+0,70*4,10+0,45*2,80+0,75*3,90+1,50*4,60)*0,12	m <sup>3</sup>	7,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,76</b>
169	KNR 2-23 d.1. 0308-01 3 analogia	Wzmocnienie fundamentu w pogłębianej kotłowni poprzez wykonanie odcinkowych podlewek fundamentów.	m <sup>3</sup>		
		4,00	m <sup>3</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
170	KNR 0-40 d.1. 0102-01 3	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku podłogi i ścian.	m		
		2*7,50+4,50+0,70+3,80+2*8,00+2*4,55+4*0,90+4*1,00	m	56,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,70</b>
171	KNR-W 2-02 d.1. 0605-01 3	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych papą termozgrzewalną - pierwsza warstwa z wywinieciem.	m <sup>2</sup>		
		5,55*3,90+2,80*4,60+1,30*1,50+1,00*5,50+0,40*3,90+1,60*4,50+0,70*4,10+0,45*2,80+0,75*3,90+1,50*4,60	m <sup>2</sup>	64,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,69</b>
172	KNR-W 2-02 d.1. 0605-02 3	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych papą termozgrzewalną - druga warstwa z wywinieciem.	m <sup>2</sup>		
		5,55*3,90+2,80*4,60+1,30*1,50+1,00*5,50+0,40*3,90+1,60*4,50+0,70*4,10+0,45*2,80+0,75*3,90+1,50*4,60	m <sup>2</sup>	64,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,69</b>
173	KNR-W 2-02 d.1. 0605-02 3 analogia	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych folią polietylenową.	m <sup>2</sup>		
		5,55*3,90+2,80*4,60+1,30*1,50+1,00*5,50+0,40*3,90+1,60*4,50+0,70*4,10+0,45*2,80+0,75*3,90+1,50*4,60	m <sup>2</sup>	64,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,69</b>
174	KNR 2-02 d.1. 0609-03 3 analogia	Wykonanie dylatacji wylewki cementowej od ścian przy użyciu styropianu ekstrudowanego gr. 2 cm.	m <sup>2</sup>		
		56,70*0,06	m <sup>2</sup>	3,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,40</b>
175	KNR 2-23 d.1. 0308-01 3 analogia	Wykonanie schodów betonowych wewnętrznych.	m <sup>3</sup>		
		1,42*0,183*(1,16+0,91+0,66+0,41)+1,50*0,20*0,25	m <sup>3</sup>	0,89	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,89</b>
176	KNR 2-23 d.1. 0308-01 3 analogia	Wykonanie fundamentu betonowego pod projektowany kocioł i zasobniki.	m <sup>3</sup>		
		(1,83*1,00+0,88*0,88+1,06*1,06)*0,10	m <sup>3</sup>	0,37	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0,37</b>
177	KNR 2-02 d.1. 1102-01 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm - wylewka cementowa zbrojona siatką zbrojeniową do wylewek.  5,55*3,90+2,80*4,60+1,30*1,50+1,00*5,50+0,40*3,90+1,60*4,50+0,70*4,10+0,45*2,80+0,75*3,90+1,50*4,60-1,42*1,16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,04</b>
178	KNR 2-02 d.1. 1102-03 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm - wylewka cementowa zbrojona siatką zbrojeniową do wylewek - kolejne 40 mm grubości. Krotność = 4 5,55*3,90+2,80*4,60+1,30*1,50+1,00*5,50+0,40*3,90+1,60*4,50+0,70*4,10+0,45*2,80+0,75*3,90+1,50*4,60-1,42*1,16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  63,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,04</b>
179	KNR 2-02 d.1. 0126-05 3	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych.  1,10+1,20+1,40	m  m	  3,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,70</b>
180	KNR 4-01 d.1. 0306-03 3	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian.  1,42*2,10-1,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0,98	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,98</b>
181	KNR 4-01 d.1. 0303-02 3	Zamurowanie otworów w ścianach o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej.  0,85*2,00+0,60*0,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,18</b>
182	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 3 analogia	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych drzwi stalowych dymoszczelnych o klasie odporności ogniowej EI60, jednoskrzydłowych.  0,90*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,80</b>
183	KNR-W 2-02 d.1. 1040-02 3 analogia	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych drzwi stalowych dymoszczelnych o klasie odporności ogniowej EI30, jednoskrzydłowych.  1,00*2,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
184	KNR 2-02 d.1. 1003-10 3 analogia	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych okien aluminiowych o klasie odporności ogniowej EI30.  2*0,80*0,70+1,20*0,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,96	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,96</b>
185	KNR 2-02 d.1. 1003-10 3 analogia	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia kompletnych okien aluminiowych o klasie odporności ogniowej EI60.  0,70*0,65+1,45*0,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,40</b>
186	KNR-W 2-02 d.1. 2119-02 3 analogia	Dostawa i montaż wraz z obróbką obsadzenia podokienników wewnętrznych z polichlorku winylu twardego.  2,40+1,85+2,25	m  m	  6,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>
187	KNR 2-02 d.1. 0506-02 3 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej gr. 0,7 mm - obsadzenie podokienników zewnętrznych.  2,40+1,85+2,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>
188	kalk. własna 3	Dostawa i montaż kompletnego kanału typu "Z" z blachy ocynkowanej o wymiarach 30x30 cm zakończonego kratkami zewnątrz i wewnątrz.  3,00	m  m	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
189	kalk. własna 3	Dostawa i montaż kompletnego kanału typu "Z" z blachy ocynkowanej o wymiarach 25x25 cm zakończonego kratkami zewnątrz i wewnątrz.  3,00	m  m	  3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
190	KNR 4-03 d.1. 1004-11 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach o długości przebi-cia do 30 cm - śr. rury do 25 mm.  10,00	otw.  otw.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNR 4-01 d.1. 0322-03 3 analogia	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm.	szt.		
		10,00	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
192	d.1. analiza indywidualna 3	Zabezpieczenie otworów materiałami ognioodpornymi EI120 w miejscach przebiegu przewodów rurowych przez przegrody budowlane.	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
193	d.1. analiza indywidualna 3	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
194	KNR 2-02 d.1. 2003-04 3	Obudowa przewodów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych - pion solarny.	m <sup>2</sup>		
		0,60*2,80	m <sup>2</sup>	1,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,68</b>
195	KNR 4-01 d.1. 0340-07 3	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach - pion solarny.	m		
		2,80	m	2,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,80</b>
196	KNR 4-01 d.1. 0326-04 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach.	m		
		2,80	m	2,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,80</b>
197	NNRNKB 2- d.1. 02 1134-01 3	Gruntowanie podłoża - gruntowanie posadzki cementowej i schodów preparatem głębokopenetrującym.	m <sup>2</sup>		
		30,00+30,00+3*1,42*0,183	m <sup>2</sup>	60,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,78</b>
198	ORGB 2-02 d.1. 2806-05 3	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m <sup>2</sup> .	m <sup>2</sup>		
		5,55*3,90+2,80*4,60+1,30*1,50+1,00*5,50+0,40*3,90+1,60*4,50+0,70*4,10+0,45*2,80+0,75*3,90+1,50*4,60+4*1,42*0,183+1*1,50*0,20	m <sup>2</sup>	66,03	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,03</b>
199	KNR 2-02 d.1. 1105-03 3	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych na zaprawach klejowych - cokoliki z płytek gresowych podłogowych.	m		
		56,70	m	56,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,70</b>
200	d.1. analiza indywidualna 3	Natrysk stropu magazynu oleju opałowego ogniochronnym tynkiem do uzyskania wymaganej odporności ogniowej REI120.	m <sup>2</sup>		
		5,55*3,90+2,80*4,60	m <sup>2</sup>	34,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,53</b>
201	KNR 4-01 d.1. 1204-08 3	Przygotowanie powierzchni ścian i sufitów pod płytkowanie i malowanie starych tynków z przespachlowaniem nierówności.	m <sup>2</sup>		
		56,70*2,30+5,55*3,90+2,80*4,60+1,30*1,50+1,00*5,50+0,40*3,90+1,60*4,50+0,70*4,10+0,45*2,80+0,75*3,90+1,50*4,60	m <sup>2</sup>	195,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,10</b>
202	KNR 4-01 d.1. 1204-01 3 analogia	Gruntowanie tynków wewnętrznych sufitów.	m <sup>2</sup>		
		5,55*3,90+2,80*4,60+1,30*1,50+1,00*5,50+0,40*3,90+1,60*4,50+0,70*4,10+0,45*2,80+0,75*3,90+1,50*4,60	m <sup>2</sup>	64,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,69</b>
203	KNR 4-01 d.1. 1204-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów.	m <sup>2</sup>		
		5,55*3,90+2,80*4,60+1,30*1,50+1,00*5,50+0,40*3,90+1,60*4,50+0,70*4,10+0,45*2,80+0,75*3,90+1,50*4,60	m <sup>2</sup>	64,69	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,69</b>
204	KNR 4-01 d.1. 1204-02 3	Gruntowanie tynków wewnętrznych ścian.	m <sup>2</sup>		
		56,70*2,30	m <sup>2</sup>	130,41	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,41</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
205	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian.	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-02				
3		56,70*0,30	m <sup>2</sup>	17,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,01</b>
206	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami grsowymi.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0829-06				
3		56,70*2,00	m <sup>2</sup>	113,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,40</b>
207	KNR 4-01	Czyszczenie przewodów spalinowych i wentylacyjnych.	m		
d.1.	0310-05				
3	analogia	3*15,00	m	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
208	KNR 4-01	Sprawdzenie przewodów wentylacyjnych.	m		
d.1.	0310-05				
3	analogia	2*15,00	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
209	KNR 4-01	Dostawa i montaż kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł.	szt.		
d.1.	0322-02				
3		2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
210	kalk. własna	Wykonanie otworów w dachu dla przewodów instalacji solarnej	otw.		
d.1.	3	6,00	otw.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
211	kalk. własna	Wykonanie otworów w stropach dla przewodów instalacji solarnej	otw.		
d.1.	3	6,00	otw.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
212	KNR 4-01	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 40 mm.	szt.		
d.1.	0322-03				
3	analogia	6,00	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>1.4</b>		<b>Roboty budowlane zasypanie schodów pom. 0.28</b>			
213	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym.	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-07				
4		4,00	m <sup>3</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
214	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - wykonanie podkładu z chudego betonu.	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-01				
4		1,12*2,85*0,12	m <sup>3</sup>	0,38	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,38</b>
215	KNR 0-40	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wykonanie fasety uszczelniającej o promieniu 5 cm na styku podłogi i ściany.	m		
d.1.	0102-01				
4		2*1,12+2*2,85	m	7,94	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,94</b>
216	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych papą termozgrzewalną - pierwsza warstwa z wywiniciem.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0605-01				
4		1,12*2,85	m <sup>2</sup>	3,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,19</b>
217	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwodne powierzchni poziomych papą termozgrzewalną - druga warstwa z wywiniciem.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0605-02				
4		1,12*2,85	m <sup>2</sup>	3,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,19</b>
218	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0605-07				
4		2*0,5*2,50*2,85	m <sup>2</sup>	7,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,13</b>
219	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0605-08				
4		2*0,5*2,50*2,85	m <sup>2</sup>	7,13	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7,13</b>
220	KNR-W 2-02	Isolacje przeciwwodne powierzchni poziomych folią polietylenową.	m <sup>2</sup>		
d.1.	0605-02				
4	analogia	1,12*2,85	m <sup>2</sup>	3,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,19</b>
221	KNR 2-02	Wykonanie dylatacji wylewki cementowej od ścian przy użyciu styropianu eks-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0609-03	trudowanego gr. 2 cm.			
4	analogia	(2*1,12+2*2,85)*0,06	m <sup>2</sup>	0,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,48</b>
222	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm -	m <sup>2</sup>		
d.1.	1102-01	wylewka cementowa zbrojona siatką zbrojeniową do wylewek.			
4		1,12*2,85	m <sup>2</sup>	3,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,19</b>
223	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za	m <sup>2</sup>		
d.1.	1102-03	zmianę grubości o 10 mm - wylewka cementowa zbrojona siatką zbrojeniową			
4		do wylewek - kolejne 40 mm grubości.			
		Krotność = 4			
		1,12*2,85	m <sup>2</sup>	3,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,19</b>
224	NNRNKB 2-	Gruntowanie podłoża - gruntowanie posadzki cementowej preparatem głębo-	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 1134-01	kopenetrującym.			
4		1,12*2,85	m <sup>2</sup>	3,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,19</b>
225	ORGB 2-02	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych na zaprawach klejowych w po-	m <sup>2</sup>		
d.1.	2806-05	mieszczeniach do 10 m2.			
4		1,12*2,85	m <sup>2</sup>	3,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,19</b>
226	KNR 2-02	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych - cokoliki z płytek gresowych.	m		
d.1.	1105-03				
4		2*1,2+2*2,85	m	8,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,10</b>
227	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni ścian i sufitów pod malowanie starych tynków z po-	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-08	szpachlowaniem nierówności.			
4		2,80*(2*1,12+2*2,85)+1,12*2,85	m <sup>2</sup>	25,42	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,42</b>
228	KNR 4-01	Gruntowanie tynków wewnętrznych sufitów.	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-01				
4	analogia	1,12*2,85	m <sup>2</sup>	3,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,19</b>
229	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów.	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-01				
4		1,12*2,85	m <sup>2</sup>	3,19	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,19</b>
230	KNR 4-01	Gruntowanie tynków wewnętrznych ścian.	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-02				
4		2,80*(2*1,12+2*2,85)	m <sup>2</sup>	22,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,23</b>
231	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian.	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-02				
4		2,80*(2*1,12+2*2,85)	m <sup>2</sup>	22,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,23</b>
<b>2</b>		<b>PRZEBUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
232	d.2. kalkucja	Spuszczanie wody z instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych.	litr		
d.2.	własna				
1		1200,00	litr	1 200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 200,00</b>
233	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm.	szt.		
d.2.	0512-01				
1		65,00	szt.	65,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
234	KNR 4-02 d.2. 0520-01 1 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego / stalowego / aluminiowego.  65,00	kpl.  kpl.	  65,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
235	KNR 4-01 d.2. 0354-15 1	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocującego istniejące grzejniki.  4,00*65,00	szt.  szt.	  260,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,00</b>
236	KNR 4-03 d.2. 1110-02 1 analogia	Demontaż rur instalacji c.o. o śr. do 30 mm.  420,00	m  m	  420,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,00</b>
237	KNR 4-03 d.2. 1110-03 1 analogia	Demontaż rur instalacji c.o. o śr. do 36 mm.  20,00	m  m	  20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
238	KNR 4-03 d.2. 1110-04 1 analogia	Demontaż rur instalacji c.o. o śr. do 48 mm.  10,00	m  m	  10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
239	KNR 2-16 d.2. 0306-06 1 analogia	Demontaż istniejącej izolacji rurociągów instalacji c.o.  15,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
240	KNR-W 7-13 d.2. 0104-01 1	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.  2,00	t  t	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
241	KNR-W 7-13 d.2. 0104-02 1	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 - kolejne 100 m. Krotność = 10 2,00	t  t	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
242	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego.  2,00	t  t	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
243	KNR 4-04 d.2. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 10 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego. Krotność = 10 2,00	t  t	  2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
244	KNR 4-04 d.2. 1101-02 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.  1,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
245	KNR 4-04 d.2. 1101-05 1	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod. za każdy nast. rozp. 1 km - kolejne 10 km. Krotność = 10 1,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
246	d.2. analiza indywidualna 1	Gruz - opłata za składowanie.  1,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe instalacyjne</b>			
247	KNNR 4 d.2. 0418-01 2	Dostawa i montaż grzejników stalowych jednopłytkowych o wys. 600 mm i dług. 500 mm z kompletem zawiesz.  1,00	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
248	KNNR 4 d.2. 0418-01 2	Dostawa i montaż grzejników stalowych jednopłytkowych o wys. 600 mm i dług. 700 mm z kompletem zawiesz.  	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
249	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytych o wys. 600mm i dług. 400 mm z kompletem zawiesz. 14,00	szt. szt.	 14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
250	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytych o wys. 600 mm i dług. 500 mm z kompletem zawiesz. 13,00	szt. szt.	 13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
251	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytych o wys. 600 mm i dług. 600 mm z kompletem zawiesz. 9,00	szt. szt.	 9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
252	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytych o wys. 600 mm i dług. 700 mm z kompletem zawiesz. 12,00	szt. szt.	 12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
253	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytych o wys. 600 mm i dług. 800 mm z kompletem zawiesz. 2,00	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
254	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytych o wys. 600 mm i dług. 900 mm z kompletem zawiesz. 1,00	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
255	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytych o wys. 600 mm i dług. 1000 mm z kompletem zawiesz. 3,00	szt. szt.	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
256	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytych o wys. 600 mm i dług. 1200 mm z kompletem zawiesz. 2,00	szt. szt.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
257	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytych o wys. 600 mm i dług. 1300 mm z kompletem zawiesz. 2,00	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
258	KNNR 4 d.2. 0418-07 2	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytych o wys. 600 mm i dług. 1600 mm z kompletem zawiesz. 1,00	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
259	KNNR 4 d.2. 0418-08 2	Dostawa i montaż grzejników stalowych dwupłytych o wys. 600 mm i dług. 1800 mm z kompletem zawiesz. 1,00	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
260	KNNR 4 d.2. 0418-11 2	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytych o wys. 600 mm i dług. 1400 mm z kompletem zawiesz. 2,00	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
261	KNNR 4 d.2. 0418-11 2	Dostawa i montaż grzejników stalowych trzy płytych o wys. 900 mm i dług. 600 mm z kompletem zawiesz. 1,00	szt. szt.	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
262	KNNR 4 d.2. 0403-02 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 18x1,2 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach. 394,00	m m	 394,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>394,00</b>
263	KNNR 4 d.2. 0403-03 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 22x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach.	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		54,00	m	54,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,00</b>
264	KNNR 4 d.2. 0403-04 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 28x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach.	m		
		70,00	m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
265	KNNR 4 d.2. 0403-05 2 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej zewnętrznie ocynkowane 35x1,5 o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach.	m		
		46,00	m	46,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,00</b>
266	KNNR 4 d.2. 0403-04 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe przewodowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych.	m		
		16,00	m	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
267	KNNR 4 d.2. 0403-05 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe przewodowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych.	m		
		21,00	m	21,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
268	KNR 0-35 d.2. 0216-03 2 analogia	Dostawa i montaż zaworu regulacyjnego o średnicy nominalnej 25 mm.	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
269	KNNR 4 d.2. 0130-01 2	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
		42,00	szt.	42,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,00</b>
270	KNNR 4 d.2. 0130-02 2	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm.	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
271	KNNR 4 d.2. 0130-04 2	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm.	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
272	KNNR 4 d.2. 0130-05 2	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm.	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
273	KNNR 4 d.2. 0412-01 2	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych powrotnych typu o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
		65,00	szt.	65,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
274	KNNR 4 d.2. 0412-02 2 analogia	Dostawa i montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
		65,00	szt.	65,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
275	KNR 0-35 d.2. 0215-04 2	Dostawa i montaż głowic grzejnikowych termostatycznych antykradzieżowych.	szt.		
		65,00	szt.	65,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
276	KNNR 4 d.2. 0412-06 2	Dostawa i montaż odpowietrzników automatycznych dla instalacji c.o. o śr. 15 mm z zaworem odcinającym.	szt.		
		23,00	szt.	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
277	KNNR 4 d.2. 0531-01 2	Dostawa i montaż termometrów montowanych w gotowej tulei zakres pomiarowy 0-120 st. C.	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
278	KNNR 4 d.2. 0531-02 2	Dostawa i montaż manometry montowane w gotowej tulei z kurkiem manometrycznym zakres pomiarowy 0-6 bar.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,00	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
279	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 18 mm otulinami z PE gr. 25 mm w płaszczu ochronnym z folii PVC.	m		
		75,00	m	75,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>
280	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 22 mm otulinami z PE gr. 25 mm w płaszczu ochronnym z folii PVC.	m		
		45,00	m	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
281	KNR 0-34 d.2. 0101-10 2 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 28 mm otulinami z PE gr. 40 mm w płaszczu ochronnym z folii PVC.	m		
		70,00	m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
282	KNR 0-34 d.2. 0101-19 2 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 35 mm otulinami z PE gr. 40 mm w płaszczu ochronnym z folii PVC.	m		
		46,00	m	46,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,00</b>
283	KNR 0-34 d.2. 0101-19 2 analogia	Izolacja rurociągów o śr. 40 mm otulinami z PE gr. 40 mm w płaszczu ochronnym z folii PVC.	m		
		16,00	m	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
284	KNR INSTAL d.2. 0307-01 2	Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych.	m		
		601,00	m	601,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>601,00</b>
285	d.2. analiza indywidualna 2	Napełnienie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych.	litr		
		1045,00	litr	1 045,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 045,00</b>
286	KNR INSTAL d.2. 0307-03 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych.	m		
		601,00	m	601,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>601,00</b>
287	KNR 2-15 d.2. 0512-02 2	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), bez regulacji.	szt		
		65,00	szt	65,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
288	KNR 2-15 d.2. 0512-01 2	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji.	szt.		
		65,00	szt.	65,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
289	d.2. analiza indywidualna 2	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
290	KNR 4-03 d.2. 1004-11 3 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm.	otw.		
		16,00	otw.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
291	kalk. własna 3	Wykonanie otworów w ścianach lub stropach o konstrukcji drewnianej dla przewodów instalacyjnych.	otw.		
		44,00	otw.	44,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,00</b>
292	KNR 4-03 d.2. 1003-01 3 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm.	otw.		
		6,00	otw.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
293	KNR 4-03 d.2. 1003-02 3 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm. 12,00	otw. otw.	 12,00	 12,00
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
294	KNR 4-03 d.2. 1003-06 3 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm. 18,00	otw. otw.	 18,00	 18,00
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
295	KNR 4-03 d.2. 1003-07 3 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm. 14,00	otw. otw.	 14,00	 14,00
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
296	KNR 4-03 d.2. 1003-16 3 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm. 2,00	otw. otw.	 2,00	 2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
297	KNR 4-03 d.2. 1003-17 3 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm. 22,00	otw. otw.	 22,00	 22,00
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
298	KNR 4-01 d.2. 0322-03 3 analogia	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm. 86,00	szt. szt.	 86,00	 86,00
				<b>RAZEM</b>	<b>86,00</b>
299	KNR 4-01 d.2. 0322-03 3 analogia	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 40 mm. 48,00	szt. szt.	 48,00	 48,00
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
300	d.2. analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym. 104,00	szt szt	 104,00	 104,00
				<b>RAZEM</b>	<b>104,00</b>
301	d.2. analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną EI60. 4,00	szt szt	 4,00	 4,00
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
302	d.2. analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop masą ognioochronną EI120. 6,00	szt szt	 6,00	 6,00
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
303	KNR 4-01 d.2. 0206-02 3 analogia	Naprawa uszkodzonych powierzchni stropów po uprzednio wykonanych przebicjach. 30,00	szt. szt.	 30,00	 30,00
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
304	KNR 4-01 d.2. 0711-19 3 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach. 30,00*0,50*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,50	 7,50
				<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
305	ORGB 2-02 d.2. 2806-05 3	Naprawa posadzek w miejscach uprzednio wykonanych przebicjach pod prowadzenie pionów. 30,00*0,50*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,50	 7,50
				<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
306	KNR 4-01 d.2. 0323-02 3 analogia	Naprawa powierzchni ścian po uprzednio wykonanych przebicjach. 35,00	szt. szt.	 35,00	 35,00
				<b>RAZEM</b>	<b>35,00</b>
307	KNR 4-01 d.2. 0711-01 3 analogia	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*35*0,50*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17,50	 17,50
				<b>RAZEM</b>	<b>17,50</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
308	KNR 4-01 d.2. 0303-01 3	Naprawa powierzchni ścian po uprzednio zdemontowanych wspornikach grzejnikowych. 4,00*65,00*0,20*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,40</b>
309	KNR 4-01 d.2. 0711-01 3 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) - po uprzednio zdemontowanych wspornikach grzejnikowych. 4,00*65,00*0,20*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,40</b>
310	KNR 4-01 d.2. 1204-08 3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi. 65*1,00*2,00+7,50+17,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 155,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,00</b>
311	KNR 4-01 d.2. 1201-02 3 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych. 65*1,00*2,00+7,50+17,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 155,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>155,00</b>
312	KNR 2-02 d.2. 0829-06 3	Licowanie ścian płytkami - naprawa okładziny ścian po wykonaniu przebić. 8*0,5*0,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
313	KNR 7-12 d.2. 0101-04 3	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B). 5,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,50</b>
314	KNR-W 7-12 d.2. 0105-04 3	Odtłuszczenie rurociągów stalowych. 5,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,50</b>
315	KNR 7-12 d.2. 0204-04 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm. Krotność = 2 5,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,50</b>
316	KNR 4-04 d.2. 1101-02 3	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km. 1,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
317	KNR 4-04 d.2. 1101-05 3	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km. Krotność = 10 1,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
318	analiza indywidualna d.2. 3	Gruz - opłata za składowanie. 1,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3</b>		<b>PRZEBUDOWA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I HYDRANTOWEJ Z WYMIANĄ KUCHNI WĘGLOWEJ NA ELEKTRYCZNĄ</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
319	KNR 4-02 d.3. 0235-07 1 analogia	Demontaż kabiny prysznicowej z brodzikiem - UWAGA - do ponownego montażu. 12,00	kpl. kpl.	 12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
320	KNR 4-02 d.3. 0235-08 1	Demontaż ustępu z płuczką zbiornikową - UWAGA - do ponownego montażu. 10,00	kpl. kpl.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
321	KNR 4-02 d.3. 0235-06 1	Demontaż umywalki - UWAGA - do ponownego montażu. 19,00	kpl. kpl.	 19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
322	KNR 4-02 d.3. 0235-03 1	Demontaż zlewu kuchennego dwukomorowego - UWAGA - do ponownego montażu. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
323	KNR 4-02 d.3. 0235-03 1	Demontaż zlewu technologicznego kuchennego - UWAGA - do ponownego montażu. 5,00	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
324	KNR 4-02 d.3. 0132-02 1 analogia	Demontaż baterii ściennej natryskowej - UWAGA - do ponownego montażu. 12,00	szt. szt.	 12,00	 12,00
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
325	KNR 4-02 d.3. 0132-01 1	Demontaż baterii umywalkowej - UWAGA - do ponownego montażu. 19,00	szt. szt.	 19,00	 19,00
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
326	KNR 4-02 d.3. 0132-01 1	Demontaż baterii zlewozmywakowej - UWAGA - do ponownego montażu. 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
327	KNR-W 4-02 d.3. 0140-01 1	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm. 3,00	szt. szt.	 3,00	 3,00
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
328	kalk. własna 1	Rozebranie ścianek działowych toalet wykonanych z płyt HPL - UWAGA - do ponownego montażu. 2,0*(2,50+2*1,25+3,20+2*1,25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,40	 21,40
				<b>RAZEM</b>	<b>21,40</b>
329	KNR-W 4-02 d.3. 0120-01 1 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm. 200,00	m m	 200,00	 200,00
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
330	KNR-W 4-02 d.3. 0120-02 1 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm. 110,00	m m	 110,00	 110,00
				<b>RAZEM</b>	<b>110,00</b>
331	KNR-W 4-02 d.3. 0120-03 1 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm. 30,00	m m	 30,00	 30,00
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
332	KNR 2-16 d.3. 0306-06 1 analogia	Demontaż istniejącej izolacji rurociągów. 6,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,00	 6,00
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
333	KNR-W 4-02 d.3. 0142-01 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm. 50,00	szt. szt.	 50,00	 50,00
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
334	KNR-W 4-02 d.3. 0142-02 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm. 6,00	szt. szt.	 6,00	 6,00
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
335	KNR-W 4-02 d.3. 0142-03 1	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm. 2,00	szt. szt.	 2,00	 2,00
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
336	KNNR 4 d.3. 0140-01 1	Demontaż wodomierza. 1,00	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
337	KNR 4-02	Demontaż hydrantu ściennego wraz z szafką o śr. 50 mm.	szt.		
d.3.	0130-04				
1	analogia	2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
338	KNR-W 4-02	Demontaż hydroforu.	szt.		
d.3.	0421-04				
1	analogia	1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
339	KNR 4-02	Demontaż naczynia wzbiorczego przy hydroforze.	szt.		
d.3.	0416-02				
1		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
340	KNR-W 4-02	Demontaż elektrycznych podgrzewaczy wody.	szt.		
d.3.	0421-01				
1	analogia	4,00	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
341	KNR-W 4-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 400 dm3 zlokalizowanego w pomieszczeniu kuchni.	szt.		
d.3.	0421-02				
1		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
342	KNR 4-01	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami w pomieszczeniu kuchni.	m <sup>3</sup>		
d.3.	1011-02				
1	analogia	1,55*2,10*1,20	m <sup>3</sup>	3,91	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,91</b>
343	KNR 4-01	Zerwanie okładziny podłóg z płytek ceramicznych w pomieszczeniu kuchni.	m <sup>2</sup>		
d.3.	0804-07				
1		12*0,17*1,50+11*0,29*1,50+4,60*2,90+3,40*1,80-1,55*2,10	m <sup>2</sup>	24,05	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,05</b>
344	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego	t		
d.3.	1107-01				
1		2,00	t	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
345	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - kolejne 10 km - zapłata za złom wraca do Zamawiającego	t		
d.3.	1107-04				
1		Krotność = 10 2,00	t	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
346	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km - wywóz zdemontowanej izolacji.	m <sup>3</sup>		
d.3.	1101-02				
1		12,00+24,05*0,02	m <sup>3</sup>	12,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,48</b>
347	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km.	m <sup>3</sup>		
d.3.	1101-05				
1		Krotność = 10 12,00+24,05*0,02	m <sup>3</sup>	12,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,48</b>
348	analiza indy-	Gruz - opłata za składowanie.	m <sup>3</sup>		
d.3.	widualna				
1		12,00+24,05*0,02	m <sup>3</sup>	12,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,48</b>
<b>3.2</b>	<b>Roboty montażowe instalacyjne</b>				
349	KNNR 4	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych o średnicy 16x2,0 mm z wkładką aluminiową.	m		
d.3.	0112-01				
2		203,00	m	203,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,00</b>
350	KNNR 4	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych o średnicy 20x2,00 mm z wkładką z wkładką aluminiową.	m		
d.3.	0112-01				
2		67,00	m	67,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,00</b>
351	KNNR 4	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych o średnicy 26,0x3,0 mm z wkładką z wkładką aluminiową.	m		
d.3.	0112-02				
2		88,00	m	88,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>88,00</b>
352	KNNR 4 d.3. 0112-03 2	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych o średnicy 32x3,0 mm z wkładką z wkładką aluminiową. 20,00	m m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
353	KNNR 4 d.3. 0112-04 2	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych o średnicy 40x3,5 mm z wkładką z wkładką aluminiową. 14,00	m m	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
354	KNNR 4 d.3. 0112-05 2	Rurociągi do wody z rur wielowarstwowych o średnicy 50x4,0 z wkładką z wkładką aluminiową. 15,00	m m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
355	KNNR 4 d.3. 0106-03 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach. 8,00	m m	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
356	KNNR 4 d.3. 0106-05 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach. 2,00	m m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
357	KNNR 4 d.3. 0106-06 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach. 53,00	m m	53,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
358	KNR 0-34 d.3. 0101-01 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PE w płaszczu ochronnym z folii PVC - jednowarstwowymi gr. 6 mm. 60,00+39,00	m m	99,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>99,00</b>
359	KNR 0-34 d.3. 0101-06 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PE w płaszczu ochronnym z folii PVC - jednowarstwowymi gr. 13 mm. 84,00+13,00	m m	97,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,00</b>
360	KNR 0-34 d.3. 0101-14 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami z pianki PE w płaszczu ochronnym z folii PVC - jednowarstwowymi gr. 25 mm. 60,00+16,00	m m	76,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,00</b>
361	KNR 0-34 d.3. 0101-02 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PE w płaszczu ochronnym z folii PVC - jednowarstwowymi gr. 6 mm. 44,00+14,00+8,00	m m	66,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,00</b>
362	KNR 0-34 d.3. 0101-07 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PE w płaszczu ochronnym z folii PCV - jednowarstwowymi gr. 13 mm. 36,00	m m	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
363	KNR 0-34 d.3. 0101-19 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PE w płaszczu ochronnym z folii PCV - jednowarstwowymi gr. 20 mm. 3,00	m m	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
364	KNR 0-34 d.3. 0101-19 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PE w płaszczu ochronnym z folii PCV - jednowarstwowymi gr. 25 mm. 10,00	m m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
365	KNR 0-34 d.3. 0101-19 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PE w płaszczu ochronnym z folii PCV - jednowarstwowymi gr. 40 mm. 5,00+7,00	m m	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
366	KNR 0-34 d.3. 0101-07 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami z pianki PE w płaszczu ochronnym z folii PVC - jednowarstwowymi gr. 10 mm. 8,00+2,00	m m	10,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
367	KNR 0-34 d.3. 0101-08 2 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami z pianki PE w płaszczu ochronnym z folii PVC - jednowarstwowymi gr. 10 mm. 15,00+53,00	m m	68,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,00</b>
368	KNR 0-35 d.3. 0216-14 2	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 50 mm. 1,00	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
369	KNNR 4 d.3. 0130-01 2	Dostawa i montaż termostatycznych zaworów mieszających do cyrkulacji c.w. u. o średnicy nominalnej 15 mm. 4,00	szt. szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
370	KNNR 4 d.3. 0130-01 2	Dostawa i montaż zaworów kulowych ćwierćobrotowych gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 15 mm. 40,00	szt. szt.	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
371	KNNR 4 d.3. 0130-01 2	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 15 mm. 8,00	szt. szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
372	KNNR 4 d.3. 0130-02 2	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 20 mm. 3,00	szt. szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
373	KNNR 4 d.3. 0130-03 2	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 25 mm. 3,00	szt. szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
374	KNNR 4 d.3. 0130-05 2	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 40 mm. 2,00	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
375	KNNR 4 d.3. 0130-06 2	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 50 mm. 4,00	szt. szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
376	KNNR 4 d.3. 0130-05 2 analogia	Dostawa i montaż zaworu antyskażeniowego EA o średnicy nominalnej 40 mm. 1,00	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
377	KNNR 4 d.3. 0130-06 2 analogia	Dostawa i montaż zaworu antyskażeniowego EA o średnicy nominalnej 50 mm. 1,00	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
378	KNNR 4 d.3. 0140-01 2	Dostawa i montaż wodomierza wody zimnej o średnicy nominalnej 50 mm, Qnom=10,0 m3/h. 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
379	KNR-W 2-15 d.3. 0122-05 2 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach stalowych. 1,00	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
380	KNR 2-15 d.3. 0120-02 2 analogia	Dostawa i montaż kompletnego hydrantu wewnętrznego HP-25 z pełnym wyposażeniem (zwijadło, wąż pólstywny o długości 30 m, zawór prądownica) w szafce wraz z gaśnicą. 6,00	szt. szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
381	KNNR 4 d.3. 0130-01 2	Dostawa i montaż zaworów typ Sepp Lock lub równoważny o średnicy nominalnej 15 mm. 2,00	szt. szt.	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
382	KNNR 4 d.3. 0130-06 2 analogia	Dostawa i montaż zaworu pierwszeństwa o średnicy nominalnej 40 mm.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
383	KNNR 4 d.3. 0133-02 2	Dostawa i montaż zaworów spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15 mm.	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
384	KNR 2-15 d.3. 0223-02 2	Montaż wraz z obróbką obsadzenia uprzednio zdemontowanych brodzików natryskowych wraz z kabiną.	kpl.		
		12,00	kpl.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
385	KNR 2-15 d.3. 0224-03 2	Montaż wraz z obróbką obsadzenia uprzednio zdemontowanych misek ustępowych z płuczką zbiornikową.	kpl.		
		10,00	kpl.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
386	KNR 2-15 d.3. 0221-01 2	Montaż wraz z obróbką obsadzenia uprzednio zdemontowanych umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem.	szt.		
		27,00	szt.	27,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
387	KNR 2-15 d.3. 0220-05 2 analogia	Montaż wraz z obróbką obsadzenia uprzednio zdemontowanych zlewozmywaków dwukomorowych.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
388	KNR 2-15 d.3. 0220-05 2 analogia	Montaż wraz z obróbką obsadzenia uprzednio zdemontowanych zlewozmywaków technologicznych.	szt.		
		5,00	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
389	KNR 2-15 d.3. 0115-02 2 analogia	Montaż wraz z obróbką obsadzenia uprzednio zdemontowanych baterii umywalkowych.	szt.		
		19,00	szt.	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
390	KNR 2-15 d.3. 0115-02 2 analogia	Montaż wraz z obróbką obsadzenia uprzednio zdemontowanych baterii zmywakowych.	szt.		
		6,00	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
391	KNR 2-15 d.3. 0115-04 2 analogia	Montaż wraz z obróbką obsadzenia uprzednio zdemontowanych baterii natryskowych z ruchomą wylewką.	szt.		
		12,00	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
392	KNNR 4 d.3. 0208-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach o połączeniach wciskowych.	m		
		30,00	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
393	KNNR 4 d.3. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna).	prob.		
		3,00	prob.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
394	KNNR 4 d.3. 0126-01 2 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm).	m		
		Obmiar dodatkowy 3	prób.		3,00
		470,00	m	470,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>470,00</b>
395	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 2 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych.	m		
		470,00	m	470,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>470,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
396	KNR-W 2-15 d.3. 0128-01 2	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych.	m		
		470,00	m	470,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>470,00</b>
397	d.3. analiza indy- 2 widualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.3</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
398	KNR 4-01 d.3. 0340-07 3	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej.	m		
		65,00	m	65,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
399	KNR 4-01 d.3. 0337-07 3	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej.	m		
		47,00	m	47,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,00</b>
400	KNR 4-03 d.3. 1004-11 3 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 25 mm.	otw.		
		26,00	otw.	26,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,00</b>
401	KNR 4-03 d.3. 1004-13 3 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 60 mm.	otw.		
		6,00	otw.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
402	KNR 4-03 d.3. 1003-01 3 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm.	otw.		
		3,00	otw.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
403	KNR 4-03 d.3. 1003-03 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm.	otw.		
		3,00	otw.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
404	KNR 4-03 d.3. 1003-06 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm.	otw.		
		7,00	otw.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
405	KNR 4-03 d.3. 1003-08 3 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm.	otw.		
		3,00	otw.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
406	KNR 4-03 d.3. 1003-11 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm.	otw.		
		9,00	otw.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
407	KNR 4-03 d.3. 1003-12 3 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm.	otw.		
		4,00	otw.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
408	KNR 4-01 d.3. 0322-03 3 analogia	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 25 mm.	szt.		
		55,00	szt.	55,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
409	KNR 4-01 d.3. 0322-03 3 analogia	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 40 mm.	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
410	KNR 4-01 d.3. 0322-03 3 analogia	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o śr. do 60 mm.	szt.		
		12,00	szt.	12,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
411	d.3. analiza indywidualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretanowym.	szt		
		53,00	szt	53,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,00</b>
412	d.3. analiza indywidualna	Zabezpieczenie przejścia rur przez ścianę i strop EI60.	szt		
		13,00	szt	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
413	d.3. analiza indywidualna	Zabezpieczenie przejścia rur przez ścianę i strop EI120.	szt		
		5,00	szt	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
414	KNR 4-01 d.3. 0326-04 3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł.	m		
		65,00	m	65,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
415	KNR 4-01 d.3. 0326-02 3	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł.	m		
		47,00	m	47,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,00</b>
416	KNR 4-01 d.3. 0326-06 3	Zamurowanie otworów po przewodzie spalinowym rozebranego pieca.	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
417	KNR 4-01 d.3. 0705-02 3	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy.	m		
		65,00+47,00	m	112,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,00</b>
418	KNR 2-02 d.3. 0829-06 3	Licowanie ścian płytkami - naprawa ścian w miejscach uprzednio wykonanych bruzd i przebić.	m <sup>2</sup>		
		112,00*1,00	m <sup>2</sup>	112,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,00</b>
419	ORGB 2-02 d.3. 2806-05 3	Naprawa posadzek w miejscach uprzednio wykonanych przebić.	m <sup>2</sup>		
		15*0,5*0,5	m <sup>2</sup>	3,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,75</b>
420	KNR 4-01 d.3. 0206-02 3 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm.	szt.		
		15,00	szt.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
421	KNR 4-01 d.3. 0711-19 3 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach i ścianach.	m <sup>2</sup>		
		15,00*0,50*0,50+15,00	m <sup>2</sup>	18,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,75</b>
422	KNR 2-02 d.3. 2003-04 3	Obudowa przewodów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych przewody wodociągowe prowadzone po zewnątrz.	m <sup>2</sup>		
		0,80*20,00	m <sup>2</sup>	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
423	KNR 2-02 d.3. 2003-04 3	Obudowa przewodów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych EI120 na rusztach metalowych przewody przyłącza zimnej wody.	m <sup>2</sup>		
		0,50*14,00	m <sup>2</sup>	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
424	KNR 4-01 d.3. 1204-08 3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi w miejscach bruzd i przebić oraz pomieszczenia kuchni.	m <sup>2</sup>		
		250,00	m <sup>2</sup>	250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
425	KNR 4-01 d.3. 1201-02 3 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych w miejscach bruzd i przebić oraz pomieszczenia kuchni.	m <sup>2</sup>		
		250,00	m <sup>2</sup>	250,00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
426	d.3. kalk. własna	Montaż uprzednio zdemontowanych ścianek działowych toalet z płyt HPL wraz z drzwiami.	m <sup>2</sup>		
3		2,0*(2,50+2*1,25+3,20+2*1,25)	m <sup>2</sup>	21,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,40</b>
427	KNR 9-13	Wykonanie podkładu pod posadzki samoniwelującą wylewką cementową grubości 2 mm.	m <sup>2</sup>		
d.3. 0302-04		12*0,17*1,50+11*0,29*1,50+4,60*2,90+3,40*1,80	m <sup>2</sup>	27,31	
3				<b>RAZEM</b>	<b>27,31</b>
428	KNR 9-13	Wykonanie podkładu pod posadzki - gruntowanie powierzchni preparatem głębokopenetrującym.	m <sup>2</sup>		
d.3. 0302-01		12*0,17*1,50+11*0,29*1,50+4,60*2,90+3,40*1,80	m <sup>2</sup>	27,31	
3				<b>RAZEM</b>	<b>27,31</b>
429	ORGB 2-02	Posadzki jednobarwne z płytek gresowych antypoślizgowych.	m <sup>2</sup>		
d.3. 2806-05		12*0,17*1,50+11*0,29*1,50+4,60*2,90+3,40*1,80	m <sup>2</sup>	27,31	
3				<b>RAZEM</b>	<b>27,31</b>
430	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.	m <sup>3</sup>		
d.3. 1101-02		8,00	m <sup>3</sup>	8,00	
3				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
431	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km.	m <sup>3</sup>		
d.3. 1101-05		Krotność = 10	m <sup>3</sup>	8,00	
3		8,00		<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
432	d.3. analiza indywidualna	Gruz - opłata za składowanie.	m <sup>3</sup>		
3		8,00	m <sup>3</sup>	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA ODPROWADZENIA DYMU Z KLATKI SCHODOWEJ</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty montażowe instalacyjne</b>			
433	KNR 2-17	Dostawa i montaż kompletnego osiowego wentylatora napowietrzania o param. 4800 m <sup>3</sup> /h, 460 Pa, 1,1 kW z wibroizolatorem z połączeniem elastycznym, ze stopą montażową i siatką ochronną.	szt.		
d.4. 0205-03		1,00	szt.	1,00	
1	analiza			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
434	KNR 2-17	Dostawa i montaż klapy p.poż. o średnicy 500 mm EIS60.	szt.		
d.4. 0130-01		1,00	szt.	1,00	
1	analiza			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
435	d.4. kalk. własna	Dostawa i montaż przewodu wentylacyjnego izolowanego fi 500mm z blachy ocynkowanej.	m		
1		10,00	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
436	d.4. analiza indywidualna	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej.	kpl.		
1		1,00	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
437	d.4. analiza indywidualna	Wykonanie otworów w ścianach budynku fi 500 mm w celu montażu przewodu wentylacyjnego.	otw.		
2		2,00	otw.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
438	KNR 2-02	Obudowa przewodów wentylacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych na rusztach metalowych.	m <sup>2</sup>		
d.4. 2003-08		6,20*1,80	m <sup>2</sup>	11,16	
2				<b>RAZEM</b>	<b>11,16</b>
439	KNR 2-02	Wykonanie wewnętrznych gładzi gipsowych, dwuwarstwowych.	m <sup>2</sup>		
d.4. 0815-06		6,20*1,80	m <sup>2</sup>	11,16	
2				<b>RAZEM</b>	<b>11,16</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
440	KNR 4-01 d.4. 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi.  6,20*1,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,16</b>
441	KNR 4-01 d.4. 1201-02 2 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych.  6,20*1,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,16</b>
442	KNR 4-04 d.4. 1101-02 2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km.  0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
443	KNR 4-04 d.4. 1101-05 2	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - kolejne 10 km. Krotność = 10 0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
444	d.4. analiza indywidualna 2	Gruz - opłata za składowanie.  0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>