
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Wiejski Ośrodek Zdrowia - termomodernizacja i remont
ADRES INWESTYCJI : Wrzeszczewice -Skrejnina - gm. Łask - dz. nr 399/1
INWESTOR : Gminny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA : 98-100 Łask, ul. Polna 12
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BIURO KOSZTORYSOWE Zbigniew Przybylski, Teodory
104A, 98-100 Łask
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2012

Data zatwierdzenia

BIURO KOSZTORYSOWE
Zbigniew Przybylski
Teodory 104a, 98-100 Łask
tel. 531 033 898
NIP 831-100-60-49 REGON 731523290

BIURO KOSZTORYSOWE

Zbigniew Przybylski
właściciel

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 0-11 d.1. 0319-01 2 z.sz. 5.3 analogia	Wykonanie schodów z kostki betonowej "POLBRUK" na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kilka spadków	m ²		
		7.14	m ²	7.140	
				RAZEM	7.140
41	KNR 2-31 d.1. 0407-01 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1.7*8	m	13.600	
				RAZEM	13.600
1.3		Wymiana stolarki drzwiowej			
42	KNR 4-01 d.1. 0354-04 3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ² - drzwi zewnętrzne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2- d.1. 02 1203-01 3	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m ² - ZOZ	m ²		
		0.9*2.0*1	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
1.4		Docieplenie stropodachu			
44	KNR-W 2- d.1. 02 0608-01 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 150 mm laminowanych jednostronnie papą poziome na wierzchu konstrukcji (12.57*11.3)*25%	m ²		
			m ²	35.510	
				RAZEM	35.510
45	KNR-W 2- d.1. 02 0504-01 4	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową	m ²		
		poz.44	m ²	35.510	
				RAZEM	35.510
46	NNRNKB d.1. 202 0541- 4 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		40*25%	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
1.5		Docieplenie ścian, obróbki blacharskie			
47	KNR 0-23 d.1. 2611-01 5	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
		13.57*3.0	m ²	40.710	
		5.44*3.0*2	m ²	32.640	
		-0.5*0.5*3-1.4*2.0-2.93*1.4-1.25*1.4*2-0.9*2.0	m ²	-12.952	
				RAZEM	60.398
48	KNR 0-23 d.1. 2611-04 5	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
		poz.47	m ²	60.398	
				RAZEM	60.398
49	KNR 0-23 d.1. 2612-09 5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		13.57+5.44*2	m	24.450	
				RAZEM	24.450
50	KNR 0-23 d.1. 2612-08 5	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		3.0*4+2.0*2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
51	KNR 0-23 d.1. 2614-02 5	Docieplenie ścian zewnętrznych z cegły płytami styropianowymi gr. 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		poz.47	m ²	60.398	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	60.398
52	KNR 0-23 d.1. 2614-08 5	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm z cegły płytami styropianowy- mi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręcz- ne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 30*0.35	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
53	KNR-W 4- d.1. 01 0545-08 5	Rozebranie podokienników zewnętrznych (2.0+1.25+1.25+2.93+0.5+0.5+0.5)*0.2	m ²	1.786	
				RAZEM	1.786
54	NNRNKB d.1. 202 0541- 5 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinię- ciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne (2.0+1.25+1.25+2.93+0.5+0.5+0.5)*0.35	m ²	3.126	
				RAZEM	3.126
55	KNR-W 4- d.1. 01 0545-04 5	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 12.5*2*25%	m	6.250	
				RAZEM	6.250
56	KNR-W 4- d.1. 01 0545-06 5	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 7.0*4*25%	m	7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNR-W 2- d.1. 02 0524-02 5	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 25*25%	m	6.250	
				RAZEM	6.250
58	KNR-W 2- d.1. 02 0524-03 5	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 4*25%	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2- d.1. 02 0531-04 5	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 28*25%	m	7.000	
				RAZEM	7.000
INSTALACJA WOD KAN. ZOZ					
2.1	Instalacja kanalizacyjna - roboty demontażowe				
60	KNR-W 4- d.2. 02 0234-06 1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływo- wych i odpływowych - umywalka	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR-W 4- d.2. 02 0234-08 1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływo- wych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 4- d.2. 02 0234-04 1	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływo- wych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 4- d.2. 02 0233-02 1	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicz- nego śr. 100 mm	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR-W 2- d.2. 15 0137-05 4	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR 7-28 d.2. 0209-04 4	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
126	KNR 7-28 d.2. 0203-02 4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
	3		otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
127	KNR 7-28 d.2. 0203-01 4	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
	5		otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.5		Instalacja wentylacyjna			
128	KNR 2-17 d.2. 0123-02 5 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne okrągłe (Spiro) o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych	m ²		
	0.5 <m ² /m>*8		m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNR 9-16 d.2. 0214-01 5	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową średnica kanałów do 160 mm	m ² izola- cji m ² izola- cji		
	poz.128			4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNR-W 2- d.2. 17 0137-01 5	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.		
	5		szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
131	KNR-W 2- d.2. 17 0156-02 5	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR 7-28 d.2. 0205-06 5	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
	5		otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
133	KNR 7-28 d.2. 0205-09 5	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
	2		otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		INSTALACJA C.O. - ZOZ			
3.1		Instalacja c.o. - roboty demontażowe			
134	KNR-W 4- d.3. 02 0506-03 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
135	KNR-W 4- d.3. 02 0506-02 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
	20		m	20.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
136	KNR-W 4- d.3. 02 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
137	KNR-W 4- d.3. 02 0520-03 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 20	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR-W 4- d.3. 02 0520-05 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 12	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR-W 4- d.3. 02 0520-04 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 8	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNR-W 4- d.3. 02 0512-01 1	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
	6*2		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
141	KNR-W 4- d.3. 02 0517-03 1 z.sz.3.2.2. 9909-2 analogia	Demontaż rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	kpl.		
	Przedmiar dodatkowy - łączna długość				
	0		m		0.000
	6		kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
142	KNR 4-07 d.3. z.sz.3.7.a 1 analogia	Spuszczenie i ponowne napełnienie instalacji c.o.	obiekt		
	1		obiekt	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 4-04 d.3. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
	0.5		t	0.500	
				RAZEM	0.500
144	KNR 4-04 d.3. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.143	t		
			t	0.500	
				RAZEM	0.500
3.2	Instalacja c.o. - roboty montażowe				
145	KNR INS- d.3. TAL 0301- 2 05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
	10		m	10.000	
				RAZEM	10.000
146	KNR INS- d.3. TAL 0301- 2 04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
	12		m	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNR INS- d.3. TAL 0301- 2 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub. ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
	32		m	32.000	
				RAZEM	32.000
148	KNR INS- d.3. TAL 0307- 2 01	Płukanie instalacji c.o.	m		
	poz.145+poz.146+poz.147		m	54.000	
				RAZEM	54.000
149	KNR INS- d.3. TAL 0307- 2 03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
	poz.148		m	54.000	
				RAZEM	54.000
150	KNR 0-35 d.3. 0128-28 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
	poz.145		m	10.000	
				RAZEM	10.000
151	KNR 0-35 d.3. 0128-27 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
	poz.146		m	12.000	
				RAZEM	12.000
152	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20 600/900	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
153	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20 600/1000	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154	KNR-W 2- d.3. 15 0418-03 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H10 600/600	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
155	KNR INS- d.3. TAL 0305- 2 01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, kon- wektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
	8		kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
156	KNR-W 2- d.3. 15 0412-02 2	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
157	KNR-W 2- d.3. 15 0412-02 2	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
158	KNR-W 2- d.3. 15 0436-01 2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	8		urz.	8.000	
				RAZEM	8.000
159	KNR 7-28 d.3. 0207-13 2	Przebicie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
	4		otw.	4.000	
				RAZEM	4.000

- 5 -

Lp.	Podstawa Wz.	Opis robót	Jm.	Pozycz	Razem
160	KNR 7-28 d.3. 0209-04 2	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Nazwa działu	Od	Do
1 ROBOTY BUDOWLANE - ZOZ	1	59
1.1 Roboty budowlane - prace ziemne	1	24
1.2 Roboty budowlane - prace murarskie	25	31
1.3: Wymiana stolarki drzwiowej	42	43
1.4: Docieplenie stropodachu	44	46
1.5: Docieplenie ścian, obróbki blacharskie	47	59
2 INSTALACJA WOD KAN - ZOZ	60	150
2.1 Instalacja kanalizacyjna - roboty demontażowe	60	64
2.2 Instalacja kanalizacyjna - roboty montażowe	65	67
2.3 Instalacja wodociągowa - roboty demontażowe	68	110
2.4 Instalacja wodociągowa - roboty montażowe	104	147
2.5 Instalacja wodociągowa - roboty remontowe	148	149
3 INSTALACJA C.O. - ZOZ	134	160
3.1 Instalacja c.o. - roboty demontażowe	134	144
3.2 Instalacja c.o. - roboty montażowe	145	160

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Wiejski Ośrodek Zdrowia - termomodernizacja i remont (CZĘŚĆ
MIESZKALNA)
ADRES INWESTYCJI : Wrzeszczewice -Skrejnja - gm. Łask - dz. nr 399/1
INWESTOR : Gminny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA : 98-100 Łask, ul. Polna 12
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : BUDOWLANA, SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BIURO KOSZTORYSOWE Zbigniew Przybylski, Teodory
104A, 98-100 Łask
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2012

Data zatwierdzenia

BIURO KOSZTORYSOWE
Zbigniew Przybylski
Teodory 104a, 98-100 Łask
tel. 531 033 898
NIP 831-100-60-49 REGON 731523290

BIURO KOSZTORYSOWE
Zbigniew Przybylski
właściciel

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.681
46	KNR-W 2- d.1. 01 0505-01 3	Ręczne przygotowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 7.2*4.0	m ²	28.800	
				RAZEM	28.800
1.4	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej				
47	KNR 0-19 d.1. 0929-01 4	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 0.82*0.3*4 0.75*0.3 1.24*0.3 0.82*0.3 0.82*0.3*3 0.4*0.4	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.984 0.225 0.372 0.246 0.738 0.160	
				RAZEM	2.725
48	KNR 0-19 d.1. 0929-02 4	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 0.67*0.8*2	m ² m ²	1.072	
				RAZEM	1.072
49	KNR 0-19 d.1. 0929-03 4	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 1.25*0.5 1.5*0.5	m ² m ²	0.625 0.750	
				RAZEM	1.375
50	KNR 4-01 d.1. 0354-04 4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwi zewnętrzne 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR-W 2- d.1. 02 1203-01 4	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - część mieszkalna 0.9*2.0*1	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
1.5	Roboty budowlane w kotłowni i składzie opału				
52	KNR-W 4- d.1. 01 0711-03 5	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu (3.87*2+2.4*2+5.08*4)*2.3*50%	m ² m ²	37.789	
				RAZEM	37.789
53	KNR-W 4- d.1. 01 1204-02 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (3.87*2+2.4*2+5.08*4)*2.3	m ² m ²	75.578	
				RAZEM	75.578
54	KNR 4-01 d.1. 0354-04 5	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwi kotłowni i składu opału 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2- d.1. 02 1204-05 5	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 o powierzchni ponad 2 m2 0.9*2.0	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
56	KNR-W 2- d.1. 02 1204-05 5	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI60 o powierzchni ponad 2 m2 0.9*2.0	m ² m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
1.6	Docieplenie stropodachu				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2- d.1. 02 0608-01 6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 150 mm laminowanych jednostronnie papą poziome na wierzchu konstrukcji 12.57*11.3*75%	m ² m ²	106.531	
				RAZEM	106.531
58	KNR-W 2- d.1. 02 0504-01 6	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe poz.57	m ² m ²	106.531	
				RAZEM	106.531
59	NNRNKB d.1. 202 0541- 6.02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 30*75%	m ² m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
1.7		Docieplenie stropu nad piwnicą			
60	KNR 9-12 d.1. 0301-06 7	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm układanymi od spodu stropu z mocowaniem kołkami metalowymi 17.53+5.94+6.36+9.14+10.78+1.5+7.6+6.87+12.7+3.5	m ² m ²	81.920	
				RAZEM	81.920
61	KNR AT-43 d.1. 0207-03 7	Okladzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych uchwytach bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie trójwarstwowe, odporność ogniowa EI 60 (REI 60) 3.87*5.08 2.4*5.08	m ² m ² m ²	19.660 12.192	
				RAZEM	31.852
62	KNR-W 2- d.1. 02 1510-05 7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.61	m ² m ²	31.852	
				RAZEM	31.852
1.8		Docieplenie ścian, obróbki blacharskie			
63	KNR 0-23 d.1. 2611-01 8	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 13.57*7.1*2 11.54*7.6*2 -poz.47-poz.48-poz.49-poz.51 -0.67*1.4*2-0.5*0.5-0.67*1.4-1.4*2.0-2.47*1.4*2-2.92*1.4-1.25*1.4*2 -0.6*1.3-0.5*0.5*2-1.2*1.4*2-1.4*2.5-0.6*1.4*2-1.2*1.4*2-1.2*2.96 <część ZOZ>-13.57*3.0 <część ZOZ>-5.44*3.0*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	192.694 175.408 -6.972 -20.368 -20.092 -40.710 -32.640	
				RAZEM	247.320
64	KNR 0-23 d.1. 2611-04 8	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.63	m ² m ²	247.320	
				RAZEM	247.320
65	KNR 0-23 d.1. 2612-09 8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 13.57*2+11.54*2-2.0 -(13.57+5.44)*2	m m	48.220 -38.020	
				RAZEM	10.200
66	KNR 0-23 d.1. 2612-08 8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 7.6*4+2.0*4+1.0*2 -(3.0*4+2.0*2)	m m	40.400 -16.000	
				RAZEM	24.400

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 0-23 d.1. 2612-06 8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach na cokole (13.57*2+11.54*2-2.0)*1.5 -(13.57+5.44)*1.5	m ² m ² m ²	 72.330 -28.515	
				RAZEM	43.815
68	KNR 0-23 d.1. 2614-02 8	Docieplenie ścian zewnętrznych z cegły płytami styropianowymi gr. 14 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki poz.63	m ² m ²	 247.320	
				RAZEM	247.320
69	KNR 0-23 d.1. 2614-08 8	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 82*0.35	m ² m ²	 28.700	
				RAZEM	28.700
70	NNRNKB d.1. 202 0541- 8 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNR-W 4- d.1. 01 0545-08 8	Rozebranie podokienników zewnętrznych (0.7+0.5+0.5+0.7+2.0+0.8+1.2+1.2+2.5+0.5+0.5+0.6+0.6+0.8+1.5+0.7+0.7+1.3+1.3+2.5+2.5+0.8*4+1.2*4+3.0+3.0+0.8*4+0.6*2+0.5+0.5)*0.2 -(2.0+1.25+1.25+2.93+0.5+0.5+0.5)*0.2	m ² m ² m ²	 8.600 -1.786	
				RAZEM	6.814
72	KNR-W 4- d.1. 01 0545-08 8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
73	NNRNKB d.1. 202 0541- 8 02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne (0.7+0.5+0.5+0.7+2.0+0.8+1.2+1.2+2.5+0.5+0.5+0.6+0.6+0.8+1.5+0.7+0.7+1.3+1.3+2.5+2.5+0.8*4+1.2*4+3.0+3.0+0.8*4+0.6*2+0.5+0.5)*0.35 -(2.0+1.25+1.25+2.93+0.5+0.5+0.5)*0.35	m ² m ² m ²	 15.050 -3.126	
				RAZEM	11.924
74	KNR-W 4- d.1. 01 0545-04 8	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 12.5*2*75%	m m	 18.750	
				RAZEM	18.750
75	KNR-W 4- d.1. 01 0545-06 8	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku 7.0*4*75%	m m	 21.000	
				RAZEM	21.000
76	KNR-W 2- d.1. 02 0524-02 8	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 25*75%	m m	 18.750	
				RAZEM	18.750
77	KNR-W 2- d.1. 02 0524-03 8	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 4*75%	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR-W 2- d.1. 02 0531-04 8	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28*75%	m	21.000	
				RAZEM	21.000
2.1 Instalacja wod-kan - część mieszkalna					
2.1	79 KNR-W 4- d.2. 02 023-06 1	Instalacja kanalizacyjna - roboty demontażowe Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 4- d.2. 02 0229-04 1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
81	KNR-W 4- d.2. 02 0232-03 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 7-28 d.2. 0209-05 1	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 200 cm ² w ścianach murowanych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
83	KNR 4-04 d.2. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.8	t	0.800	
				RAZEM	0.800
84	KNR 4-04 d.2. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.83	t		
			t	0.800	
				RAZEM	0.800
2.2 Instalacja kanalizacyjna - roboty demontażowe					
85	KNR-W 4- d.2. 01 0212-02 2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		<rozbiórka posadzki - pod studnię schładzającą> 1.0*1.0*0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
86	KNR-W 4- d.2. 01 0106-01 2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		1.0*1.0*1.0	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 4- d.2. 02 0211-06 2	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelnieniami gumowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR 2-15 d.2. 0228-03 2	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków - podejście do studni schładzającej	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR-W 2- d.2. 15 0224-01 2	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o głębokości do 1.0 m - studnia schładzająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 4- d.2. 02 0217-06 2	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego piwnicznego o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
2.0 Instalacja wentylacyjna					
153	KNR 2-17 d.2. 0112-02 5.z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne okrągłe (Spiro) o śr. do 160 mm - w obiektach modernizowanych	m ²	4.000	
		0,5 m ² /m>*8	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
154	KNR 9-16 d.2. 0214-01 5	izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lanolową średnica kanałów do 160 mm	m ² izolacji	4.000	
		poz.153	m ² izolacji	4.000	
				RAZEM	4.000
155	KNR-W 2- d.2. 17 0137-01 5	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.	4.000	
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
156	KNR 7-28 d.2. 0205-06 5	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.	4.000	
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	INSTALACJA C.O. - CZĘŚĆ MIESZKALNA				
3.1	Kotłownia - roboty demontażowe				
157	KNR-W 4- d.3. 02 0401-01 1	Odlączenie kotła od instalacji	kpl.	1.000	
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR-W 4- d.3. 02 0410-01 1	Demontaż istniejącego kotła	kpl.	1.000	
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR-W 4- d.3. 02 0410-01 1 analogia	Demontaż osprzętu kotłowni	kpl.	1.000	
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR-W 4- d.3. 02 0506-05 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	14.000	
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
161	KNR-W 4- d.3. 02 0506-04 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	6.000	
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
162	KNR-W 4- d.3. 02 0506-03 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	30.000	
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
163	KNR-W 4- d.3. 02 0506-02 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	24.000	
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
164	KNR-W 4- d.3. 02 0506-01 1	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
165	KNR-W 4- d.3. 02 0419-01 1	Demontaż naczyńa wzbiórczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 4-04 d.3. 1107-01 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
	1		t	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR 4-04 d.3. 1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.213	t		
			t	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Kotłownia c.o. - roboty montażowe			
168	KNR-W 2- d.3. 15 0503-04 2	Kotły stalowe wodne na Ekogroszek - 30 kW z dodatkowym rusztem	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
169	KNR-W 2- d.3. 17 0113-01 2 kalk. własna	Montaż wkładu kominowego do kotła śr. 160 mm	szt		
	9		szt	9.000	
				RAZEM	9.000
170	KNR 7-09 d.3. 2306-01 2 analogia	Montaż kształtek spalinowych o śr do 160.0 mm - czopuch	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNR-W 2- d.3. 15 0143-01 2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR 0-35 d.3. 0217-06 2 z.sz. 3.1.	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 40 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
173	KNR 0-35 d.3. 0217-04 2 z.sz. 3.1.	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
174	KNR 0-35 d.3. 0217-04 2 z.sz. 3.1.	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
175	KNR 0-35 d.3. 0217-02 2 z.sz. 3.1.	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNR 0-35 d.3. 0217-02 2 z.sz. 3.1.	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 15 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	KNR 0-35 d.3. 0216-11 2 z.sz. 3.1.	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
178	KNR 0-35 d.3. 0216-14 2 z.sz. 3.1. analogia	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm montaż w obiektach służby zdrowia itp. - magnetyzer	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNR 0-31 d.3. 0307-03 2	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR 0-31 d.3. 0307-03 2	Zawór różnicowy	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR-W 2- d.3. 15 0135-01 2 analogia	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNR-W 2- d.3. 15 0412-07 2	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR 0-35 d.3. 0216-04 2	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
184	KNR-W 2- d.3. 15 0517-02 2	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR 2-17 d.3. 0103-04 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - kanał nawiewny	m ²		
		(0.3+0.3+0.2+0.2)*1.2	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
186	KNR 2-17 d.3. 0103-04 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - kanał wywiewny	m ²		
		(0.14*4)*8	m ²	4.480	
				RAZEM	4.480
187	KNR 7-28 d.3. 0205-01 2	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
	1		otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	KNR 7-28 d.3. 0205-09 2	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
	1		otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR-W 2- d.3. 15 0509-01 2	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
	1		szt.	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
190	KNR 0-35 d.3. 0221-02 2	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 8 dm ³	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR 0-35 d.3. 0216-05 2	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 20 mm	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
192	KNR 7-08 d.3. 0205-03 2	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania - regulator różnicy ciśnień	ukł.		
	1		ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR 0-35 d.3. 0208-01 2	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNR 0-35 d.3. 0208-01 2	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - pompa ładowania wymiennika	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195	KNR 0-35 d.3. 0208-01 2	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - pompa cyrkulacyjna	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196	KNR-W 2- d.3. 15 0530-04 2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
197	KNR-W 2- d.3. 15 0530-03 2	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
198	kalk. włas- 2 na	Wyposażenie kotłowni w sprzęt p.poż. - gaśnica proszkowa 6 kg	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	Instalacja c.o. - roboty demontażowe				
199	KNR-W 4- d.3. 02 0506-05 3	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
200	KNR-W 4- d.3. 02 0506-04 3	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
	36		m	36.000	
				RAZEM	36.000
201	KNR-W 4- d.3. 02 0506-03 3	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
	50		m	50.000	
				RAZEM	50.000
202	KNR-W 4- d.3. 02 0506-02 3	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	68		m	68.000	
				RAZEM	68.000
203	KNR-W 4- d.3. 02 0506-01 3	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
	80		m	80.000	
				RAZEM	80.000
204	KNR-W 4- d.3. 02 0522-01 3	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
205	KNR-W 4- d.3. 02 0520-03 3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 27	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNR-W 4- d.3. 02 0520-03 3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 20	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
207	KNR-W 4- d.3. 02 0520-06 3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 16	kpl.		
	6		kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
208	KNR-W 4- d.3. 02 0520-05 3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 12	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
209	KNR-W 4- d.3. 02 0520-04 3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 8	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
210	KNR-W 4- d.3. 02 0512-01 3	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
	19*2		szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
211	KNR-W 4- d.3. 02 0517-03 3 analogia	Demontaż rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość	kpl.		
	0		m		0.000
	19		kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
212	KNR 4-07 d.3. l.z.sz.3.7.a 3 analogia	Spuszczenie i ponowne napełnienie instalacji c.o.	obiekt		
	1		obiekt	1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNR 4-04 d.3. 1107-01 3	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
	1		t	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNR 4-04 d.3. 1107-04 3	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.213	t		
			t	1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
215	KNR 7-28 d.3. 0207-14 3	Przebicie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
	10		otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
3.4		Instalacja c.o. - roboty montażowe			
216	KNR INS- d.3. TAL 0301- 4 08	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 42 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
217	KNR INS- d.3. TAL 0301- 4 07	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
	38		m	38.000	
				RAZEM	38.000
218	KNR INS- d.3. TAL 0301- 4 06	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianki 1.5 mm) na ścianach (lutowanie twarde)	m		
	36		m	36.000	
				RAZEM	36.000
219	KNR INS- d.3. TAL 0301- 4 05	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
220	KNR INS- d.3. TAL 0301- 4.04	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
	34		m	34.000	
				RAZEM	34.000
221	KNR INS- d.3. TAL 0301- 4 03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie)	m		
	80		m	80.000	
				RAZEM	80.000
222	KNR INS- d.3. TAL 0307- 4 01	Płukanie instalacji c.o. poz.216+poz.217+poz.218+poz.219+poz.220+poz.221	m		
			m	242.000	
				RAZEM	242.000
223	KNR INS- d.3. TAL 0307- 4 03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.222	m		
			m	242.000	
				RAZEM	242.000
224	KNR INS- d.3. TAL 0307- 4.04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd z.		
	27		urząd z.	27.000	
				RAZEM	27.000
225	KNR 0-35 d.3. 0128-31 4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm poz.216	m		
			m	24.000	
				RAZEM	24.000
226	KNR 0-35 d.3. 0128-30 4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm poz.217	m		
			m	38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
227	KNR 0-35 d.3. 0128-29 4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm poz.218	m m		
				36.000	
				RAZEM	36.000
228	KNR 0-35 d.3. 0128-28 4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm poz.219	m m		
				30.000	
				RAZEM	30.000
229	KNR 0-35 d.3. 0128-27 4	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm poz.220	m m		
				34.000	
				RAZEM	34.000
230	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20 600/1200 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20 600/1100 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20 600/900 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
233	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20 600/1000 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
234	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20 600/600 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
235	KNR-W 2- d.3. 15 0418-07 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H20 600/700 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
236	KNR-W 2- d.3. 15 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H10 600/900 5	szt. szt.		
				5.000	
				RAZEM	5.000
237	KNR-W 2- d.3. 15 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H10 600/600 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
238	KNR-W 2- d.3. 15 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H10 600/800 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNR-W 2- d.3. 15 0418-03 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - H10 600/1100 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
240	KNR INS- d.3. TAL 0305- 4 01	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, kon- wektorowego lub członowego na ścianach	kpl.		
	19		kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
241	KNR-W 2- d.3. 15 0412-02 4	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	19		szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
242	KNR-W 2- d.3. 15 0412-02 4	Zawory grzejnikowe odcinające powrotne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	19		szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
243	KNR-W 2- d.3. 15 0436-01 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
	19		urz.	19.000	
				RAZEM	19.000
244	KNR 7-28 d.3. 0207-13 4	Przebicie otworów w stropach żelbetowych dla przewodów instala- cyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
	10		otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
245	KNR 7-28 d.3. 0209-04 4	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE - CZĘŚĆ MIESZKALNA	1	78
		1	23
		24	26
		27	28
1.4	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej	47	51
1.5	Roboty budowlane w kotłowni i składzie opału	52	56
1.6	Docieplenie stropodachu	57	59
1.7	Docieplenie stropu nad piwnicą	60	62
1.8	Docieplenie ścian, obróbki blacharskie	63	78
2	INSTALACJA WOD-KAN. CZĘŚĆ MIESZKALNA	79	155
		79	87
		88	110
		120	120
		121	132
		133	133
3	INSTALACJA C.O. - CZĘŚĆ MIESZKALNA	157	245
3.1	Kotłownia - roboty demontażowe	157	167
3.2	Kotłownia c.o. - roboty montażowe	168	198
3.3	Instalacja c.o. - roboty demontażowe	199	215
3.4	Instalacja c.o. - roboty montażowe	216	245