

**PRZEDMIAR - ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE**

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku byłej pralni wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek administracyjny  
ADRES INWESTYCJI : Korfantów Wyzwolenia 11  
INWESTOR : Opolskie Centrum Rehabilitacyjne  
ADRES INWESTORA : Korfantów Wyzwolenia 11  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Kuzlik  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Jarosław Kuzlik  
DATA OPRACOWANIA : 14.03.2018

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw 2018

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek Vat [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

marzec 2018  
14.03.2018

marzec 2018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Docieplenie ścian zewnętrznych</b>			
1	KNR-W 4-01 d.1 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 315.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				315.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.370</b>
2	KNR 0-17 d.1 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 315.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				315.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.370</b>
3	KNR 0-17 d.1 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 315.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				315.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.370</b>
4	KNR 0-17 d.1 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 315.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				315.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.370</b>
5	KNR-W 4-01 d.1 0353-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 2*1.84+1*2.74+10*1.21+1*1.86+3*1.16+24*1.2+1*(1.34+1.24+2.77)	m m		
				58.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.010</b>
6	KNR 0-33 d.1 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych 26.25*2+10.80*2+6*1	m m		
				80.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.100</b>
7	KNR 0-17 d.1 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 315.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				315.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.370</b>
8	KNR 0-17 d.1 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży 2*(1.84+2*1.66)*0.25+1*(2.74+2*0.87)*0.25+10*(1.21+2*2.09)*0.25+1*(1.86+2*0.87)*0.25+3*(1.16+2*2.08)*0.25+24*(1.2+2*1.77)*0.25+1*(1.34+2*0.85+1.24+2*0.88+2.77+2*0.79)*0.25+4*(0.9+2*2)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				58.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.003</b>
9	KNR 0-17 d.1 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 315.37*6	szt. szt.		
				1892.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>1892.220</b>
10	KNR 0-17 d.1 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 315.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				315.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.370</b>
11	KNR 0-17 d.1 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach 58.003	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				58.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.003</b>
12	KNR 0-17 d.1 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2*(1.84+2*1.66)+1*(2.74+2*0.87)+10*(1.21+2*2.09)+1*(1.86+2*0.87)+3*(1.16+2*2.08)+24*(1.2+2*1.77)+1*(1.34+2*0.85+1.24+2*0.88+2.77+2*0.79)+4*(0.9+2*2)	m m		
				232.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>232.010</b>
13	KNR 0-17 d.1 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 8*6.5	m m		
				52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
14	KNR-W 2-02 d.1 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników ze blachy powlekanej długości ponad 1 m 2*1.84+1*2.74+10*1.21+1*1.86+3*1.16+24*1.2+1*(1.34+1.24+2.77)	m m		
				58.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.010</b>
15	KNR 0-17 d.1 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 315.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				315.370	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.370</b>
16	KNR 0-17 d.1 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 315.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				315.370	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>315.370</b>
17	KNR 0-17 d.1 0927-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm 58.003	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.003</b>
18	KNR 0-33 d.1 0128-01	Malowanie elewacji 315.37+58.003	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	373.373	
				<b>RAZEM</b>	<b>373.373</b>
<b>2</b>		<b>Docieplenie cokołu</b>			
19	KNR-W 4-01 d.2 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> (26.25*2+10.80*2+6*1)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.100</b>
20	KNR 0-17 d.2 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (26.25*2+10.80*2+6*1)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.100</b>
21	KNR 0-17 d.2 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie (26.25*2+10.80*2+6*1)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.100</b>
22	KNR 0-17 d.2 2608-05	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża (26.25*2+10.80*2+6*1)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.100</b>
23	KNR 0-17 d.2 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (26.25*2+10.80*2+6*1)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.100</b>
24	KNR 0-17 d.2 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły (26.25*2+10.80*2+6*1)*1.0*6	szt. szt.	480.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.600</b>
25	KNR 0-17 d.2 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach (26.25*2+10.80*2+6*1)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.100</b>
26	KNR 0-17 d.2 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 8*1	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
27	KNR 0-17 d.2 0929-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa (26.25*2+10.80*2+6*1)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.100</b>
28	KNR 0-17 d.2 0929-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (26.25*2+10.80*2+6*1)*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.100</b>
<b>3</b>		<b>Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej</b>			
29	KNNR-W 3 d.3 0702-01	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych PCV 2*(1.84*1.66)+1*(2.74*0.87)+10*(1.22*2.09)+1*(1.86*0.87)+3*(1.16*2.08)+24*(1.22*1.78)+1*(1.34*0.85+1.24*0.88+2.77*0.79)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99.384	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.384</b>
30	KNNR-W 3 d.3 0702-06	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych 4*1.00*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
31	KNR-W 2-02 d.3 0808-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o szerokości 10 cm Krotność = 2 2*(1.84+2*1.66)*0.25+1*(2.74+2*0.87)*0.25+10*(1.21+2*2.09)*0.25+1*(1.86+2*0.87)*0.25+3*(1.16+2*2.08)*0.25+24*(1.2+2*1.77)*0.25+1*(1.34+2*0.85+1.24+2*0.88+2.77+2*0.79)*0.25+4*(0.9+2*2)*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	58.003	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.003</b>
<b>4</b>		<b>Wykonanie izolacji podłogi na gruncie na parterze</b>			
32	KNR-W 4-01 d.4 0820-08	Rozebranie podłogowej z płytek	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		201	m <sup>2</sup>	201.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
33	KNR-W 4-01 d.4 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm rozebranie posadzki cementowej 201*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	30.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.150</b>
34	KNR-W 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 201*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.100</b>
35	KNR-W 2-02 d.4 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 201	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	201.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
36	NNRNKB d.4 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m <sup>2</sup> 201	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	201.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
37	KNR-W 2-02 d.4 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 201	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	201.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
38	KNR-W 2-02 d.4 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 201	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	201.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
39	KNR 2-02 d.4 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 201	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	201.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
40	KNR 2-02 d.4 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2.5 201	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	201.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
41	KNR 2-02 d.4 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 201	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	201.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
42	KNR AT-23 d.4 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 201	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	201.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
43	KNR AT-23 d.4 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 201	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	201.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
44	KNR AT-23 d.4 0216-05	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 18-28 cm 201	m		
			m	201.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
45	KNR AT-23 d.4 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowarstwowej zaprawie klejowej 201	m		
			m	201.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
<b>5</b>		<b>Wykonanie izolacji podłogi na gruncie na piwnicy</b>			
46	KNR-W 4-01 d.5 0820-08	Rozebranie podłogowej z płytek 35	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
47	KNR-W 4-01 d.5 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm rozebranie posadzki cementowej 35*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.750</b>
48	KNR-W 4-01 d.5 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm ( chudy beton) 35*0.12	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
49	KNR-W 4-01 d.5 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 35*0.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.600</b>
50	KNR-W 4-01 d.5 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 35*0.12+35*0.05	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5.950	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.950</b>
51	KNR-W 4-01 d.5 0109-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiezanych konstrukcji zwiobetonowych i zelbetowych na odleglosc 1 km 35*0.12+35*0.05+35*0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.550</b>
52	KNR-W 4-01 d.5 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiezanych konstrukcji na kazdy nastepny 1 km 35*0.12+35*0.05+35*0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.550</b>
53	kalkulacja d.5 wlasna analiza indywidualna	Opłata skladowiskowa 35*0.12+35*0.05+35*0.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.550</b>
54	KNR-W 4-01 d.5 0105-01	Zasypanie wykopow ziemia piaskiem z przrzutem piaskui na odleglosc do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 35*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
55	KNR-W 4-01 d.5 0105-01	Zasypanie wykopow ziemia piaskiem z przrzutem piaskui na odleglosc do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II (material) 35*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
56	KNR-W 4-01 d.5 0105-04	Przewoz ziemi taczkami na odleglosc do 10 m w gruncie kat. I-II 35*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
57	KNR-W 4-01 d.5 0105-07	Przewoz ziemi taczkami - dodatek za kazde nastepne 10 m Krotnosc = 3 35*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
58	KNR-W 2-02 d.5 1101-01	Podklady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uzytecznosci publicznej z transportem i ukladaniem rącznym na podlozu gruntowym 35*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
59	KNR-W 2-02 d.5 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powlokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
60	NNRNKB d.5 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
61	KNR-W 2-02 d.5 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotnosc = 2 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
62	KNR-W 2-02 d.5 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdzwiekowe z plyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
63	KNR 2-02 d.5 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gladko grubosci 25 mm 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
64	KNR 2-02 d.5 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotnosc = 2.5 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
65	KNR 2-02 d.5 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatka stalowa 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
66	KNR AT-23 d.5 0101-02	Przygotowanie podloza pod wykonanie okladzin podlogowych - jednokrotne gruntowanie podloza pod kleje cementowe 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
67	KNR AT-23 d.5 0206-03	Okładziny podlogowe z plytek z kamieni sztucznych o regularnych ksztaltach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; plytki o wymiarach 30x30 cm 35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
68	KNR AT-23 d.5 0216-05	Cokoliki przyścienne z ksztatek cokolowych o wysokosci 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; ksztatki o dlugosci 18-28 cm 24	m m	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
69	KNR AT-23 d.5 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowarstwowej zaprawie klejowej	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>6</b>		<b>Docieplenie stropodachu</b>			
70	KNR-W 4-01 d.6 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		217.2	m <sup>2</sup>	217.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.200</b>
71	KNR-W 4-01 d.6 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		217.2	m <sup>2</sup>	217.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.200</b>
72	KNR-W 2-02 d.6 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		217.20	m <sup>2</sup>	217.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.200</b>
73	KNR 0-22 d.6 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym wraz z docieplenie styropapą	m <sup>2</sup>		
		217.20	m <sup>2</sup>	217.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>217.200</b>
74	KNR-W 4-01 d.6 0540-01	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów z blachy tytan - cynk	m <sup>2</sup>		
		2*26.25*0.3+2*10.8*0.3+6*1*0.3+2*10.8*1+3*2.8*0.3	m <sup>2</sup>	48.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.150</b>
75	KNR-W 4-01 d.6 0529-01	Wymiana rynien z wykonaniem nowych półokrągłych z blachy tytanowo-cynkowej o średnicy 10 cm	m		
		2*(26.25+3)	m	58.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.500</b>
76	KNR-W 4-01 d.6 0534-01	Wymiana rur spustowych z wykonaniem nowych okrągłych z blachy tytan-cynk o średnicy do 12 cm	m		
		4*6.5	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
<b>7</b>		<b>Docieplenie tarasu</b>			
77	KNR-W 4-01 d.7 0820-08	Rozebranie podłogowej z płytek	m <sup>2</sup>		
		32.58	m <sup>2</sup>	32.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.580</b>
78	KNR-W 4-01 d.7 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm rozebranie posadzki cementowej	m <sup>3</sup>		
		32.58*0.05	m <sup>3</sup>	1.629	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.629</b>
79	KNR-W 4-01 d.7 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm ( chudy beton)	m <sup>3</sup>		
		32.58*0.12	m <sup>3</sup>	3.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.910</b>
80	KNR-W 4-01 d.7 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z tarasu budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		32.58*0.12+32.58*0.05	m <sup>3</sup>	5.539	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.539</b>
81	KNR-W 4-01 d.7 0109-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		32.58*0.12+32.58*0.05	m <sup>3</sup>	5.539	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.539</b>
82	KNR-W 4-01 d.7 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		32.58*0.12+32.58*0.05	m <sup>3</sup>	5.539	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.539</b>
83	kalkulacja d.7 własna analiza indywidualna	Oplata składowiskowa	m <sup>3</sup>		
		32.58*0.12+32.58*0.05	m <sup>3</sup>	5.539	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.539</b>
84	KNR-W 2-02 d.7 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		32.58	m <sup>2</sup>	32.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.580</b>
85	KNR-W 2-02 d.7 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		32.58	m <sup>2</sup>	32.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.580</b>
86	NNRNKB d.7 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32.58	m <sup>2</sup>	32.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.580</b>
87	KNR-W 2-02 d.7 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe Krotność = 2 32.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				32.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.580</b>
88	KNR-W 2-02 d.7 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 32.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				32.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.580</b>
89	KNR 2-02 d.7 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm 32.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				32.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.580</b>
90	KNR 2-02 d.7 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność = 2.5 32.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				32.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.580</b>
91	KNR 2-02 d.7 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 32.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				32.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.580</b>
92	KNR 0-29 d.7 0635-01	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 32.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				32.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>
93	KNR 0-29 d.7 0640-01	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą 32.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				32.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.580</b>
94	KNR AT-23 d.7 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 32.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				32.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.580</b>
95	KNR AT-23 d.7 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 32.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				32.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.580</b>
96	KNR AT-23 d.7 0216-05	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 18-28 cm 24	m m		
				24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
97	KNR AT-23 d.7 0218-02	Listwy zakończeniowe obsadzone w cienkowarstwowej zaprawie klejowej 24	m m		
				24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>8</b>		<b>4.1.Instalacja grzejnikowa</b>			
98	KNR 4-01 d.8 0333-19	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 1/2 cegły na zaprawie cementowej 10	szt szt		
				10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
99	KNR 4-01 d.8 0333-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowej 18	szt szt		
				18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
100	KNR 4-01 d.8 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej ( stropy ) 5	szt szt		
				5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
101	KNR 4-01 d.8 0336-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15	m m		
				15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
102	KNR 4-01 d.8 0210-05	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m <sup>2</sup> w elementach z betonu żużlowego (posadzki) 55	m m		
				55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
103	KNR 2-15u2 d.8 0601-01	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm z rur warstwowych 90	m m		
				90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
104	KNR 2-15u2 d.8 0601-02	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm z rur warstwowych 48	m m		
				48.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
105	KNR 2-15u2 d.8 0601-03	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm z rur warstwowych	m		
		92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
106	KNR 2-15u2 d.8 0601-04	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm z rur warstwowych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
107	KNR 2-15u2 d.8 0602-01	Montaż łączników o średnicy 16mm	szt		
		78	szt	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
108	KNR 2-15u2 d.8 0602-02	Montaż łączników o średnicy 20mm	szt		
		14	szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
109	KNR 2-15u2 d.8 0602-03	Montaż łączników o średnicy 25mm	szt		
		22	szt	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
110	KNR 2-15u2 d.8 0602-04	Montaż łączników o średnicy 32mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111	KNR 2-15u2 d.8 0602-01	Montaż tuleji zaciskowych o średnicy 16mm	szt		
		104	szt	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
112	KNR 2-15u2 d.8 0602-02	Montaż tuleji zaciskowych o średnicy 20mm	szt		
		28	szt	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
113	KNR 2-15u2 d.8 0602-03	Montaż tuleji zaciskowych o średnicy 25mm	szt		
		45	szt	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
114	KNR 2-15u2 d.8 0602-04	Montaż tuleji zaciskowych o średnicy 32mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
115	KNR 1 0305- d.8 01	Rury przyłączone o średnicy zewnętrznej 15mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl		
		18	kpl	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
116	KNR 0-35 d.8 0209-02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 400mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu	szt		
		9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
117	KNR 0-35 d.8 0209-05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 400mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
118	KNR 0-35 d.8 0209-02	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 400-800mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
119	KNR 0-35 d.8 0209-05	Montaż na ścianie grzejników stalowych o wysokości 600mm i długości 1000-1400mm z zestawem wsporników, dwupłytowych typu	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
120	KNR 0-35 d.8 0215-02	Montaż podwójnych grzejnikowych kurków kulowych	kpl		
		18	kpl	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
121	KNR 0-35 d.8 0215-04	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza	kpl		
		18	kpl	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
122	KNR 0-35 d.8 0217-03	Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
123	KNR 0-34 d.8 0101-10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami PE	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		138	m	138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
124	KNR 0-34 d.8 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PE 95	m		
			m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
125	KNR 0-35 d.8 0231-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 233	m		
			m	233.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.000</b>
126	KNR 0-35 d.8 0231-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa 233	m		
			m	233.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>233.000</b>
127	KNR 0-35 d.8 0231-05	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych 18	szt		
			szt	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>9</b>		<b>4.2.Instalacja ogrzewania podłogowego</b>			
128	KNR 2-15u2 d.9 0601-03	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm z rur warstwowych 4	m		
			m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
129	KNR 2-15u2 d.9 0601-04	Montaż rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm z rur warstwowych 22	m		
			m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
130	KNR 2-15u2 d.9 0602-01	Montaż łączników o średnicy 16mm 24	szt		
			szt	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
131	KNR 2-15u2 d.9 0602-03	Montaż łączników o średnicy 25mm 14	szt		
			szt	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
132	KNR 2-15u2 d.9 0602-04	Montaż łączników o średnicy 32mm 6	szt		
			szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
133	KNR 2-15u2 d.9 0602-03	Montaż tuleji zaciskowych o średnicy 25mm 28	szt		
			szt	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
134	KNR 2-15u2 d.9 0602-04	Montaż tuleji zaciskowych o średnicy 32mm 6	szt		
			szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
135	KNR 0-31 d.9 0301-02	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 100mm 29.95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.950</b>
136	KNR 0-31 d.9 0301-02	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 150mm 84.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	84.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.100</b>
137	KNR 0-31 d.9 0301-03	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 200mm 6.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
138	KNR 0-31 d.9 0301-04	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 300mm 30.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.200</b>
139	KNR 0-31 d.9 0211-09	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych HSP9 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR 0-31 d.9 0306-05	Montaż rozdzielaczy HP06/16 6-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16, z rotametrami, odpowietrznikami i armaturą odcinającą 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
141	KNR 0-34 d.9 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PE 26	m m	 26.000	 26.000
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
142	KNR 0-35 d.9 0215-04	Montaż siłowników termoelektrycznych 24V wraz z okablowaniem 9	kpl kpl	 9.000	 9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
143	d.9	Montaż sterownika ogrzewania podłogowego wraz kompletem czujników i okablowaniem. Parametry urządzenia: kontrola 8 stref grzewczych, kontrola pompy obiegowej, kontrola zaworu mieszającego, sterowanie pogodowe 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	d.9	Montaż termostatów pokojowych przewodowych wraz z okablowaniem 8	kpl kpl	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
145	KNR 0-31 d.9 0308-02	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzłownicy z rur o rozstawie 150mm 150.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.700	 150.700
				<b>RAZEM</b>	<b>150.700</b>
146	KNR 0-31 d.9 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzłownicy z rur o rozstawie 150mm 150.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150.700	 150.700
				<b>RAZEM</b>	<b>150.700</b>
<b>10</b>		<b>4.3.Układ zasilania</b>			
147	KNR 2-15 d.10 0403-03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 10	m m	 10.000	 10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
148	KNR 2-15 d.10 0403-03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach 6	m m	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
149	KNR 2-15 d.10 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy DN100 2	m m	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150	KNR 7-12 d.10 0101-04	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości 25 32 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000 1.200 0.700	 2.900
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
151	KNR 7-12 d.10 0206-04	Malowanie pędzlem farbami poliwinylowymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 25 32 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000 1.200 0.700	 2.900
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
152	KNR 0-34 d.10 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami PE 16	m m	 16.000	 16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
153	KNR 0-34 d.10 0101-21	Izolacja rozdzielaczy o śr. DN100 otulinami z pianki PUR o gr 30mm 2	m m	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
154	KNR 0-35 d.10 0208-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych z automatyczną regulacją obrotów do centralnego ogrzewania o wydajności 0,6m <sup>3</sup> /h i wysokości podnoszenie 2 - 4,0msw - pompa instalacji c.o. 2	szt szt	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
155	KNR 0-35 d.10 0208-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności 0,6m <sup>3</sup> /h i wysokości podnoszenie 2 - 4msw - pompa obiegu ciepła technologicznego - wentylacja 1	szt szt	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156	KNR 0-35 d.10 0217-04	Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
157	KNR 0-35 d.10 0217-05	Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
158	KNR 0-31 d.10 0307-03	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 25mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
159	KNR 0-31 d.10 0307-02	Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 20mm (zawór w dostawie z centralą)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNRW 215 d.10 530-3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
161	KNRW 215 d.10 530-4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
162	KNR 1 0309- d.10 09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
163	d.10	Montaż regulatora pogodowego przystosowanego do sterowania 1 obiegu grzewczego wraz z kompletem czujników oraz elementami niezbędnymi do prawidłowej pracy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	kalkulacja d.10 własna analiza indywidualna	Roboty remontowe w wymiennikowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165	KNRW 215 d.10 517-2	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja ciepłej wody użytkowej</b>			
166	KNR-W 2-15 d.11 0113-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
167	KNR-W 2-15 d.11 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
168	KNR-W 4-01 d.11 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
169	KNR 0-35 d.11 0208-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych z automatyczną regulacją obrotów do centralnego ogrzewania o wydajności 0,6m <sup>3</sup> /h i wysokości podnoszenie 2 - 4,0msw - pompa instalacji c.o.	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
170	KNRW 215 d.11 530-3	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	KNRW 215 d.11 530-4	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	KNR 2-15 d.11 0121-01	Montaż zasobnika wody ciepłej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNR 2-15 d.11 0122-01	Zbiorniki hydroforowe o poj. 200 dm <sup>3</sup> 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	KNR-W 2-15 d.11 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 60	m prób. m	  60.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>12</b>		<b>Wymiana opraw oświetleniowych na oprawy ledowe</b>			
175	KNR-W 4-03 d.12 0606-03	Wymiana opraw świetłówkowych 4x20 W na oprawy ledowe 38 W 84	kpl. kpl.	 84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
176	KNR-W 4-03 d.12 0606-03	Wymiana opraw świetłówkowych na oprawy ledowe 25 W 30	kpl. kpl.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
177	KNR-W 4-03 d.12 0606-03	Wymiana opraw świetłówkowych na oprawy ledowe 11 W 15	kpl. kpl.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
178	KNR-W 4-03 d.12 0606-03	Wymiana opraw świetłówkowych na oprawy ledowe 3x1,2W 14	kpl. kpl.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
179	KNR-W 4-03 d.12 0606-03	Wymiana opraw świetłówkowych na oprawy ledowe 3W 5	kpl. kpl.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
180	KNR-W 4-03 d.12 0606-03	Wymiana opraw świetłówkowych na oprawy ledowe ewakuacyjne 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>