

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262300-4	Betonowanie
45262310-7	Zbrojenie
45421100-5	Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45410000-4	Tynkowanie
45321000-3	Izolacja cieplna
45442100-8	Roboty malarskie
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI	:	Kompleksowa modernizacja energetyczna wraz z remontem kotłowni w Budynku Przychodni Zdrowia w Dolnej Grupie
ADRES INWESTYCJI	:	ul. Akacyjowa 1, 86-134 Dolna Grupa, dz. nr 25/2 obr. Grupa
INWESTOR	:	Urząd Gminy w Dragaczu
ADRES INWESTORA	:	Dragacz 7a, 86-134 Dragacz
WYKONAWCA ROBÓT	:	PSBUD Piotr Świrzyński
ADRES WYKONAWCY	:	ul. Chelmińska 115/20, 86-300 Grudziądz
BRANŻA	:	Budowlana, elektryczna, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Piotr Świrzyński
DATA OPRACOWANIA	:	09.2017 r.

Stawka roboczogodziny	:	
Poziom cen	:	Ceny średnie z rynku lokalnego

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), S+Kp(S)
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:**Uwagi dotyczące sporządzenia oferty cenowej**

Wykonawca robót powinien przed wykonaniem wyceny prac dokonać wizji lokalnej w terenie celem zapoznania się ze specyfiką oraz zakresem prowadzonych robót.

UWAGA: dokumentację przedmiarową należy traktować jako element pomocniczy przy sporządzaniu, zaś przy sporządzaniu oferty cenowej należy analizować ją w połączeniu z dokumentacją projektową.

W przypadku pojawienia się jakichkolwiek niejasności bądź w przypadku zauważenia błędów w dokumentacji przedmiarowej, wykonawca powinien powiadomić o tym fakcie inwestora.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kompleksowa modernizacja energetyczna wraz z remontem kotłowni w Budynku Przychodni Zdrowia w Dolnej Grupie					
1		KOSZTY KWALIFIKOWANE			
1.1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1.1		ROBOTY PODSTAWOWE - TERMOMODERNIZACJA			
1.1.1.1		Docieplenie ścian zewnętrznych			
1	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - przyjęto odbicie 20% powierzchni tynku na ścianach i odbicie 100% tynku na ościeżach	m ²		
d.1.1.1.	0701-05	ŚCIANY:			
1.1	analogia	<ELEWACJA A>(<ściany apteka>106.46+<cokół>19.45)*20%	m ²	25.182	
		<ELEWACJA B>(<ściany apteka>56.21+<ściana bank>15.35+<cokół>6.20)*20%	m ²	15.552	
		<ELEWACJA C>(<ściany apteka>68.03-<okna>9.70+<ściana bank>24.48)*20%	m ²	16.562	
		<ELEWACJA D>(<ściana ośrodek>52.90-<okna i drzwi>14.23)*20%	m ²	7.734	
		<ELEWACJA E>(<ściany osrodek>96.745-<okna i 1xdrzwi>23.34+<cokół>6.92-<okna>2*0.48*0.3)*20%	m ²	16.007	
		<ELEWACJA F>(<ściany osrodek>78.07+<cokół>11.55)*20%	m ²	17.924	
		<ELEWACJA G>(<ściany ośrodek>144.46-<okna>37.88+<cokół_okna odliczone>20.50)*20%	m ²	25.416	
		<ELEWACJA H>(<ściany ośrodek>135.06-<oknai 1xdrzwi>19.56+<cokół>27.86-<okna>3.20)*20%	m ²	28.032	
		<ELEWACJA I>(<ściany osrodek>19.31+<cokół>5.18)*20%	m ²	4.898	
		<ELEWACJA J>(<ściany mieszkania>64.45-<okna>3.28+<cokół_okna i drzwi odliczone>8.94)*20%	m ²	14.022	
		OŚCIEŻA:			
		<ELEWACJA A>[(12*(2*1.4+0.75))+(0.4*2+0.75)+(2*2.00+1.00)+(2*0.4+0.4)+(2*(2*0.4+0.8))]*0.3	m ²	16.065	
		<ELEWACJA B>[(2*2.0+0.9)+(2*2.09*1.09)+(2*2.09+2.72)]*0.3	m ²	4.907	
		<ELEWACJA C>[9*(2*1.40+0.77)]*0.3	m ²	9.639	
		<ELEWACJA D>[6*(2*1.45+0.85)+2*(2*1.45+1.15)+(2*2.61+1.1)]*0.3	m ²	11.076	
		<ELEWACJA E>[12*(2*1.46+1.12)+(2*1.46+0.85)+(2*2.04+0.95)+(2*1.92+0.94)]*0.3	m ²	18.618	
		<ELEWACJA F>0*0.3	m ²	0.000	
		<ELEWACJA G>[13*(2*1.46+1.20)+4*(2*1.46+0.85)+3*(2*1.46+1.77+2*0.97)+(2*2.70+1.20)+2*(2*2.00+2.78)]*0.3	m ²	32.607	
		<ELEWACJA H>[16*(2*1.45+0.70)+3*(2*1.45+1.1)+(2*2.73+0.95)+2*(2*0.48+0.8)]*0.3	m ²	23.859	
		<ELEWACJA I>0*0.3	m ²	0.000	
		<ELEWACJA J>[(2*(2*1.43+0.82))+(4*(2*0.4+0.8))]*0.3	m ²	4.128	
				RAZEM	292.228
2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1.1.1.	1103-04				
1.1		292.228*0.015	m ³	4.383	
				RAZEM	4.383
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1.1.1.	1103-05				
1.1		Krotność = 9			
		4.383	m ³	4.383	
				RAZEM	4.383
4		Opłata za składowanie gruzu	m ³		
d.1.1.1.	analiza indywidualna				
1.1		4.383	m ³	4.383	
				RAZEM	4.383
5	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
d.1.1.1.	1610-01				
1.1		<ELEWACJA A><ściany apteka>106.46+<cokół>19.45	m ²	125.910	
		<ELEWACJA B><ściany apteka>56.21+<ściana bank>15.35+<cokół>6.20	m ²	77.760	
		<ELEWACJA C><ściany apteka>68.03-<okna>9.70+<ściana bank>24.48	m ²	82.810	
		<ELEWACJA D><ściana ośrodek>52.90-<okna i drzwi>14.23	m ²	38.670	
		<ELEWACJA E><ściany osrodek>96.745-<okna i 1xdrzwi>23.34+<cokół>6.92-<okna>2*0.48*0.3	m ²	80.037	
		<ELEWACJA F><ściany osrodek>78.07+<cokół>11.55	m ²	89.620	
		<ELEWACJA G><ściany ośrodek>144.46-<okna>37.88+<cokół_okna odliczone>20.50	m ²	127.080	
		<ELEWACJA H><ściany ośrodek>135.06-<oknai 1xdrzwi>19.56+<cokół>27.86-<okna>3.20	m ²	140.160	
		<ELEWACJA I><ściany osrodek>19.31+<cokół>5.18	m ²	24.490	
		<ELEWACJA J><ściany mieszkania>64.45-<okna>3.28+<cokół_okna i drzwi odliczone>8.94	m ²	70.110	
				RAZEM	856.647

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6 d.1.1. 1.1	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie - odtworzenie skutych tynków na ścianach <ELEWACJA A><ściany apteka>106.46+<cokół>19.45 <ELEWACJA B><ściany apteka>56.21+<ściana bank>15.35+<cokół>6.20 <ELEWACJA C><ściany apteka>68.03+<okna>9.70+<ściana bank>24.48 <ELEWACJA D><ściana ośrodek>52.90+<okna i drzwi>14.23 <ELEWACJA E><ściany osrodek>96.745+<okna i 1xdrzwi>23.34+<cokół>6.92+<okna>2*0.48*0.3 <ELEWACJA F><ściany osrodek>78.07+<cokół>11.55 <ELEWACJA G><ściany osrodek>144.46+<okna>37.88+<cokół_okna odliczone>20.50 <ELEWACJA H><ściany osrodek>135.06+<oknai 1xdrzwi>19.56+<cokół>27.86+<okna>3.20 <ELEWACJA I><ściany osrodek>19.31+<cokół>5.18 <ELEWACJA J><ściany mieszkania>64.45+<okna>3.28+<cokół_okna i drzwi odliczone>8.94	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 125.910 77.760 82.810 38.670 80.037 89.620 127.080 140.160 24.490 70.110	
				RAZEM	856.647
7 d.1.1. 1.1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 14 cm EPS 70/040 - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki <ELEWACJA A><ściany apteka+bank>106.46 <ELEWACJA B><ściany apteka>56.21+<ściana bank>15.35 <ELEWACJA C><ściany apteka>68.03+<ściana bank>24.48 <ELEWACJA D><ściana ośrodek>52.90+<okna i drzwi>14.23 <ELEWACJA E><ściany osrodek>96.745+<okna i 1xdrzwi>23.34 <ELEWACJA F><ściany osrodek>78.07 <ELEWACJA G><ściany osrodek>144.46+<okna>37.88 <ELEWACJA H><ściany osrodek>135.06+<oknai 1xdrzwi>19.56 <ELEWACJA I><ściany osrodek>19.31 <ELEWACJA J><ściany mieszkania>64.45+<okna>3.28	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 106.460 71.560 92.510 38.670 73.405 78.070 106.580 115.500 19.310 61.170	
				RAZEM	763.235
8 d.1.1. 1.1	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 14 cm EPS 100/038 - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. np. tynku żywicznego ATLAS DEKO M <ELEWACJA A><cokół>19.45 <ELEWACJA B><cokół>6.20 <ELEWACJA C><podjazd>5.51 <ELEWACJA D>3.01 <ELEWACJA E><cokół>6.92+<okna>2*0.48*0.3+<cokół schody>7.35 <ELEWACJA F><cokół>11.55 <ELEWACJA G><cokół_okna odliczone>20.50 <ELEWACJA H><cokół>27.86+<okna>3.20 <ELEWACJA I><cokół>5.18 <ELEWACJA J><cokół_okna i drzwi odliczone>8.94	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 19.450 6.200 5.510 3.010 13.982 11.550 20.500 24.660 5.180 8.940	
				RAZEM	118.982
9 d.1.1. 1.1	KNR 0-23 2614-05	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi EPS 100/038 gr. 2 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki <ELEWACJA A>[(12*(2*1.4*0.15+0.75*0.15))+(0.4*2*0.15+0.75*0.15)+(2*2.00*0.15+1.00*0.15)+(2*0.4*0.15+0.4*0.15)+(2*(2*0.4*0.15+0.8*0.15))] <ELEWACJA B>[(2*2.0*0.15+0.9*0.15)+(2*2.09*0.15+1.09*0.15)+(2*2.09*0.15+2.72*0.15)] <ELEWACJA C>[9*(2*1.40*0.15+0.77*0.15)] <ELEWACJA D>[6*(2*1.45*0.15+0.85*0.15)+2*(2*1.45*0.15+1.15*0.15)+(2*2.61*0.15+1.1*0.15)] <ELEWACJA E>[12*(2*1.46*0.15+1.12*0.15)+(2*1.46*0.15+0.85*0.15)+(2*2.04*0.15+0.95*0.15)+(2*1.92*0.15+0.94*0.15)] <ELEWACJA F>0 <ELEWACJA G>[13*(2*1.46*0.15+1.20*0.15)+4*(2*1.46*0.15+0.85*0.15)+3*(2*1.46*0.15+1.77+2*0.97*0.15)+(2*2.70*0.15+1.20*0.15)+2*(2*2.00*0.15+2.78*0.15)] <ELEWACJA H>[16*(2*1.45+0.70)+3*(2*1.45+1.1)+(2*2.73+0.95)+2*(2*0.48+0.8)] <ELEWACJA I>0 <ELEWACJA J>[(2*(2*1.43*0.15+0.82*0.15))+(4*(2*0.4*0.15+0.8*0.15))]	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8.033 2.561 4.820 5.538 9.309 0.000 20.817 79.530 0.000 2.064	
				RAZEM	132.672
10 d.1.1. 1.1	kalk. własna	Uszczelnienie styku ościeżnic i ocieplenia ościeży silikonem <ELEWACJA A>[(12*(2*1.4+0.75))+(0.4*2+0.75)+(2*2.00+1.00)+(2*0.4+0.4)+(2*2*0.4+0.8)] <ELEWACJA B>[(2*2.0+0.9)+(2*2.09*1.09)+(2*2.09+2.72)] <ELEWACJA C>[9*(2*1.40+0.77)] <ELEWACJA D>[6*(2*1.45+0.85)+2*(2*1.45+1.15)+(2*2.61+1.1)] <ELEWACJA E>[12*(2*1.46+1.12)+(2*1.46+0.85)+(2*2.04+0.95)+(2*1.92+0.94)]	m m m m m	 53.550 16.356 32.130 36.920 62.060	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<ELEWACJA F>0	m	0.000	
		<ELEWACJA G>[13*(2*1.46+1.20)+4*(2*1.46+0.85)+3*(2*1.46+1.77+2*0.97)+(2*2.70+1.20)+2*(2*2.00+2.78)]	m	108.690	
		<ELEWACJA H>[16*(2*1.45+0.70)+3*(2*1.45+1.1)+(2*2.73+0.95)+2*(2*0.48+0.8)]*30%	m	23.859	
		<ELEWACJA I>0	m	0.000	
		<ELEWACJA J>[(2*(2*1.43+0.82))+(4*(2*0.4+0.8))]	m	13.760	
				RAZEM	347.325
11 d.1.1. 1.1	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		<ELEWACJA A>3.33+4.30	m	7.630	
		<ELEWACJA B>8.01+8.07+4.3	m	20.380	
		<ELEWACJA C>0	m	0.000	
		<ELEWACJA D>0	m	0.000	
		<ELEWACJA E>0	m	0.000	
		<ELEWACJA F>8.10+8.29	m	16.390	
		<ELEWACJA G>0	m	0.000	
		<ELEWACJA H>8.43+8.87	m	17.300	
		<ELEWACJA I>8.08	m	8.080	
		<ELEWACJA J>0	m	0.000	
				RAZEM	69.780
12 d.1.1. 1.1	KNR 0-23 2611-02 analogia	Gruntowanie podłoża pod powłoki malarskie	m ²		
		ŚCIANY:			
		<ELEWACJA A>(<ściany apteka>106.46+<cokół>19.45)	m ²	125.910	
		<ELEWACJA B>(<ściany apteka>56.21+<ściana bank>15.35+<cokół>6.20)	m ²	77.760	
		<ELEWACJA C>(<ściany apteka>68.03-<okna>9.70+<ściana bank>24.48)	m ²	82.810	
		<ELEWACJA D>(<ściana ośrodek>52.90-<okna i drzwi>14.23)	m ²	38.670	
		<ELEWACJA E>(<ściany osrodek>96.745-<okna i 1xdrzwi>23.34+<cokół>6.92-<okna>2*0.48*0.3)	m ²	80.037	
		<ELEWACJA F>(<ściany osrodek>78.07+<cokół>11.55)	m ²	89.620	
		<ELEWACJA G>(<ściany ośrodek>144.46-<okna>37.88+<cokół_okna odliczone>20.50)	m ²	127.080	
		<ELEWACJA H>(<ściany ośrodek>135.06-<oknai 1xdrzwi>19.56+<cokół>27.86-<okna>3.20)	m ²	140.160	
		<ELEWACJA I>(<ściany osrodek>19.31+<cokół>5.18)	m ²	24.490	
		<ELEWACJA J>(<ściany mieszkania>64.45-<okna>3.28+<cokół_okna i drzwi odliczone>8.94)	m ²	70.110	
		OŚCIEŻA:			
		<ELEWACJA A>[(12*(2*1.4+0.75))+(0.4*2+0.75)+(2*2.00+1.00)+(2*0.4+0.4)+(2*(2*0.4+0.8))]*0.3	m ²	16.065	
		<ELEWACJA B>[(2*2.0+0.9)+(2*2.09*1.09)+(2*2.09+2.72)]*0.3	m ²	4.907	
		<ELEWACJA C>[9*(2*1.40+0.77)]*0.3	m ²	9.639	
		<ELEWACJA D>[6*(2*1.45+0.85)+2*(2*1.45+1.15)+(2*2.61+1.1)]*0.3	m ²	11.076	
		<ELEWACJA E>[12*(2*1.46+1.12)+(2*1.46+0.85)+(2*2.04+0.95)+(2*1.92+0.94)]*0.3	m ²	18.618	
		<ELEWACJA F>0*0.3	m ²	0.000	
		<ELEWACJA G>[13*(2*1.46+1.20)+4*(2*1.46+0.85)+3*(2*1.46+1.77+2*0.97)+(2*2.70+1.20)+2*(2*2.00+2.78)]*0.3	m ²	32.607	
		<ELEWACJA H>[16*(2*1.45+0.70)+3*(2*1.45+1.1)+(2*2.73+0.95)+2*(2*0.48+0.8)]*0.3	m ²	23.859	
		<ELEWACJA I>0*0.3	m ²	0.000	
		<ELEWACJA J>[(2*(2*1.43+0.82))+(4*(2*0.4+0.8))]*0.3	m ²	4.128	
				RAZEM	977.546
13 d.1.1. 1.1	KNR 2-02 1505-10 analogia	Dwukrotne malowanie farbami elewacyjnymi zagruntowanego podłoża - ściany w kolorze jak w kolorystyce	m ²		
		ŚCIANY:			
		<ELEWACJA A>(<ściany apteka>106.46+<cokół>19.45)	m ²	125.910	
		<ELEWACJA B>(<ściany apteka>56.21+<ściana bank>15.35+<cokół>6.20)	m ²	77.760	
		<ELEWACJA C>(<ściany apteka>68.03-<okna>9.70+<ściana bank>24.48)	m ²	82.810	
		<ELEWACJA D>(<ściana ośrodek>52.90-<okna i drzwi>14.23)	m ²	38.670	
		<ELEWACJA E>(<ściany osrodek>96.745-<okna i 1xdrzwi>23.34+<cokół>6.92-<okna>2*0.48*0.3)	m ²	80.037	
		<ELEWACJA F>(<ściany osrodek>78.07+<cokół>11.55)	m ²	89.620	
		<ELEWACJA G>(<ściany ośrodek>144.46-<okna>37.88+<cokół_okna odliczone>20.50)	m ²	127.080	
		<ELEWACJA H>(<ściany ośrodek>135.06-<oknai 1xdrzwi>19.56+<cokół>27.86-<okna>3.20)	m ²	140.160	
		<ELEWACJA I>(<ściany osrodek>19.31+<cokół>5.18)	m ²	24.490	
		<ELEWACJA J>(<ściany mieszkania>64.45-<okna>3.28+<cokół_okna i drzwi odliczone>8.94)	m ²	70.110	
				RAZEM	856.647

[illegible]

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.2. 1	KNR 4-03 1001-04 z.o.3.1. 9901-5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowie o wys.do 12 m	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
29 d.1.2. 1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		1500*0.25*0.01	m³	3.750	
				RAZEM	3.750
30 d.1.2. 1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
31 d.1.2. 1	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
32 d.1.2. 1	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
33 d.1.2. 1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
34 d.1.2. 1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		47	szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
35 d.1.2. 1	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1.2. 1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.2. 1	KNR 5-08 0307-04	Montaż czujek ruchu i zmiernych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
38 d.1.2. 1	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
39 d.1.2. 1	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		251	kpl.	251.000	
				RAZEM	251.000
40 d.1.2. 1	KNR-W 5-08 0511-19	Montaż na gotowym podłożu opraw	kpl.		
		251	kpl.	251.000	
				RAZEM	251.000
41 d.1.2. 1	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		100	otw.	100.000	
				RAZEM	100.000
42 d.1.2. 1	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 3x1,5	m		
		1500	m	1500.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1500.000
1.2.2		Demontaż			
43 d.1.2. 2	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
44 d.1.2. 2	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		97	szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
1.2.3		Pomiary			
45 d.1.2. 3		Wykonanie kompletu pomiarów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		BRANŻA SANITARNA			
1.3.1		Instalacja centralnego ogrzewania			
46 d.1.3. 1	KNR INS- TAL 0301- 03	Rurociągi w instalacjach c.o. 15x1,2 mm ze stali węglowej cynkowanej o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach	m		
		121	m	121.000	
				RAZEM	121.000
47 d.1.3. 1	KNR INS- TAL 0301- 04	Rurociągi w instalacjach c.o. 18x1,2 mm ze stali węglowej cynkowanej o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach	m		
		245	m	245.000	
				RAZEM	245.000
48 d.1.3. 1	KNR INS- TAL 0301- 05	Rurociągi w instalacjach c.o. 22x1,5 mm ze stali węglowej cynkowanej o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
49 d.1.3. 1	KNR INS- TAL 0301- 06	Rurociągi w instalacjach c.o. 28x1,5 mm ze stali węglowej cynkowanej o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
50 d.1.3. 1	KNR INS- TAL 0301- 07	Rurociągi w instalacjach c.o. 35x1,5 mm ze stali węglowej cynkowanej o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
51 d.1.3. 1	KNR INS- TAL 0301- 08	Rurociągi w instalacjach c.o. 42x1,5 mm ze stali węglowej cynkowanej o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
52 d.1.3. 1	KNR INS- TAL 0301- 04	Rurociągi w instalacjach c.o. 18x1,2 mm ze stali nierdzewnej INOX o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.1.3. 1	KNR INS- TAL 0301- 07	Rurociągi w instalacjach c.o. 35x1,5 mm ze stali nierdzewnej INOX o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
54 d.1.3. 1	KNR INS- TAL 0301- 08	Rurociągi w instalacjach c.o. 42x1,5 mm ze stali nierdzewnej INOX o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
55 d.1.3. 1	KNR INS- TAL 0305- 08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie dolne na ścianach	kol.		
		44	kol.	44.000	
				RAZEM	44.000
56 d.1.3. 1	KNR INS- TAL 0305- 08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie boczne	kol.		
		6	kol.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.1.3. 1	KNR INS- TAL 0309- 07	Analogia - podwójny kurek kulowy RLV-KS prosty 15 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
58 d.1.3. 1	KNR INS- TAL 0309- 07	Zawór termostatyczny Danfoss RA-N 15	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.1.3. 1	KNR INS- TAL 0309- 02	Zawór grzejnikowy powrotny Danfoss RLV 15	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60 d.1.3. 1	KNR 7-08 0801-01	Analogia - montaż głowic termostatycznych Danfoss RAW-K	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
61 d.1.3. 1	KNR 7-08 0801-01	Analogia - montaż głowic termostatycznych Danfoss RAW 5115	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62 d.1.3. 1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
63 d.1.3. 1	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
64 d.1.3. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 11C 500/400	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1.3. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.3. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 600/900	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.1.3. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad TL 550/940	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.1.3. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 11V 600/700	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.3. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 500/400	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.1.3. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 500/500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.3. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 500/600	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1.3. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 500/700	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
73 d.1.3. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 500/800	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
74 d.1.3. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 500/900	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
75 d.1.3. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 500/1000	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.1.3. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 500/1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.1.3. 1	KNNR 4 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Novello 22V 500/1600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.3. 1	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
79 d.1.3. 1	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
80 d.1.3. 1	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
81 d.1.3. 1	KNZ 15 27- 05	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
82 d.1.3. 1	KNZ 15 28- 05	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
83 d.1.3. 1	KNZ 15 29- 04	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
84 d.1.3. 1	KNR-W 4- 01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
85 d.1.3. 1	KNR-W 4- 01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
86 d.1.3. 1	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
		Obmiar dodatkowy			
		2	próba		2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		529	m	529.000	
				RAZEM	529.000
87 d.1.3. 1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		529	m	529.000	
				RAZEM	529.000
88 d.1.3. 1	KNR-W 2- 15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		50	urz.	50.000	
				RAZEM	50.000
89 d.1.3. 1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		50	urz.	50.000	
				RAZEM	50.000
1.3.2		Kotłownia			
90 d.1.3. 2	KNNR 4 0501-02	Kocioł na paliwo stałe na biomasę Q=75 kW	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1.3. 2	KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 z grzałką elektryczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.3. 2	KNNR 4 0508-01	Zasobniki buforowe o pojemności 1000 dm3 z izolacją	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.1.3. 2	KNNR 4 0504-02	Wymiennik płytowy o mocy 75 kW typ LB 47-30-1" z izolacją cieplną	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1.3. 2	KNNR 4 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej 20 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.3. 2	KNNR 4 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe Reflex 250 NG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1.3. 2	KNNR 4 0430-03	Szybkozłącze do naczynia Reflex 1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1.3. 2	KNR-W 7- 07 0101-01	Pompa obiegowa np. Wilo Yonos-Pico 30/1-8 - obieg kocioł/wymiennik	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1.3. 2	KNR-W 7- 07 0101-01	Pompa obiegowa np. Wilo Yonos-Pico 30/1-8 - obieg bufor/wymiennik	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1.3. 2	KNR-W 7- 07 0101-01	Pompa obiegowa np. Wilo Yonos-Pico 30/1-6 - obieg c.o. - ośrodek zdrowia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1.3. 2	KNR-W 7- 07 0101-01	Pompa obiegowa np. Wilo Yonos-Pico 25/1-8 - obieg c.o. - część mieszkalna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.1.3. 2	KNR-W 7- 07 0101-01	Pompa obiegowa np. Wilo Yonos-Pico 25/1-4 - obieg c.w.u.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1.3. 2	KNR-W 7- 07 0101-01	Pompa obiegowa np. Wilo Stratos Pico-Z 20/1-4 - cyrkulacja	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1.3. 2	kalk. własna	Podłączenia elektryczne pomp obiegowych kotła na paliwo stałe (5 szt.) oraz pompy ładowania zasobnika cwu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1.3. 2	KNNR 4 0134-01	Zawór bezpieczeństwa DN 15	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1.3. 2	KNNR 4 0134-03	Zawór bezpieczeństwa DN 25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.1.3. 2	KNNR 4 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe Reflex DD8	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.1.3. 2	KNNR 4 0526-05	Filtroodmulnik DN 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.1.3. 2	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
109 d.1.3. 2	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
110 d.1.3. 2	KNNR 4 0519-01	Zawory kulowe odcinające DN 15	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
111 d.1.3. 2	KNNR 4 0519-02	Zawory kulowe odcinające DN 20	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
112 d.1.3. 2	KNNR 4 0519-03	Zawory kulowe odcinające DN 25	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
113 d.1.3. 2	KNNR 4 0519-04	Zawory kulowe odcinające DN 32	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
114 d.1.3. 2	KNNR 4 0519-05	Zawory kulowe odcinające DN 40	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
115 d.1.3. 2	KNNR 4 0519-02	Zawory zwrotne DN 20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116 d.1.3. 2	KNNR 4 0519-03	Zawory zwrotne DN 25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.1.3. 2	KNNR 4 0519-04	Zawory zwrotne DN 32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1.3. 2	KNNR 4 0519-05	Zawory zwrotne DN 40 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.1.3. 2	KNNR 4 0519-02	Zawory zwrotny antyskażeniowy EA DN 20 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
120 d.1.3. 2	KNNR 4 0519-02	Filtr siatkowy DN 20 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
121 d.1.3. 2	KNNR 4 0519-03	Filtr siatkowy DN 25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.1.3. 2	KNNR 4 0519-04	Filtr siatkowy DN 32 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.1.3. 2	KNNR 4 0519-05	Filtr siatkowy DN 40 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
124 d.1.3. 2	KNNR 4 0135-02	Zawór ze złączką do węża DN 20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.1.3. 2	KNNR 4 0519-03	Zawór spustowy DN 25 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
126 d.1.3. 2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
127 d.1.3. 2	KNNR 7-08 0806-03	Montaż zaworów 3-drogowych z siłownikiem DN 20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.1.3. 2	KNNR 7-08 0806-03	Montaż zaworów 3-drogowych z siłownikiem DN 25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.1.3. 2	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
130 d.1.3. 2	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.1.3. 2	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
132 d.1.3. 2	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
133 d.1.3. 2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
134 d.1.3. 2	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm L-1500 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
135 d.1.3. 2	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.1.3. 2	KNZ 15 27- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
137 d.1.3. 2	KNZ 15 28- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
138 d.1.3. 2	KNZ 15 29- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
139 d.1.3. 2	KNZ 15 30- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
140 d.1.3. 2	KNR-W 2- 17 0113-03	Analogia - Wkład kominowy o średnicy 250 mm, H-11,5 m, żaroodporny do kotłów na paliwo stałe	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.1.3. 2	KNR-W 2- 17 0101-03	Analogia - Wykonanie kanału nawiewnego z blachy ocynkowanej o wym. 20x25 cm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.1.3. 2	KNNR 4 0528-01	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.1.3. 2	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 d.1.3. 2	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.1.3. 2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		106	m ²	106.000	
				RAZEM	106.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146 d.1.3. 2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m ²		
		106	m ²	106.000	
				RAZEM	106.000
1.3.3		Instalacja wody			
147 d.1.3. 3	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-32 mm na ścianie	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
148 d.1.3. 3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych Herz-HT/PE-RT 14x2,0 mm	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
149 d.1.3. 3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych Herz-HT/PE-RT 18x2,0 mm	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
150 d.1.3. 3	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych Herz-HT/PE-RT 20x2,0 mm	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
151 d.1.3. 3	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi z rur wielowarstwowych Herz-HT/PE-RT 26x3,0 mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
152 d.1.3. 3	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi z rur wielowarstwowych Herz-HT/PE-RT 32x3,0 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
153 d.1.3. 3	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur wielowarstwowych Herz-HT/PE-RT 40x3,5 mm	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
154 d.1.3. 3	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
155 d.1.3. 3	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
156 d.1.3. 3	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.1.3. 3	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158 d.1.3. 3	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
159 d.1.3. 3	KNNR 4 0130-04	Zawór pierwszeństwa z presostatem DN 32 z połączeniem do instalacji elektrycznej lub UPS.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.1.3. 3	KNNR 4 0130-04	Zawór antyskażeniowy EA DN 32	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
161 d.1.3. 3	KNNR 4 0130-06	Zawór antyskażeniowy EA DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.1.3. 3	KNNR 4 0132-01	Cyrkulacyjny ogranicznik temperatury ZTB DN 15	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
163 d.1.3. 3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
164 d.1.3. 3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
165 d.1.3. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
166 d.1.3. 3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jednowarstwowymi gr.20 mm (P)	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
167 d.1.3. 3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami np. NMC Climaflex Classic - jednowarstwowymi gr.30 mm (P)	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
168 d.1.3. 3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.14 mm otulinami np. Climaflex Stabil gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
169 d.1.3. 3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami np. Climaflex Stabil gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
170 d.1.3. 3	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami np. Climaflex Stabil gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
171 d.1.3. 3	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami np. Climaflex Stabil gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
172 d.1.3. 3	KNR 0-34 0106-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami np. Climaflex Stabil gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
173 d.1.3. 3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		243	m	243.000	
				RAZEM	243.000
174 d.1.3. 3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.1.3. 3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		243	m	243.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	243.000
1.3.4		System zarządzania zużycia energii cieplnej			
176	analiza indywidualna	Dostawa, montaż oraz konfiguracja systemu zarządzania i monitoringu zużycia energii cieplnej	szt		
d.1.3.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE			
2.1		BRANŻA BUDOWLANA			
2.1.1		ROBOTY PODSTAWOWE - TERMOMODERNIZACJA			
2.1.1.1		Docieplenie ścian zewnętrznych			
177	KNR 4-01	Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.1.1.1	0535-08				
		<ELEWACJA A>13*0.81*0.20+<DASZKI>1.86*0.20+1.03*0.2	m ²	2.684	
		<ELEWACJA B>0	m ²	0.000	
		<ELEWACJA C>10*0.83*0.20	m ²	1.660	
		<ELEWACJA D>6*0.90*0.20+2*1.21*0.20	m ²	1.564	
		<ELEWACJA E>11*1.18*0.20+2*0.91*0.20+<DASZKI>2*(2.21*0.20+1.03*0.2)	m ²	4.256	
		<ELEWACJA F>0	m ²	0.000	
		<ELEWACJA G>12*1.24*0.20+3*0.89*0.20+2*0.98*0.20	m ²	3.902	
		<ELEWACJA H>3*1.14*0.20+12*0.74*0.20+<DASZKI>1.81*0.20+1.03*0.2	m ²	3.028	
		<ELEWACJA I>0	m ²	0.000	
		<ELEWACJA J>2*0.88*0.20+4*0.86*0.20+<DASZKI>1.86*0.2+1.03*0.2	m ²	1.618	
				RAZEM	18.712
178	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich pozostałych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.1.1.1	0535-08				
		<ELEWACJA A>5.72*(0.28+0.16)+<PAS PODRYNNOWY>13.38*0.44+<PAS NADRYNNOWY>13.38*0.2	m ²	11.080	
		<ELEWACJA B>10.01*0.44+<PAS PODRYNNOWY>0.20*5.68+<PAS NADRYNNOWY>0.20*5.68	m ²	6.676	
		<ELEWACJA C><PAS NADRYNNOWY>0.20*9.63+<PAS PODRYNNOWY>0.20*9.63	m ²	3.852	
		<ELEWACJA D><PAS PODRYNNOWY>0.20*7.94+<PAS NADRYNNOWY>0.20*7.94	m ²	3.176	
		<ELEWACJA E>11*1.18*0.20+2*0.91*0.20+<DASZKI>2*(2.21*0.20+1.03*0.2)	m ²	4.256	
		<ELEWACJA F>10.95*0.44	m ²	4.818	
		<ELEWACJA G><PAS NADRYNNOWY>15.13*0.2+<PAS PODRYNNOWY>15.13*0.2	m ²	6.052	
		<ELEWACJA H>18.89*0.44	m ²	8.312	
		<ELEWACJA I>2.7*0.44	m ²	1.188	
		<ELEWACJA J>10.01*0.44	m ²	4.404	
				RAZEM	53.814
179	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych piwnicznych	szt.		
d.2.1.1.1	0354-07				
		<ELEWACJA A>7+<drzwi>1	szt.	8.000	
		<ELEWACJA B>0	szt.	0.000	
		<ELEWACJA C>4	szt.	4.000	
		<ELEWACJA D>1	szt.	1.000	
		<ELEWACJA E>1	szt.	1.000	
		<ELEWACJA F>0	szt.	0.000	
		<ELEWACJA G>0	szt.	0.000	
		<ELEWACJA H>5	szt.	5.000	
		<ELEWACJA I>0	szt.	0.000	
		<ELEWACJA J>1	szt.	1.000	
				RAZEM	20.000
180	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.1.1.1	0535-04				
		<ELEWACJA A>13.38	m	13.380	
		<ELEWACJA B>5.68	m	5.680	
		<ELEWACJA C>9.79	m	9.790	
		<ELEWACJA D>7.94+7.14	m	15.080	
		<ELEWACJA E>15.13	m	15.130	
		<ELEWACJA F>21.60	m	21.600	
		<ELEWACJA G>21.60	m	21.600	
		<ELEWACJA H>0	m	0.000	
		<ELEWACJA I>0	m	0.000	
		<ELEWACJA J>0	m	0.000	
				RAZEM	102.260
181	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.1.1.1	0535-05				

[illegible]

[illegible]

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<KOMIN K-5>2*(0.67+0.44) <KOMIN K-6>2*(0.40+0.40) <KOMIN K-7>2*(0.40+0.40) <KOMIN K-8>2*(0.60+0.44) <KOMIN K-9>2*(1.18+0.40) <KOMIN K-10>2*(0.77+1.86) <KOMIN K-11>2*(0.60+0.44) <KOMIN K-12>2*(1.50+0.44) <KOMIN K-13>2*(1.75+0.44) <KOMIN K-14>(2*0.84+0.58) <KOMIN K-14A>(2*1.35+0.44) <KOMIN K-15>2*(0.95+0.44) <KOMIN K-16>2*(0.95+0.44)	m m m m m m m m m m m m m	2.220 1.600 1.600 2.080 3.160 5.260 2.080 3.880 4.380 2.260 3.140 2.780 2.780	
				RAZEM	48.960
193 d.2.1. 2.1	KNR 19-01 0203-18	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów <KOMIN K-1>2*(0.60+0.44)*0.10 <KOMIN K-2>2*(0.94+0.40)*0.10 <KOMIN K-3>2*(1.18+0.44)*0.10 <KOMIN K-4>2*(1.43+0.44)*0.10 <KOMIN K-5>2*(0.67+0.44)*0.10 <KOMIN K-6>2*(0.40+0.40)*0.10 <KOMIN K-7>2*(0.40+0.40)*0.10 <KOMIN K-8>2*(0.60+0.44)*0.10 <KOMIN K-9>2*(1.18+0.40)*0.10 <KOMIN K-10>2*(0.77+1.86)*0.10 <KOMIN K-11>2*(0.60+0.44)*0.10 <KOMIN K-12>2*(1.50+0.44)*0.10 <KOMIN K-13>2*(1.75+0.44)*0.10 <KOMIN K-14>(2*0.84+0.58)*0.10 <KOMIN K-14A>(2*1.35+0.44)*0.10 <KOMIN K-15>2*(0.95+0.44)*0.10 <KOMIN K-16>2*(0.95+0.44)*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.208 0.268 0.324 0.374 0.222 0.160 0.160 0.208 0.316 0.526 0.208 0.388 0.438 0.226 0.314 0.278 0.278	
				RAZEM	4.896
194 d.2.1. 2.1	KNR AT-33 0201-01	Impregnacja czpek betonowych - analogia <KOMIN K-1>2*(0.60+0.44) <KOMIN K-2>2*(0.94+0.40) <KOMIN K-3>2*(1.18+0.44) <KOMIN K-4>2*(1.43+0.44) <KOMIN K-5>2*(0.67+0.44) <KOMIN K-6>2*(0.40+0.40) <KOMIN K-7>2*(0.40+0.40) <KOMIN K-8>2*(0.60+0.44) <KOMIN K-9>2*(1.18+0.40) <KOMIN K-10>2*(0.77+1.86) <KOMIN K-11>2*(0.60+0.44) <KOMIN K-12>2*(1.50+0.44) <KOMIN K-13>2*(1.75+0.44) <KOMIN K-14>(2*0.84+0.58) <KOMIN K-14A>(2*1.35+0.44) <KOMIN K-15>2*(0.95+0.44) <KOMIN K-16>2*(0.95+0.44)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.080 2.680 3.240 3.740 2.220 1.600 1.600 2.080 3.160 5.260 2.080 3.880 4.380 2.260 3.140 2.780 2.780	
				RAZEM	48.960
195 d.2.1. 2.1	KNR 19-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm <KOMIN K-1>(6*0.54+4*0.70)*0.222 <KOMIN K-2>(4*1.05+8*0.54)*0.222 <KOMIN K-3>(6*0.54+4*0.70)*0.222 <KOMIN K-4>(12*0.54+4*1.53)*0.222 <KOMIN K-5>(6*0.54+4*0.70)*0.222 <KOMIN K-6>2*(0.40+0.40) <KOMIN K-7>2*(0.40+0.40) <KOMIN K-8>(6*0.54+4*0.70)*0.222 <KOMIN K-9>(10*0.54+4*1.28)*0.222 <KOMIN K-10>(12*0.54+6*1.39)*0.222 <KOMIN K-11>(6*0.54+4*0.70)*0.222 <KOMIN K-12>(12*0.54+4*1.53)*0.222 <KOMIN K-13>(14*0.54+4*1.85)*0.222 <KOMIN K-14>(4*0.94+1*0.62+2*0.54+7*0.68)*0.222 <KOMIN K-14A>(12*0.54+6*1.39)*0.222 <KOMIN K-15>(6*0.54+4*0.70)*0.222 <KOMIN K-16>(6*0.54+4*0.70)*0.222	kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg	1.341 1.891 1.341 2.797 1.341 1.600 1.600 1.341 2.335 3.290 1.341 2.797 3.321 2.269 3.290 1.341 1.341	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<pręty fi 6 w rozstawie co 10 cm, pręty wystają 4 cm ponad obrzeża muru komina>			
				RAZEM	34.577
196	d.2.1. analiza indywidualna	Wykonanie wkładów kominowych ze stali nierdzewnej - systemowych	szt		
2.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.2.		Remont daszków nad wejściami do budynków			
2					
197	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m2	m ²		
d.2.1.	0519-06				
2.2	z.sz. 2.3. 9909-01				
		<Daszek D1>1.03*1.86	m ²	1.916	
		<Daszek D2>1.03*2.21	m ²	2.276	
		<Daszek D3>1.03*2.21	m ²	2.276	
		<Daszek D4>1.03*2.39	m ²	2.462	
		<Daszek D5>1.03*1.86	m ²	1.916	
				RAZEM	10.846
198	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich pozostałych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.1.	0535-08				
2.2					
		<Daszek D1>2*(1.03+1.86)*0.25	m ²	1.445	
		<Daszek D2>2*(1.03+2.21)*0.25	m ²	1.620	
		<Daszek D3>2*(1.03+2.21)*0.25	m ²	1.620	
		<Daszek D4>2*(1.03+2.39)*0.25	m ²	1.710	
		<Daszek D5>2*(1.03+1.86)*0.25	m ²	1.445	
				RAZEM	7.840
199	KNR AT-27	Skucie tynków cementowo-wapiennych i cementowych	m ²		
d.2.1.	0101-03				
2.2					
		<Daszek D1>1.03*1.86+2*0.2*1.03+1.86*0.2	m ²	2.700	
		<Daszek D2>1.03*2.21+2*0.2*1.03+2.21*0.2	m ²	3.130	
		<Daszek D3>1.03*2.21+2*0.2*1.03+2.21*0.2	m ²	3.130	
		<Daszek D4>1.03*2.39+2*0.2*1.03+2.39*0.2	m ²	3.352	
		<Daszek D5>1.03*1.86+2*0.2*1.03+1.86*0.2	m ²	2.700	
				RAZEM	15.012
200	KNR-W 2-	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro	m ²		
d.2.1.	02 1104-01				
2.2	analogia				
		<Daszek D1>1.03*1.86+2*0.2*1.03+1.86*0.2	m ²	2.700	
		<Daszek D2>1.03*2.21+2*0.2*1.03+2.21*0.2	m ²	3.130	
		<Daszek D3>1.03*2.21+2*0.2*1.03+2.21*0.2	m ²	3.130	
		<Daszek D4>1.03*2.39+2*0.2*1.03+2.39*0.2	m ²	3.352	
		<Daszek D5>1.03*1.86+2*0.2*1.03+1.86*0.2	m ²	2.700	
				RAZEM	15.012
201	KNR 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2.	m ²		
d.2.1.	0901-01				
2.2	z.sz. 5.6. 9911				
		<Daszek D1>1.03*1.86+2*0.2*1.03+1.86*0.2	m ²	2.700	
		<Daszek D2>1.03*2.21+2*0.2*1.03+2.21*0.2	m ²	3.130	
		<Daszek D3>1.03*2.21+2*0.2*1.03+2.21*0.2	m ²	3.130	
		<Daszek D4>1.03*2.39+2*0.2*1.03+2.39*0.2	m ²	3.352	
		<Daszek D5>1.03*1.86+2*0.2*1.03+1.86*0.2	m ²	2.700	
				RAZEM	15.012
202	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami elewacyjnymi zagruntowanego podłoża - daszku w kolorze jak w kolorystyce	m ²		
d.2.1.	1505-10				
2.2	analogia				
		<Daszek D1>1.03*1.86+2*0.2*1.03+1.86*0.2	m ²	2.700	
		<Daszek D2>1.03*2.21+2*0.2*1.03+2.21*0.2	m ²	3.130	
		<Daszek D3>1.03*2.21+2*0.2*1.03+2.21*0.2	m ²	3.130	
		<Daszek D4>1.03*2.39+2*0.2*1.03+2.39*0.2	m ²	3.352	
		<Daszek D5>1.03*1.86+2*0.2*1.03+1.86*0.2	m ²	2.700	
				RAZEM	15.012
203	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
d.2.1.	0506-02				
2.2					
		<obwód daszku*0,25>			
		<Daszek D1>2*(1.03+1.86)*0.25	m ²	1.445	
		<Daszek D2>2*(1.03+2.21)*0.25	m ²	1.620	
		<Daszek D3>2*(1.03+2.21)*0.25	m ²	1.620	
		<Daszek D4>2*(1.03+2.39)*0.25	m ²	1.710	
		<Daszek D5>2*(1.03+1.86)*0.25	m ²	1.445	
				RAZEM	7.840

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204 d.2.1. 2.2	KNR 2-02 0502-04 analogia	Pokrycie papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na gorąco, dwie warstwy papy bez folii aluminiowej, budynku mieszk. <Daszek D1>1.03*1.86 <Daszek D2>1.03*2.21 <Daszek D3>1.03*2.21 <Daszek D4>1.03*2.39 <Daszek D5>1.03*1.86	m ² m ² m ² m ² m ²	 1.916 2.276 2.276 2.462 1.916	
				RAZEM	10.846
2.1.2. 3		Wykonanie, dostawa i montaż balustrady balkonowej			
205 d.2.1. 2.3	TZKNBK XXIV 1501-05	Balustrada balkonowa prosta ze stali kwadratowej wypełniona prętami prostymi o dług.do 5.0 m <Balkon B1>66.03*2.39 <Balkon B2>66.03*2.39	kg kg kg	 157.812 157.812	
				RAZEM	315.624
2.1.2. 4		Wykonanie, dostawa i montaż balustrady tarasowej			
206 d.2.1. 2.4	TZKNBK XXIV 1501-07 analogia	Balustrada balkonowa prosta ze stali kwadratowej wypełniona prętami prostymi o dług.do 16 m <Balustrada tarasowa>243.60	kg kg	 243.600	
				RAZEM	243.600
2.1.2. 5		Wykonanie, dostawa i montaż drabiny technicznej			
207 d.2.1. 2.5	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż drabiny technicznej. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2. 6		Remont schodów żelbetowych			
208 d.2.1. 2.6	kalk. własna	Uzupełnianie ubytków tynku na schodach żelbetowych. 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
2.1.2. 7		Remont balkonów			
209 d.2.1. 2.7	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej <Balkon B1>2.33*1.03 <Balkon B2>2.33*1.03	m ² m ² m ²	 2.400 2.400	
				RAZEM	4.800
210 d.2.1. 2.7	KNR-W 2-02 1104-01 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro <Balkon B1>2.33*1.03 <Balkon B2>2.33*1.03	m ² m ² m ²	 2.400 2.400	
				RAZEM	4.800
211 d.2.1. 2.7	KNR 2-02 0502-04 analogia	Pokrycie papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na gorąco, dwie warstwy papy bez folii aluminiowej, budynku mieszk. <Balkon B1>2.33*1.03 <Balkon B2>2.33*1.03	m ² m ² m ²	 2.400 2.400	
				RAZEM	4.800
212 d.2.1. 2.7	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm <Balkon B1>2.33*1.03 <Balkon B2>2.33*1.03	m ² m ² m ²	 2.400 2.400	
				RAZEM	4.800
213 d.2.1. 2.7	KNR-W 2-02 0514-03	Krawędzie balkonów i loggii - z blachy stalowej ocynkowanej <Balkon B1>2.33+2*1.03 <Balkon B2>2.33+2*1.03	m ² m ² m ²	 4.390 4.390	
				RAZEM	8.780
214 d.2.1. 2.7	KNR 2-02 0333-01	Uszczelnianie ręczne silikonem dekarским 2*2.33+2*1.03	m m	 6.720	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.720
215 d.2.1. 2.7	KNR-W 4-01 0726-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu <Balkon B1>2.33*1.03 <Balkon B2>2.33*1.03	m ² m ² m ²	 2.400 2.400	
				RAZEM	4.800
216 d.2.1. 2.7	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km <Balkon B1>(2.33*1.03)*0.015+(2.33*0.2*0.015+2*1.03*0.015) <Balkon B2>(2.33*1.03)*0.015+(2.33*0.2*0.015+2*1.03*0.015)	m ³ m ³ m ³	 0.074 0.074	
				RAZEM	0.148
217 d.2.1. 2.7	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 0.148	m ³ m ³	 0.148	
				RAZEM	0.148
218 d.2.1. 2.7	analiza indywidualna	Opłata za składowanie gruzu 0.148	m ³ m ³	 0.148	
				RAZEM	0.148
2.1.2. 8		Montaż rynien i rur spustowych			
219 d.2.1. 2.8	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej projektuje się wymiane 100 % rynien na nowe pozostała część rynny pochodzące z demontażu 91.87	m m	 91.870	
				RAZEM	91.870
220 d.2.1. 2.8	KNR 2-02 0510-03 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr.12cm - z blachy ocynkowanej o grubości 0,6mm projektuje się wymiane 100 % rur na nowe pozostała część rur pochodzące z demontażu 67.54	m m	 67.540	
				RAZEM	67.540
2.1.2. 9		Wykonanie nowej opaski betonowej wokół budynku			
221 d.2.1. 2.9	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie nawierzchni przy budynku z płyt betonowych 8.00*0.5	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
222 d.2.1. 2.9	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 8.00	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
223 d.2.1. 2.9	KNR 0-11 0320-02	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 8.00*0.5	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
224 d.2.1. 2.9	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 8.00*0.5	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
225 d.2.1. 2.9	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 8.00*0.5*0.07	m ³ m ³	 0.280	
				RAZEM	0.280
226 d.2.1. 2.9	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 8.00*0.5*0.07	m ³ m ³	 0.280	
				RAZEM	0.280
227 d.2.1. 2.9	analiza indywidualna	Opłata za składowanie gruzu 8.00*0.5*0.07	m ³ m ³	 0.280	
				RAZEM	0.280
2.1.2. 10		Roboty pozostałe			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
228 d.2.1. 2.10	KNR 5-18 1502-04	Montaż opraw oświetleniowych hermetycznych porcelanowych z kloszem zakręcany do przykręcania na stropie - oprawa zewnętrzna typu LED z kloszem hermetycznym. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.2.1. 2.10	wycena indywidualna	Wymiana stolarki bram garażowych 17.63	m ² m ²	 17.630	
				RAZEM	17.630
2.1.2. 11		Remont pomieszczeń po wykonaniu robót elektrycznych			
230 d.2.1. 2.11	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych <parter>643.05 <I piętro>870.47	m ² m ² m ²	 643.050 870.470	
				RAZEM	1513.520
231 d.2.1. 2.11	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych <parter>209.34 <I piętro>338.8	m ² m ² m ²	 209.340 338.800	
				RAZEM	548.140
232 d.2.1. 2.11	KNR-W 4- 01 0821-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu <parter>3.5 <I piętro>2.5	m ² m ² m ²	 3.500 2.500	
				RAZEM	6.000
233 d.2.1. 2.11	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian <parter>643.05+209.34 <I piętro>870.47+338.8	m ² m ² m ²	 852.390 1209.270	
				RAZEM	2061.660
234 d.2.1. 2.11	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów <sufity piwnica>212.16 <ściany piwnica>600.25	m ² m ² m ²	 212.160 600.250	
				RAZEM	812.410
235 d.2.1. 2.11	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych(terakotowych), naklejanych 20x20 mm - płytki w pomieszczeniu kotłowni 18.98	m ² m ²	 18.980	
				RAZEM	18.980
2.2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
2.2.1		Rozdzielnie			
236 d.2.2. 1	KNR 5-08 0804-06	Ręczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 1 dm3 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
237 d.2.2. 1	KNR 5-08 0804-07	Ręczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3 Krotność = 10 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
238 d.2.2. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż wyposażonych rozdzielni piętrowych - RGO+TL, RGP+TL, TK, TR1, TR2, TR2G, TR3, TR3G, TRP 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
239 d.2.2. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż SZR 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.2.2. 1	KNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
241 d.2.2. 1	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
2.2.2		Instalacje wewnętrzne			
242 d.2.2. 2 z.o.3.1. 9901-5	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowlę o wys.do 12 m 5300-1500	m m	 3800.000	
				RAZEM	3800.000
243 d.2.2. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3800*0.25*0.01	m ³ m ³	 9.500	
				RAZEM	9.500
244 d.2.2. 2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 3800	m m	 3800.000	
				RAZEM	3800.000
245 d.2.2. 2	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 3500	m m	 3500.000	
				RAZEM	3500.000
246 d.2.2. 2	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 300	m m	 300.000	
				RAZEM	300.000
247 d.2.2. 2	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 139	szt. szt.	 139.000	
				RAZEM	139.000
248 d.2.2. 2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 139	szt. szt.	 139.000	
				RAZEM	139.000
249 d.2.2. 2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 76	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
250 d.2.2. 2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd w puszcze podłogowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
251 d.2.2. 2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2xLAN 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
252 d.2.2. 2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
253 d.2.2. 2	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia) 116	kpl. kpl.	 116.000	
				RAZEM	116.000
254 d.2.2. 2	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm 50	otw. otw.	 50.000	
				RAZEM	50.000
255 d.2.2. 2		Dostawa, montaż , konfiguracja, uruchomienie aparatów telefonicznych	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
256 d.2.2. 2		Dostawa, montaż , konfiguracja, uruchomienie centrali telefonicznej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
257 d.2.2. 2	KNNR 5 0406-01	Montaż miejscowej szyny uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
258 d.2.2. 2	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 3x2,5	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
259 d.2.2. 2	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 3x6	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
260 d.2.2. 2	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu YDY 5x16	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
261 d.2.2. 2	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YKXS 4x70	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
262 d.2.2. 2	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YKXS 4x16	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
263 d.2.2. 2	analiza indywidualna	Dostarczenie przewodu LAN kat6	m		
		2000	m	2000.000	
				RAZEM	2000.000
264 d.2.2. 2	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla LgY 4	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
265 d.2.2. 2		Dostarczenie, montaż i uruchomienie agregatu prądotwórczego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.3		Instalacja odgromowa			
266 d.2.2. 3	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
267 d.2.2. 3	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
268 d.2.2. 3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
269 d.2.2. 3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
270 d.2.2. 3	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
271 d.2.2. 3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
2.2.4		Wyłączniki PPOŻ			
272 d.2.2. 4	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
273 d.2.2. 4	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
274 d.2.2. 4	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
275 d.2.2. 4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		200*0.25*0.01	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
276 d.2.2. 4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
277 d.2.2. 4	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
2.2.5		Demontaż			
278 d.2.2. 5	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
279 d.2.2. 5	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
280 d.2.2. 5	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
281 d.2.2. 5	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprężanych instalacji odgromowej	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
282 d.2.2. 5	KNNR-W 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprężanych instalacji odgromowej	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
2.2.6		Pomiary			
283 d.2.2. 6		Wykonanie kompletu pomiarów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000