
PRZEDMIAR ROBÓT

45000000-7 Roboty budowlane
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45321000-3 Izolacja cieplna
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja z budową nowej kotłowni gazowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 18, 58-370 Boguszów Gorce
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Szkolnej 18
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Karola Świerczewskiego 46, 58-370 Boguszów Gorce
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Mikołajczyk (BUDOWLANA)
mgr inż. Bogdan Piotrowski (SANITARNA)
mgr inż. Stanisław Tomczyk (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 01.2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania:
01.2017

Data zatwierdzenia:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			
1 d.1	KNR-W 4-01 0353-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych 1.5*1.4*2+1.80*2.80*2+5.00*2.00+0.90*0.90*4+0.80*0.40+1.50*1.50	m ² m ²	 30.090	
				RAZEM	30.090
2 d.1	KNR-W 4-01 0353-09 analogia	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	wycena indywidualna	Okna stałego oraz okna stałego z wejściem na dach z kształtowników z wysokoudarowego PCW o U =1,3 wraz z obrobieniem ościeży od wewnątrz z malowaniem 1.50*1.00*2+1.00*2.00*2+2.00*2.00*2	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
4 d.1	wycena indywidualna	Okna rozwierno-uchylne z kształtowników z wysokoudarowego PCW o U =1,3 wraz z obrobieniem ościeży od wewnątrz z malowaniem 0.90*0.90*4+0.80*0.40	m ² m ²	 3.560	
				RAZEM	3.560
5 d.1	analiza indywidualna	Montaż automatycznych nawiewników ciśnieniowych okienny 6+5	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
6 d.1	wycena indywidualna	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCV wewnątrz pomieszczeń 1.50*2+1.00*2+2.00*2+0.90*4+0.80	m m	 13.400	
				RAZEM	13.400
7 d.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (1.80*2.80*2+5.00*2.00+1.50*1.40*2-1.00*2.00*2-2.00*2.00*2-1.50*1.00*2+0.38*2.40*2+2.10*1.60)*0.38	m ³ m ³	 5.496	
				RAZEM	5.496
8 d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami (0.80*0.40*1+1.50*1.50)*0.38	m ³ m ³	 0.977	
				RAZEM	0.977
9 d.1	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (1.80*2.80*2+5.00*2.00-1.00*2.00*2-2.00*2.00*2+0.38*2.40*2+0.80*0.40*1+1.50*1.50)*2	m ² m ²	 24.948	
				RAZEM	24.948
10 d.1	kalk. własna	Drzwi aluminiowe, szare, szkolne dwustronnie szkłem bezpiecznym o U=1,7 wyposażone w elektrozamek wraz z obrobieniem ościeży od wewnątrz z malowaniem 1.4*2.4	m ² m ²	 3.360	
				RAZEM	3.360
2		TERMOMODERNIZACJA			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
11 d.2. 1	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników 2.10*14+1.80*10+2.00*2+1.80*10+2.10*10+2.10+1.80*6+0.90+1.50*4+1.70*4+1.0+1.5+1.80*10+1.50*5+1.0+1.50	m m	 147.500	
				RAZEM	147.500
12 d.2. 1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 15.5+17.5	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
13 d.2. 1	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 71.7*0.60	m ² m ²	 43.020	
				RAZEM	43.020
14 d.2. 1	wycena indywidualna	Rozebranie ręczne kominów z zaślepieniem otworu w stropie z wykonaniem pokrycia z dwóch warstw papy termozgrzewalnej 1.38*2.11*14.8	m ³ m ³	 43.095	
				RAZEM	43.095
15 d.2. 1	KNR-W 4-01 0212-01 analogia	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie opaski i schodów do kotłowni	m ³		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55.4*0.75*0.10+4.7*1.50*0.15	m ³	5.213	
				RAZEM	5.213
16	KNR-W 4-01	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.I-II przy istniejących ścianach	m ³		
d.2.	0104-01				
1		112.4	m ³	112.400	
				RAZEM	112.400
17	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności, resztek izolacji i oczyszczenie	m ²		
d.2.	0301-01				
1		149.9	m ²	149.900	
				RAZEM	149.900
18	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża dyszą szpachelkową	m		
d.2.	0801-08				
1		149.9	m	149.900	
				RAZEM	149.900
19	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ręczne ubytków modyfikowaną zaprawą cementową	m ²		
d.2.	0301-09				
1		149.9	m ²	149.900	
				RAZEM	149.900
20	KNR-W 4-01	Zerwanie cokołka cementowego - cokołek balkonów	m		
d.2.	0804-08				
1		3.80*9+3.10*9	m	62.100	
				RAZEM	62.100
21	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagruntowanie powierzchni gruntem (grunt zabarwiony barwnikiem)	m ²		
d.2.	2620-02				
1		1045	m ²	1045.000	
				RAZEM	1045.000
22	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją do gruntowania - gruntowanie na spodzie płyty balkonowej i stropodachu i czoła płyt balkonowych (3.80*1.20+3.10*1.20)*9+1.25*4.9*5	m ²		
d.2.	2611-02				
1			m ²	105.145	
				RAZEM	105.145
23	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony - schody zewnętrzne	m ²		
d.2.	0502-01				
1		9.7	m ²	9.700	
				RAZEM	9.700
2.2		TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
24	KNR C-2	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na podłożu pionowym	m ²		
d.2.	0310-02				
2		60.1*0.50	m ²	30.050	
				RAZEM	30.050
25	ZKNR C-2	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie pionowe nie nasiąkliwe	m ²		
d.2.	0302-05				
2		149.9	m ²	149.900	
				RAZEM	149.900
26	ZKNR C-2	Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia na powierzchni pionowej przy użyciu jednoskładnikowej masy bitumicznej	m ²		
d.2.	0304-05				
2		149.9	m ²	149.900	
				RAZEM	149.900
27	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej	m		
d.2.	2612-09				
2		60.1+8.9	m	69.000	
				RAZEM	69.000
28	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie do ścian płyt ze styropianu ekstrudowanego gr 14cm	m ²		
d.2.	2612-01				
2		48.42+47.8+26.8+46.95-(0.80*0.80*4+0.80*0.40+1.00*2.00) <przyziemie>	m ²	165.090	
		31.5 <dach>	m ²	31.500	
				RAZEM	196.590
29	ZKNR C-2	Oślonienie pionowych izolacji folią kubełkowa	m ²		
d.2.	0307-03				
2	analogia	149.9	m ²	149.900	
				RAZEM	149.900
30	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie do ścian płyt styropianowych EPS-70-040 o gęstości 15kg/m3 i gr 14cm - ściany płaskie bez otworów i z otworami oraz ściany boczne loggii i strop nad loggią	m ²		
d.2.	2612-01				
2					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		296.3+28.4-(2.10*1.40*14+1.80*1.40*10+0.90*2.40*4+1.40*2.40+2.00*2.00*2) 297.1+18.9-(1.80*1.40*10+2.10*1.40*10) 243.1+24.7-(2.10*1.40+1.80*1.10*6+0.90*1.40+1.50*1.40*4+0.90*2.40*8+ 1.70*1.20*4+1.0*2.0+1.50*1.0) 262.2+24.7-(0.90*2.40*10+1.80*1.10*10+1.50*1.10*5+1.00*2.00+1.50*1.00)	m ² m ² m ² m ²	238.340 261.400 214.380 233.750	
				RAZEM	947.870
31	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie do ścian płyt styropianowych EPS-70-040 o gęstości 15kg/m ³ i gr 5cm -kominy	m ²		
d.2.	2612-01				
2		34.6+17.0	m ²	51.600	
				RAZEM	51.600
32	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS-70-040 do ścian o gęstości 15kg/m ³ i o gr. 3 cm (nierówności ściany średnio - pow. 15% ocieplanych ścian)	m ²		
d.2.	2612-01	(947.9+51.6+196.6)*15%	m ²	179.415	
2				RAZEM	179.415
33	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS-70-040 do ścian o gęstości 15kg/m ³ i gr 3 cm do ościeży	m ²		
d.2.	2612-02				
2		[(2.10+1.40*2)*14+(1.80+1.40*2)*10+(0.90+2.40*2)*4+2.00*3*2+(1.80+1.40*2)*10+(2.10+1.40*2)*10+(2.10+1.40*2)+(1.80+1.10*2)*6+0.90+1.40*2+(1.50+1.40*2)*4+(0.90+2.40*2)*8+(1.70+1.20*2)*4+1.00+2.00*2+1.50+1.00*2+(0.90+2.40*2)*10+(1.80+1.10*2)*10+(1.50+1.10*2)*5+1.00+2.00*2+1.500+1.00*2]*0.32	m ²	156.384	
				RAZEM	156.384
34	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS-70-040 do ścian o gęstości 15kg/m ³ i gr 3 cm - spód płyty balkonowej i stropodachu, czoło płyty balkonowej	m ²		
d.2.	2612-01	(3.80*1.20+3.10*1.20)*9+1.25*4.9*5+(3.8+1.20*2+3.10+1.20*2)*0.15*9+4.9*1.25*5+4.89*1.10*4	m ²	173.081	
2				RAZEM	173.081
35	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian o gęstości 15kg/m ³ i gr 2cm - styropianu do wykonania bonii	m ²		
d.2.	2612-01 -				
2	analogia	159.2	m ²	159.200	
				RAZEM	159.200
36	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - wykonanie boni w styropianie poprzez naklejenie warstwy styropianu o gr styropianu 2cm z montażem profilu do boniowania (bez styropianu)	m		
d.2.	2628-01				
2		134.4	m	134.400	
				RAZEM	134.400
37	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - montaż profili przyokien-nych PCV z siatką i 3 mm samoprzylepną taśmą klejone do dwóch krawędzi pionowych i poziomej górnej okien oraz drzwi	m		
d.2.	2612-08	(2.10+1.40*2)*14+(1.80+1.40*2)*10+(0.90+2.40*2)*4+2.00*3*2+(1.80+1.40*2)*10+(2.10+1.40*2)*10+(2.10+1.40*2)+(1.80+1.10*2)*6+0.90+1.40*2+(1.50+1.40*2)*4+(0.90+2.40*2)*8+(1.70+1.20*2)*4+1.00+2.00*2+1.50+1.00*2+(0.90+2.40*2)*10+(1.80+1.10*2)*10+(1.50+1.10*2)*5+1.00+2.00*2+1.500+1.00*2	m	488.700	
2	analogia				
				RAZEM	488.700
38	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - montaż samoprzylepnej taśmy butylowej dwustronnej o szer 75 mm (uszczelnienie między ramą okna a obróbką z blachy powlekanej)	m		
d.2.	2612-08	2.10*14+1.80*10+2.00*2+1.80*10+2.10*10+2.10+1.80*6+0.90+1.50*4+1.70*4+1.0+1.5+1.80*10+1.50*5+1.0+1.50	m	147.500	
2	analogia				
				RAZEM	147.500
39	NNRNKB	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej z folia ochronną w kolorze zgodnym z dokumentacją - okapniki zewnętrzne pod oknami z montażem listwy podparapetowej z pianką samoprzylepną	m		
d.2.	202 0541-02	2.10*14+1.80*10+2.00*2+1.80*10+2.10*10+2.10+1.80*6+0.90+1.50*4+1.70*4+1.0+1.5+1.80*10+1.50*5+1.0+1.50	m	147.500	
2	- analogia				
				RAZEM	147.500
40	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -ochrona narożników wypukłych kątownikiem ALU z siatką - po obwodzie okien, ścian i naroża budynku	m		
d.2.	2612-08	488.7+195	m	683.700	
2				RAZEM	683.700
41	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków do styropianu do ścian z betonu - 4 szt/m ² o odporności ogniowej EI30	szt		
d.2.	2612-05	(947.9+51.6+196.6+173.1)*4	szt	5476.800	
2				RAZEM	5476.800
42	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków do styropianu do ścian z betonu - 2 szt/m ² o odporności ogniowej EI30 - dodatkowo 2 szt/m ² przy krawędziach pionowych i poziomych w oległości 1,5m	szt		
d.2.	2612-05	212*2	szt	424.000	
2				RAZEM	424.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego 145 g/m2	m ²		
d.2.	2612-06				
2		947.9+51.6+196.6+173.1	m ²	1369.200	
				RAZEM	1369.200
44	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
d.2.	2612-07				
2		156.4	m ²	156.400	
				RAZEM	156.400
45	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego 145 g/m2 - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru na wysokość do 2 m od terenu i na ścianach loggii i balkonów do 2m od posadzk	m ²		
d.2.	2612-06	70.0*2.0-1.4*2.00-1.00*2.00+3.80*2.0*9+3.10*2.00*9-0.9*2.00*18+(7.40*2.00-0.90*2.00)*4	m ²	279.000	
2				RAZEM	279.000
46	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -ochrona narożników wypukłych kątownikiem ALU z siatką - montaż listwy okapowej na płytach balkonowych i stropodachu	m		
d.2.	2612-08	(3.8+1.20*2+3.10+1.20*2)*9+3.90*5	m	124.800	
2				RAZEM	124.800
47	KNR 0-17	Nałożenie na podłoże farby gruntującej w kolorze tynku silikatowego - gruntowanie powierzchni przed ułożeniem tynku silikatowego	m ²		
d.2.	0926-01 -				
2	analogia	947.9+51.6+173.1+156.4	m ²	1329.000	
				RAZEM	1329.000
48	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego kolorowego o granulacji gr.1,5 mm i fakturze kasza lub baranek - ściany płaskie i ościeża	m ²		
d.2.	0931-02 -				
2	analogia	947.9+51.6+173.1+156.4	m ²	1329.000	
				RAZEM	1329.000
49		Wykonanie napisu z nazwą ulicy	szt		
d.2.	kalk. własna				
2		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 0-17	Nałożenie na podłoże farby gruntującej w kolorze tynku akrylowego - gruntowanie powierzchni przed ułożeniem akrylowego tynku cienkowarstwowego mozaikowego	m ²		
d.2.	0926-01 -				
2	analogia	9.2+7.5+19.5+9.5	m ²	45.700	
				RAZEM	45.700
51	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego mozaikowego	m ²		
d.2.	0931-02 -				
2	analogia	45.7	m ²	45.700	
				RAZEM	45.700
52	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³		
d.2.	0610-07				
2		60.1*0.5*0.4	m ³	12.020	
				RAZEM	12.020
53	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm w oplocie z włókna kokosowego	m		
d.2.	0703-03				
2		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
54		Ułożenie geowłókniny	m ²		
d.2.	wycena indywidualna				
2		65*2.0	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
55	KNR 2-28	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m ³		
d.2.	0705-01				
2		65*0.8*0.8	m ³	41.600	
				RAZEM	41.600
56	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej z ustawieniem na ceglach	szt.		
d.2.	0407-01				
2	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR-W 2-02	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej (do 1 m3 w jednym miejscu) - murowanie studzienek okiennych	m ³		
d.2.	0101-02				
2	z.sz. r 03				
5.7.	9907-03	(0.60*2+1.20)*0.12*1.2*5	m ³	1.728	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.2.	0407-05		m	55.400	
2		55.4			
				RAZEM	55.400
59	KNR 2-01	Opaska przy budynku z otoczek	m ³		
d.2.	0610-07		m ³	6.648	
2		55.4*0.6*0.20			
				RAZEM	6.648
60	KNR-W 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach - budowle o wys.do 24 m - przewody w rurkach winidurkowych prowadzonych pod warstwą izolacji termicznej	m		
d.2.	0704-08		m	35.000	
2	z.o.3.1.	17.5*2			
	9901-6				
	analogia				
				RAZEM	35.000
61		Montaż puszek kontrolnych do instalacji odgromowej	szt.		
d.2.	kalk. własna		szt.	2.000	
2		2			
				RAZEM	2.000
62		Kosze z blachy cynkowo-tytanowej	szt		
d.2.	kalk. własna		szt	4.000	
2		4			
				RAZEM	4.000
63	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 150 mm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		
d.2.	0529-01		m	33.000	
2		15.5+17.5			
				RAZEM	33.000
64	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 120 mm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		
d.2.	0529-01		m	2.900	
2		2.9			
				RAZEM	2.900
2.3		TERMOMODERNIZACJA DACHU NIEWENTYLOWANEGO			
65	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - styropian EPS100 z frezowanymi krawędziami - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.15cm	m ²		
d.2.	0609-03		m ²	38.700	
3		38.7			
				RAZEM	38.700
66	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - klíny ze styropapy EPS100 o spadku 4% z frezowanymi krawędziami - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.3-20cm	m ²		
d.2.	0609-03		m ²	38.700	
3		38.7			
				RAZEM	38.700
67	KNR 0-23	Przymocowanie płyt ze styropapy za pomocą łączników metalowych do podłoża z betonu	szt		
d.2.	2613-05		szt	154.800	
3	analogia	38.7*4			
				RAZEM	154.800
68	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu ze styropianu - papa podkładowa na osnowie z tkaniny szklanej z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem	m ²		
d.2.	0501-01		m ²	38.700	
3	analogia	38.7			
				RAZEM	38.700
69	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa wierzchnia gr. 5,2mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m ² z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym	m ²		
d.2.	0504-01		m ²	38.700	
3		38.7			
				RAZEM	38.700
70		Ułożenie klinów ze styropianu laminowanego - 10x10cm, przy ścianach, kominach	m		
d.2.	kalk. własna		m	7.800	
3		7.8			
				RAZEM	7.800
71	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą - obróbki z papy podkładowej	m ²		
d.2.	0504-03		m ²	39.380	
3	kalk. własna	35.8*1.10			
				RAZEM	39.380

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.2. 0504-03 3		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		35.8*1.10	m ²	39.380	
				RAZEM	39.380
73 d.2. 1217-05 3 analogia		Montaż listwy dociskowej - papa/ściana	m		
		7.8	m	7.800	
				RAZEM	7.800
74 d.2. 202 0541-02 3		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		35.8*0.45	m ²	16.110	
				RAZEM	16.110
75 d.2. 0702-07 3 z.o.3.1. 9901-6 analogia		Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepik - budowie o wys.do 24 m	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
76 d.2. 0706-01 3 z.o.3.1. 9901-6 analogia		Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach - budowie o wys.do 24 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
77 d.2. 0522-02 3 analogia		Rynny dachowe wiszące półokrągłe o śr. 150 mm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
2.4		TERMOMODERNIZACJA STROPODACHU WENTYLOWANEGO			
78 d.2. 0303-04 4 analogia		Isolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - z wykonaniem niezbędnych otworów i ich zamknięciem	m ²		
		116.3+109.1	m ²	225.400	
				RAZEM	225.400
79 d.2. 0609-03 4		Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - kliny ze styropapy EPS100 o spadku 4% z frezowanymi krawędziami - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.3-20cm	m ²		
		116.3+109.1	m ²	225.400	
				RAZEM	225.400
80 d.2. 2613-05 4 analogia		Przymocowanie płyt ze styropapy za pomocą łączników metalowych do podłoża z betonu	szt		
		225.4*4	szt	901.600	
				RAZEM	901.600
81 d.2. 0501-01 4 analogia		Pokrycie dachów papą na podłożu ze styropianu - papa podkładowa na osnowie z tkaniny szklanej z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem	m ²		
		116.3+109.1	m ²	225.400	
				RAZEM	225.400
82 d.2. 0504-01 4		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa wierzchnia gr. 5,2mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m ² z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym	m ²		
		116.3+109.1	m ²	225.400	
				RAZEM	225.400
83 d.2. kalk. własna 4		Ułożenie klinów ze styropianu laminowanego - 10x10cm, przy ścianach, kominach	m		
		68.1+44.7	m	112.800	
				RAZEM	112.800
84 d.2. 0504-03 4 kalk. własna		Pokrycie dachów papą - obróbki z papy podkładowej	m ²		
		112.8*1.10	m ²	124.080	
				RAZEM	124.080
85 d.2. 0504-03 4		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
		112.8*1.10	m ²	124.080	
				RAZEM	124.080

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 2-02 d.2. 1217-05 4 analogia	Montaż listwy dociskowej - papa/ściana	m		
		44.7	m	44.700	
				RAZEM	44.700
87	NNRNKB d.2. 202 0541-02 4	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		68.1*1.17	m ²	79.677	
				RAZEM	79.677
88	KNR-W 4-03 d.2. 0702-07 4 z.o.3.1. 9901-6 analogia	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na wsporniku klejonym na lepik - budowlę o wys.do 24 m	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
89	KNR-W 4-03 d.2. 0706-01 4 z.o.3.1. 9901-6 analogia	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z płaskownika lub pręta o przekroju do 200 mm ² na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach - budowlę o wys.do 24 m	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.1		Przewody			
90	KNR 00-35 d.3. 3502020400 1 00	Rurociągi miedziane o śred.zew.l grub.ścianki 15x1,5 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m		
		1002.9	m	1002.900	
				RAZEM	1002.900
91	KNR 00-35 d.3. 3502020500 1 00	Rurociągi miedziane o śred.zew.l grub.ścianki 18x1 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m		
		146.4	m	146.400	
				RAZEM	146.400
92	KNR 00-34 d.3. 340101101 1	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm, otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		146.4	m	146.400	
				RAZEM	146.400
93	KNR 00-35 d.3. 3502020600 1 00	Rurociągi miedziane o śred.zew.l grub.ścianki 22x1 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
94	KNR 00-34 d.3. 340101102 1	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm, otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
95	KNR 00-35 d.3. 3502020700 1 00	Rurociągi miedziane o śred.zew.l grub.ścianki 28x1,5 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim	m		
		14.6	m	14.600	
				RAZEM	14.600
96	KNR 00-34 d.3. 340101110 1	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm, otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm	m		
		14.6	m	14.600	
				RAZEM	14.600
97	KNR 00-35 d.3. 3502010700 1 00	Rurociągi miedziane o śred.zew.l grub.ścianki 35x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z kapilarnym połączeniem elementów, lutem twardym	m		
		82.5	m	82.500	
				RAZEM	82.500
98	KNR 00-34 d.3. 340101111 1	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 40 mm, otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm	m		
		82.5	m	82.500	
				RAZEM	82.500
99	KNR 00-35 d.3. 3502010800 1 00	Rurociągi miedziane o śred.zew.l grub.ścianki 42x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach, z kapilarnym połączeniem elementów, lutem twardym	m		
		4.7	m	4.700	
				RAZEM	4.700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 00-34 d.3. 3401010800 1 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm	m		
		4.7	m	4.700	
				RAZEM	4.700
101	KNNR 4 d.3. N004042904 1 00000	Rury przyłączone z miedzi o średnicy zewnętrznej 15 mm	kpl		
		114	kpl	114.000	
				RAZEM	114.000
102	KNNR 5 d.3. N005120715 1 00000	p/a Wykucie bruzd dla rur: podłoże - cegła	m		
		305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
103	KNNR 5 d.3. N005120804 1 00000	Zaprawienie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
104	KNNR 5 d.3. N005120805 1 00000	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		4.7	m ³	4.700	
				RAZEM	4.700
105	KNR 4-011 d.3. 40110333010 1 000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły	szt		
		84	szt	84.000	
				RAZEM	84.000
106	KNR 4-011 d.3. 40110333020 1 000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
107	KNR 4-011 d.3. 40110333030 1 000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt		
		44	szt	44.000	
				RAZEM	44.000
108	KNR 4-011 d.3. 40110333210 1 000	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
3.2		Urządzenia			
109	KNNR 4 d.3. N004041807 2 00000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm	szt		
		75	szt	75.000	
				RAZEM	75.000
110	KNNR 4 d.3. N004041807 2 00000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
111	KNNR 4 d.3. N004041807 2 00000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
112	KNNR 4 d.3. N004041807 2 00000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 720 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
113	KNNR 4 d.3. N004041807 2 00000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 4 d.3. N004042501 2 00000	Grzejnik łazienkowy o wsy. H=700mm, długość L=500mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNNR 4 d.3. N004042501 2 00000	Grzejnik łazienkowy o wys. H=700mm, długość L=600mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
116	KNNR 4 d.3. N004042501 2 00000	Grzejnik łazienkowy o wys. H=700mm, długość L=750mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
117	KNNR 4 d.3. N004041101 2 00000	Zawory przelotowe proste mosiężne powrotne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		114	szt	114.000	
				RAZEM	114.000
118	KNNR 4 d.3. N004041201 2 00000	Grzejnikowy zawór odcinający montowany na powrocie 15 mm	szt		
		114	szt	114.000	
				RAZEM	114.000
119	KNNR 4 d.3. N004041201 2 00000	Montaż głowicy głowicy termostatycznej (norma na głowicę R-0,22; S-0,01 m-g środek transport)	szt		
		114	szt	114.000	
				RAZEM	114.000
120	AW AW d.3. 2	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną, gwint wewnętrzny, o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
121	KNR 00-31 d.3. 3102100300 2 00	Regulator różnicy ciśnienia, gwint wewnętrzny, utrzymuje stałą różnicę ciśnienia 5-25 kPa o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR 00-31 d.3. 3102080500 2 00	Montaż odpowietrzników automatycznych. Średnica nominalna armatury 15 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNNR 4 d.3. N004051405 2 00000	Rozdzielacze do kotłów i instalacji C.o., z rur o średnicy nominalnej do 200 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
124	AW AW d.3. 2	Zawór mieszający trójdrogowy kołnierzowy z przelotem kątowym, współpracujący z siłownikami 1600 m3/h.o średnicy nominalnej 40 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR 2-15W d.3. 215W05180 2 10000	Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 40 mm,dla ciśnień 0,6 MPa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR 2-15W d.3. 215W05180 2 20000	Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 50-65 mm,dla ciśnień 0,6 MPa	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
127	KNR 00-31 d.3. 3102100200 2 00	Montaż zaworów przelotowych o średnicy nominalnej 20 mm, do centralnego ogrzewania	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
128	KNNR 4 d.3. N004051904 2 00000	Zawory żeliwne zaporowe z kielichami gwintowanymi, o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
129	KNNR 4 d.3. N004051905 2 00000	Zawory żeliwne zaporowe z kielichami gwintowanymi, o średnicy nominalnej 40 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNNR 4 d.3. N004053103 2 00000	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
131	KNNR 4 d.3. N004053104 2 00000	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR 00-31 d.3. 3102110300 2 00	Montaż szafek natynkowych liczników ciepła	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
3.3 45331110-0 Kociołownia					
133	AW AW d.3. 3	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne jednofunkcyjne o mocy do 60 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
134	AW AW d.3. 3	Zestaw przłącz.obiegu grzewczego 45-60kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 00-31 d.3. 3102040100 3 00	Zestaw uzupełniający do obiegu grzewczego z mieszaczem (z napędem-mieszacza do montażu na mieszaczu) Dla jednego obiegu grzewczego z mieszaczem, z okablowanymi wtykami. Elektronika mieszacza z silnikiem mieszacza do rozdzielacza z zaworem 3-drogowym.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR 00-31 d.3. 3102130400 3 00	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 80 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 2-28 d.3. 2280211010 3 000	Montaż stacji uzdatniania wody Moc kotłowni: 80-500W Pojemność zładu: 2,0-4,0m3 Objętość złoża: 15dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
138	AW AW d.3. 3	Sprzęgło hydrauliczne 120/110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
139	AW AW d.3. 3	Urządzenie neutralizujące	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 4 d.3. N004041103 3 03000	Zawory przelotowe skośne z korkiem i zaworem spustowym o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
141	KNNR 4 d.3. N004041106 3 03000	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
142	d.3. wycena indywidualna	Nawiew wentylacyjny 25x20 z klapą ppoż REIS120	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 4 d.3. 0216-02 3 analogia	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNNR 4 d.3. 0229-02 3 analogia	Zlewy stalowy kwasoodporne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 21-51 d.3. 21510115020 3 000	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 4 d.3. 0208-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
147	KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 3	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	po-dejśc.		
		2	po-dejśc.	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNNR 4 d.3. 0404-01 3	Rurociągi z rur z polietylenu o średnicy zewnętrznej 16x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
149	KNR 0-34 d.3. 0101-18 3	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
150	KNR 0-31 d.3. 0107-01 3	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej, do baterii	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Roboty budowlane - naprawa klatki schodowej po wykonaniu instalacji c.o.			
151	KNR 4-01 d.3. 0323-05 4	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.108	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
152	KNR 4-01 d.3. 0706-07 4	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt.		
		poz.108	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
153	KNR 4-01 d.3. 0705-03 4	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurów.ceglami lub dachówkami	m		
		2.50*(5+5)	m	25.000	
				RAZEM	25.000
154	KNR 4-01 d.3. 1204-02 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		(2.50*(5+5))*0.60	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
155	KNR 4-01 d.3. 1204-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		0.50*0.50*poz.108	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
3.5		Roboty budowlane - kotłownia			
156	KNR 4-01 d.3. 0329-03 5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ³		
		1.00*1.4*0.32+1.00*2.00*0.32+1.00*2.00*0.18	m ³	1.448	
				RAZEM	1.448
157	kalk. własna 5	Drzwi stalowe, malowane proszkowo, antywłamaniowe klasy C, o U=1,7 + ościeżnice, z nawiewnikiem w dolnej części, EI60	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
158	kalk. własna 5	Drzwi stalowe, malowane proszkowo+ościeżnice	szt		
		1	szt	1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
159	ZKNR C-2 d.3. 0306-01 5 9909	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej - gruntowanie powierzchni poziomej metodą natrysku	m ²		
		11.9	m ²	11.900	
				RAZEM	11.900
160	ZKNR C-2 d.3. 0306-03 5	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej - przyklejenie membrany na powierzchni poziomej	m ²		
		11.9	m ²	11.900	
				RAZEM	11.900
161	NNRNKB d.3. 202 0194-01 5	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych	m ²		
		(4.07+3.21)*2.30	m ²	16.744	
				RAZEM	16.744
162	KNR 4-01 d.3. 0701-05 5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		(4.07*2+3.21*2+2.00*2+1.30*2)*2.30-1.0*2.0*3	m ²	42.668	
				RAZEM	42.668
163	KNR 4-01 d.3. 0701-11 5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		11.9	m ²	11.900	
				RAZEM	11.900
164	KNR 4-01 d.3. 0716-01 5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach	m ²		
		(4.07*2+3.21*2+2.00*2+1.30*2)*2.30-1.0*2.0*3	m ²	42.668	
				RAZEM	42.668
165	KNR 4-01 d.3. 0716-04 5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		11.9	m ²	11.900	
				RAZEM	11.900
166	ZKNR C-2 d.3. 0604-01 5	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - warstwa kontaktowa	m ²		
		11.9	m ²	11.900	
				RAZEM	11.900
167	ZKNR C-2 d.3. 0604-05 5 9914	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm - powierzchnia pomieszczenia do 8 m ²	m ²		
		11.9	m ²	11.900	
				RAZEM	11.900
168	ZKNR C-2 d.3. 0310-05 5	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry przeciw przesączeniu wody	m ²		
		11.9	m ²	11.900	
				RAZEM	11.900
169	NNRNKB d.3. 202 2805-04 5	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek gresowych - kotłownia	m ²		
		11.9	m ²	11.900	
				RAZEM	11.900
170	NNRNKB d.3. 202 2809-01 5	(z.VI) Cokoliki z płytek gresowych o wys. 15 cm na zaprawie klejowej - kotłownia	m		
		4.07*2+3.21*2+2.00*2+1.30*2-1.00*3	m	18.160	
				RAZEM	18.160
171	KNR-W 2-02 d.3. 2011-02 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		42.7	m ²	42.700	
				RAZEM	42.700
172	KNR-W 2-02 d.3. 2011-04 5	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		11.9	m ²	11.900	
				RAZEM	11.900
173	KNR-W 2-02 d.3. 1510-03 5 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowo-lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		42.7+11.9	m ²	54.600	
				RAZEM	54.600
3.6		Roboty budowlane - komin			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
174 d.3. 6	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - Beton C8/10	m ³		
		1.20*0.70*0.10	m ³	0.084	
				RAZEM	0.084
175 d.3. 6	KNR-W 2-02 0204-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu)	m ³		
		1.20*0.70*0.40	m ³	0.336	
				RAZEM	0.336
176 d.3. 6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		29.8*0.888/1000	t	0.026	
				RAZEM	0.026
177 d.3. 6	ZKNR C-2 0306-03	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej - przyklejenie membrany na powierzchni poziomej	m ²		
		1.2*0.70	m ²	0.840	
				RAZEM	0.840
178 d.3. 6	KNR-W 2-02 0128-05 analogia	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków - kompletny zestaw z podłączeniem do kotła	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
179 d.3. 6	KNR-W 2-02 0128-07 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych z podłączeniem kotłowni kanałem blasz. 16x25	m		
		19.0	m	19.000	
				RAZEM	19.000
180 d.3. 6	wycena indywidualna	Mocowanie komina do budynku za pomocą obejmy z płaskownika 50x6mm co ok. 100cm kotwami klejnymi M10.	szt		
		19.0	szt	19.000	
				RAZEM	19.000
181 d.3. 6	ZKNR C-2 0305-05	Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia na powierzchni pionowej przy użyciu masy bitumicznej	m ²		
		1.32*1.3	m ²	1.716	
				RAZEM	1.716
3.7		Instalacja elektryczna kotłowni			
182 d.3. 7	KNNR 5 0404-05	Montaż - Wyłącznik Główny Kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.3. 7	KNNR 5 0404-05	Montaż RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.3. 7	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur o śr.36mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
185 d.3. 7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
186 d.3. 7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
187 d.3. 7	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
188 d.3. 7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
189 d.3. 7	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
190 d.3. 7	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
191 d.3. 7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
192 d.3. 7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
193 d.3. 7	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
194 d.3. 7	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 25 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
195 d.3. 7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
196 d.3. 7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x58W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
197 d.3. 7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.3. 7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.3. 7	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.3. 7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
4		INSTALACJA GAZU			
201 d.4 000	KNR 2-19 2190216050 000	Przejście gazociągu przez przeszkody budowl.-przez ściany murowane o grub.2 cegły dla przyłączenia gazowego o śr.nomin.do 50mm w tulei z rury stal.śr.do 80mm	prze- ści		
		1	prze- ści	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.4 00000	KNNR 4 N004030804 00000	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 40 mm, na ścianach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.4 00000	KNNR 4 N004030306 00000	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.1	m	2.100	
				RAZEM	2.100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204	AW AW	Złącze MONOBLOK o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR 2-15I	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50 mm	szt		
d.4	215I0310050		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
206	KNR 2-15I	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 40 mm	szt		
d.4	215I0310040		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
207	KNNR 4	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.4	N004030305		m	14.500	
	00000	14.5			
				RAZEM	14.500
208	KNR 2-02W	Dwukrotne malowanie ochronne emalią poliwinylową rur o średnicy do 50 mm	m		
d.4	202W15180		m	16.600	
	10000	16.6			
				RAZEM	16.600
209	KNNR 4	Szafka licznikowa wnekowa	kpl		
d.4	N004014202		kpl	1.000	
	00000	1			
				RAZEM	1.000