
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 i budowa nowej kotłowni gazowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 16, 58-370 Boguszów Gorce
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Szkolnej 16
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Karola Świerczewskiego 46, 58-370 Boguszów Gorce
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Mikołajczyk
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	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych	m ²		
d.1	0353-08				
	analogia	0.85*0.45*4	m ²	1.530	
				RAZEM	1.530
2		Okna rozwierno-uchylne z kształtowników z wysokoudarowego PCW o U =1,3	m ²		
d.1	wycena indywidualna	wraz z obrobieniem ościeży od wewnątrz z malowaniem			
		0.85*0.45*4	m ²	1.530	
				RAZEM	1.530
3		Montaż automatycznych nawiewników ciśnieniowych okienny	szt		
d.1	analiza indywidualna	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCV wewnątrz pomieszczeń	m		
d.1	wycena indywidualna	0.85*4	m	3.400	
				RAZEM	3.400
5		Drzwi aluminiowe, szare, szkolne dwustronnie szkłem bezpiecznym o U=1,7	m ²		
d.1	kalk. własna	wyposażone w elektrozamek wraz z obrobieniem ościeży od wewnątrz z malowaniem			
		1.5*2.1	m ²	3.150	
				RAZEM	3.150
2		TERMOMODERNIZACJA			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
6	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.2.	0354-11				
1	analogia	1.40*14+1.40*10+1.40*15+1.40*15+0.60+2.60*5+3.45+1.90*2+0.85*4	m	99.850	
				RAZEM	99.850
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.	0535-06				
1		13.8+14.8+14.8+14.10	m	57.500	
				RAZEM	57.500
8	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.	0545-08				
1		39.3*0.40	m ²	15.720	
				RAZEM	15.720
9	KNR-W 4-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozebranie opaski	m ³		
d.2.	0212-01				
1	analogia	64.4*0.75*0.10	m ³	4.830	
				RAZEM	4.830
10	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		64.4*0.80*1.10	m ³	56.672	
				RAZEM	56.672
11	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności, resztek izolacji i oczyszczenie	m ²		
d.2.	0301-01				
1		64.4*1.2	m ²	77.280	
				RAZEM	77.280
12	ZKNR C-2	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach	m ²		
d.2.	0403-03				
1		77.3	m ²	77.300	
				RAZEM	77.300
13	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża dyszą szpachelkową	m		
d.2.	0801-08				
1		77.3	m	77.300	
				RAZEM	77.300
14	KNR C-2	Wypełnienie spoin w murach ceglanych	m ²		
d.2.	0409-03				
1		77.3	m ²	77.300	
				RAZEM	77.300
15	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ręczne ubytków modyfikowaną zaprawą cementową	m ²		
d.2.	0301-09				
1		77.3	m ²	77.300	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 4-01	Zerwanie cokolika cementowego - cokolik balkonów	m		
d.2.	0804-08				
1		85.4	m	85.400	
				RAZEM	85.400
17	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - daszek nad wejściem	m ²		
d.2.	0509-03				
1		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
18	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką"- zagruntowanie powierzchni gruntem (grunt zabarwiony barwnikiem)	m ²		
d.2.	2620-02				
1		964.3	m ²	964.300	
				RAZEM	964.300
19	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	m ²		
d.2.	2611-02				
1		83.2	m ²	83.200	
				RAZEM	83.200
2.2	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH				
20	KNR C-2	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na podłożu pionowym	m ²		
d.2.	0310-02				
2		64.4*0.50	m ²	32.200	
				RAZEM	32.200
21	ZKNR C-2	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie pionowe nie nasiąkliwe	m ²		
d.2.	0302-05				
2		77.3	m ²	77.300	
				RAZEM	77.300
22	ZKNR C-2	Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia na powierzchni pionowej przy użyciu jednoskładnikowej masy bitumicznej	m ²		
d.2.	0304-05				
2		77.3	m ²	77.300	
				RAZEM	77.300
23	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy startowej	m		
d.2.	2612-09				
2		64.4	m	64.400	
				RAZEM	64.400
24	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie do ścian płyt ze styropianu ekstrudowanego gr 14cm	m ²		
d.2.	2612-01				
2		18.1+17.4+19.1+19.8-0.85*0.45*5 <przyziemie>	m ²	72.488	
		13.3+4.5+5.4+6.6 <dach>	m ²	29.800	
				RAZEM	102.288
25	ZKNR C-2	Oślonienie pionowych izolacji folią kubełkowa	m ²		
d.2.	0307-03				
2	analogia	64.4*1.1	m ²	70.840	
				RAZEM	70.840
26	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0.7mm (uskok w poziomie stropu piwnicy)	m ²		
d.2.	0507-02				
2		5.6	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
27	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		220.8+9.6-(1.40*1.10*14+0.90*2.15*5+0.90*2.00+3.45*1.50)	m ²	192.190	
		224.7-1.40*1.10*10	m ²	209.300	
		241.6-(1.40*1.10*15+0.60*0.90+2.60*1.10*5+0.90*2.15*4)	m ²	195.920	
		246.3+11.4-(1.40*1.10*15+0.90*2.15*5+1.90*1.50*2)	m ²	219.225	
				RAZEM	816.635
28	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie do ścian płyt styropianowych EPS-70-040 o gęstości 15kg/m3 i gr 5cm - ściany boczne loggii niegraniczące z lokalami mieszkalnym	m ²		
d.2.	2612-01				
2		9.04*3	m ²	27.120	
				RAZEM	27.120
29	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS-70-040 do ścian o gęstości 15kg/m3 i o gr. 3 cm (nierówności ściany średnio - pow. 15% ocieplanych ścian)	m ²		
d.2.	2612-01				
2		(102.3+816.6+27.1)*15%	m ²	141.900	
				RAZEM	141.900

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2. 2612-02 2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS-70-040 do ścian o gęstości 15kg/m3 i gr 3 cm do ościeży	m ²		
		$[(1.10*2+1.40)*54+1.10*2+(0.90+2.15*2)*14+0.60+0.90*2+(2.60+1.10*2)*5+3.45+1.50*2+(1.90+1.50*2)*2+(0.85+0.45*2)*4]*0.32$	m ²	102.096	
				RAZEM	102.096
31 d.2. 2612-01 2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS-70-040 do ścian o gęstości 15kg/m3 i gr 3 cm - spód płyty balkonowej i stropodachu, czoło płyty balkonowej	m ²		
		83.2	m ²	83.200	
				RAZEM	83.200
32 d.2. 2612-01 - 2 analogia	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian o gęstości 15kg/m3 i gr 2cm - styropianu do wykonania bonii	m ²		
		21.9+79.5+32.0+39.4	m ²	172.800	
				RAZEM	172.800
33 d.2. 2628-01 2	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		
		187	m	187.000	
				RAZEM	187.000
34 d.2. 2612-08 2 analogia	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - montaż profili przyokienionych PCV z siatką i 3 mm samoprzylepną taśmą klejone do dwóch krawędzi pionowych i poziomej górnej okien oraz drzwi	m		
		$(1.10*2+1.40)*54+1.10*2+(0.90+2.15*2)*14+0.60+0.90*2+(2.60+1.10*2)*5+3.45+1.50*2+(1.90+1.50*2)*2+(0.85+0.45*2)*4$	m	319.050	
				RAZEM	319.050
35 d.2. 2612-08 2 analogia	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		
		$1.40*54+0.90*14+0.60+2.60*5+3.45+1.90*2+0.85*4$	m	112.450	
				RAZEM	112.450
36 d.2. 202 0541-02 2 - analogia	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		
		$1.40*54+0.90*14+0.60+2.60*5+3.45+1.90*2+0.85*4$	m	112.450	
				RAZEM	112.450
37 d.2. 2612-08 2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -ochrona narożników wypukłych kątownikiem ALU z siatką - po obwodzie okien, ścian i naroża budynku	m		
		$(1.10*2+1.40)*54+1.10*2+(0.90+2.15*2)*14+0.60+0.90*2+(2.60+1.10*2)*5+3.45+1.50*2+(1.90+1.50*2)*2+(0.85+0.45*2)*4$	m	319.050	
		252.8	m	252.800	
				RAZEM	571.850
38 d.2. 2612-05 2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków do styropianu do ścian z betonu - 4 szt/m2 o odporności ogniowej EI30	szt		
		$(102.3+816.6+27.1+83.2)*4$	szt	4116.800	
				RAZEM	4116.800
39 d.2. 2612-05 2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą kołków do styropianu do ścian z betonu - 2 szt/m2 o odporności ogniowej EI30 - dodatkowo 2 szt/m2 przy krawędziach pionowych i poziomych w oległości 1,5m	szt		
		127*2	szt	254.000	
				RAZEM	254.000
40 d.2. 2612-06 2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego 145 g/m2 - styropian + kominy	m ²		
		102.3+816.6+27.1+83.2	m ²	1029.200	
				RAZEM	1029.200
41 d.2. 2612-07 2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		100.1	m ²	100.100	
				RAZEM	100.100
42 d.2. 2612-06 2	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 do 2m od posadzk	m ²		
		$64.4*2.0-1.00*2.00*2+79.3*2.0-0.90*2.00*13$	m ²	260.000	
				RAZEM	260.000
43 d.2. 2612-08 2	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -ochrona narożników wypukłych kątownikiem ALU z siatką - montaż listwy okapowej na płytach balkonowych i stropodachu	m		
		84.8	m	84.800	
				RAZEM	84.800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 0-17 d.2. 0926-01 - 2 analogia	Nałożenie na podłoże farby gruntującej w kolorze tynku silikatowego - grunto- wanie powierzchni przed ułożeniem tynku silikatowego 816.6+27.1+83.2+111.4	m ² m ²	 1038.300	
				RAZEM	1038.300
45	KNR 0-23 d.2. 0931-02 - 2 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego kolorowego o gra- nulacji gr.1,5 mm i fakturze kasza lub baranek - ściany płaskie i ościeża 816.6+27.1+83.2+111.4	m ² m ²	 1038.300	
				RAZEM	1038.300
46	kalk. własna 2	Wykonanie napisu z nazwą ulicy 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 0-17 d.2. 0926-01 - 2 analogia	Nałożenie na podłoże farby gruntującej w kolorze tynku akrylowego - grunto- wanie powierzchni przed ułożeniem akrylowego tynku cienkowarstwowego mozaik- kowego 50.8	m ² m ²	 50.800	
				RAZEM	50.800
48	KNR 0-23 d.2. 0931-02 - 2 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego mozaikowego 50.8	m ² m ²	 50.800	
				RAZEM	50.800
49	KNR-W 2-02 d.2. 0501-01 2 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu ze styropianu - papa podkładowa na osno- wie z tkaniny szklanej z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu mo- dyfikowanego SBS z wypełniaczem (daszek nad wejściem) 2.1	m ² m ²	 2.100	
				RAZEM	2.100
50	KNR-W 2-02 d.2. 0504-01 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa wierzchnia gr. 5,2mm na osnowie z włókny poliestrowej o gramaturze 250 g/m2 z obus- tronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełnia- czem mineralnym (daszek nad wejściem) 2.1	m ² m ²	 2.100	
				RAZEM	2.100
51	kalk. własna 2	Ułożenie klinów ze styropianu laminowanego - 10x10cm, przy ścianach (da- szek nad wejściem) 1.8	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
52	KNR-W 2-02 d.2. 0504-03 2 kalk. własna	Pokrycie dachów papą - obróbki z papy podkładowej (daszek nad wejściem) 1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
53	KNR-W 2-02 d.2. 0504-03 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (daszek nad wejściem) 1.5	m ² m ²	 1.500	
				RAZEM	1.500
54	KNR 2-02 d.2. 1217-05 2 analogia	Montaż listwy dociskowej - papa/ściana (daszek nad wejściem) 1.8	m m	 1.800	
				RAZEM	1.800
55	KNR 2-02 d.2. 0507-02 2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tyta- nowej gr. 0.7mm (daszek nad wejściem) 0.9	m ² m ²	 0.900	
				RAZEM	0.900
56	KNR 2-01 d.2. 0610-07 2	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowe- go kruszywa 50.0*0.5*0.4	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
57	KNR 2-28 d.2. 0703-03 2	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm w oplocie z włókna kokosowego 50.0	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
58	wycena indy- 2 widualna	Ułożenie geowłókniny 50.0*2.0	m ² m ²	 100.000	
				RAZEM	100.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.2. 2	KNR 2-28 0705-01	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m ³		
		50.0*0.8*0.8	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
60 d.2. 2	KNR 2-28 0407-01 analogia	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej z ustawieniem na ceglach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61 d.2. 2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
62 d.2. 2	KNR 2-01 0610-07	Opaska przy budynku z otoczków	m ³		
		65.0*0.6*0.20	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
63 d.2. 2	KNR-W 4-03 0704-08 z.o.o.3.1. 9901-6 analogia	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 winidurowych prowadzonych pod warstwą izolacji termicznej	m		
		14.5*4	m	58.000	
				RAZEM	58.000
64 d.2. 2	kalk. własna	Montaż puszek kontrolnych do instalacji odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.2. 2	KNR-W 2-02 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 120 mm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej	m		
		60.5	m	60.500	
				RAZEM	60.500
2.3 TERMOMODERNIZACJA DACHU NIEWENTYLOWANEGO					
66 d.2. 3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - styropian EPS100 z frezowanymi krawędziami - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr.15cm	m ²		
		29.6	m ²	29.600	
				RAZEM	29.600
67 d.2. 3	KNR 2-02 0609-03	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		
		29.6	m ²	29.600	
				RAZEM	29.600
68 d.2. 3	KNR 0-23 2613-05 analogia	Przymocowanie płyt ze styropapy za pomocą łączników metalowych do podłoża z betonu	szt		
		29.6*4	szt	118.400	
				RAZEM	118.400
69 d.2. 3	KNR-W 2-02 0501-01 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		
		29.6	m ²	29.600	
				RAZEM	29.600
70 d.2. 3	KNR-W 2-02 0504-01	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		
		29.6	m ²	29.600	
				RAZEM	29.600
71 d.2. 3	kalk. własna	Ułożenie klinów ze styropianu laminowanego - 10x10cm, przy ścianach, kominach	m		
		65.1	m	65.100	
				RAZEM	65.100
72 d.2. 3	KNR-W 2-02 0504-03 kalk. własna	Pokrycie dachów papą - obróbki z papy podkładowej	m ²		
		(65.1+4.26)*1.10	m ²	76.296	
				RAZEM	76.296
73 d.2. 3	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(65.1+4.26)*1.10	m ²	76.296	
				RAZEM	76.296
74	KNR 2-02 d.2. 1217-05 3 analogia	Montaż listwy dociskowej - papa/ściana	m		
		65.1	m	65.100	
				RAZEM	65.100
75	NNRNKB d.2. 202 0541-02 3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		16.68*0.45	m ²	7.506	
				RAZEM	7.506
76	KNR-W 4-03 d.2. 0702-07 3 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.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
77	KNR-W 4-03 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 - budowlę o wys.do 24 m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.4		TERMOMODERNIZACJA STROPODACHU WENTYLOWANEGO			
78	KNR 9-12 d.2. 0303-04 4 analogia	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - z wykonaniem niezbędnych otworów i ich zamknięciem	m ²		
		52.8+51.2+56.8+48.8	m ²	209.600	
				RAZEM	209.600
79	KNR 9-12 d.2. 0303-06 4	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości	m ²		
		Krotność = -4			
		209.6	m ²	209.600	
				RAZEM	209.600
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.1		Przewody			
80	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		
		1047.8	m	1047.800	
				RAZEM	1047.800
81	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		
		129.7	m	129.700	
				RAZEM	129.700
82	KNR 00-34 d.3. 340101101 1	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm, otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		129.7	m	129.700	
				RAZEM	129.700
83	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		
		10.1	m	10.100	
				RAZEM	10.100
84	KNR 00-34 d.3. 340101102 1	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm, otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		10.1	m	10.100	
				RAZEM	10.100
85	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		
		21.3	m	21.300	
				RAZEM	21.300
86	KNR 00-34 d.3. 340101110 1	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm, otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm	m		
		21.3	m	21.300	
				RAZEM	21.300

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	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 72.3	m m	 72.300	
				RAZEM	72.300
88	KNR 00-34 d.3. 340101111 1	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 40 mm, otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm 72.3	m m	 72.300	
				RAZEM	72.300
89	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 4.7	m m	 4.700	
				RAZEM	4.700
90	KNR 00-34 d.3. 3401010800 1 00	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70 mm, otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm 4.7	m m	 4.700	
				RAZEM	4.700
91	KNNR 4 d.3. N004042904 1 00000	Rury przyłączone z miedzi o średnicy zewnętrznej 15 mm 101	kpl kpl	 101.000	
				RAZEM	101.000
92	KNNR 5 d.3. N005120715 1 00000	p/a Wykucie bruzd dla rur: podłoże - cegła 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
93	KNNR 5 d.3. N005120804 1 00000	Zaprawienie bruzd o szerokości do 150 mm 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
94	KNNR 5 d.3. N005120805 1 00000	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 4.8	m³ m³	 4.800	
				RAZEM	4.800
95	KNR 4-011 d.3. 40110333010 1 000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1/2 cegły 84	szt szt	 84.000	
				RAZEM	84.000
96	KNR 4-011 d.3. 40110333020 1 000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 cegły 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
97	KNR 4-011 d.3. 40110333030 1 000	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 1 1/2 cegły 44	szt szt	 44.000	
				RAZEM	44.000
98	KNR 4-011 d.3. 40110333210 1 000	Przebicie otworów w stropach ceramicznych 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
3.2		Urządzenia			
99	KNNR 4 d.3. N004041807 2 00000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm 61	szt szt	 61.000	
				RAZEM	61.000
100	KNNR 4 d.3. N004041807 2 00000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNNR 4 d.3. N004041807 2 00000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 4 d.3. N004041807 2 00000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 720 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
103	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
104	KNNR 4 d.3. N004042501 2 00000	Grzejnik łazienkowy o wys. H=700mm, długość L=500mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.3. N004042501 2 00000	Grzejnik łazienkowy o wys. H=700mm, długość L=600mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
106	KNNR 4 d.3. N004042501 2 00000	Grzejnik łazienkowy o wys. H=700mm, długość L=750mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNNR 4 d.3. N004041101 2 00000	Zawory przelotowe proste mosiężne powrotne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		98	szt	98.000	
				RAZEM	98.000
108	KNNR 4 d.3. N004041201 2 00000	Grzejnikowy zawór odcinający montowany na powrocie 15 mm	szt		
		98	szt	98.000	
				RAZEM	98.000
109	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		
		98	szt	98.000	
				RAZEM	98.000
110	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
111	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
112	KNR 00-31 d.3. 3102080500 2 00	Montaż odpowietrzników automatycznych. Średnica nominalna armatury 15 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
113	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
114	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
115	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
116	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	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
118	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
119	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
120	KNNR 4 d.3. N004053103 2 00000	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNNR 4 d.3. N004053104 2 00000	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
122	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					
123	AW AW d.3. 3	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne jednofunkcyjne o mocy do 60 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
124	AW AW d.3. 3	Zestaw przłącz.obiegu grzewczego 45-60kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
125	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
126	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
127	KNR 2-28 d.3. 2280211010 3 000	Montaż stacja uzdatniania wody Moc kotłowni: 80-500W Pojemność zładu: 2,0-4,0m3 Objętość złoża: 15dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128	AW AW d.3. 3	Sprzęgło hydrauliczne 120/110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129	AW AW d.3. 3	Urządzenie neutralizujące	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
130	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNNR 4 d.3. N004041106 3 03000	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
132	d.3. wycena indywidualna 3	Nawiew wentylacyjny 25x20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 4 d.3. 0216-02 3 analogia	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 4 d.3. 0229-02 3 analogia	Zlewy stalowy kwasoodporne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 21-5I d.3. 215I0115020 3 000	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
136	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
137	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
138	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
139	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
140	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.				
141	KNR 4-01 d.3. 0323-05 4	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.98	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
142	KNR 4-01 d.3. 0706-07 4	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach	szt.		
		poz.98	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
143	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.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami	m		
		2.50*(4+5)	m	22.500	
				RAZEM	22.500
144	KNR 4-01 d.3. 1204-02 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		(2.50*(4+5))*0.60	m ²	13.500	
				RAZEM	13.500
145	KNR 4-01 d.3. 1204-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		0.50*0.50*poz.98	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5		Roboty budowlane - kotłownia			
146	KNR-W 4-01 d.3. 0353-04 5 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	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*2.05*0.32	m ³	0.656	
				RAZEM	0.656
148	KNR 4-01 d.3. 0348-03 5	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		10.7	m ²	10.700	
				RAZEM	10.700
149	kalk. własna 5	Drzwi stalowe, malowane proszkowo, antywłamaniowe klasy C, o U=1,7 + ościeżnice, z nawiewnikiem w dolnej części	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 4-01 d.3. 0804-07 5	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		6.3	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
151	KNR 4-01 d.3. 0212-02 5	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		6.3*0.25	m ³	1.575	
				RAZEM	1.575
152	KNR-W 2-02 d.3. 1101-03 5	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - Beton C20/25	m ³		
		6.3*0.08	m ³	0.504	
				RAZEM	0.504
153	KNR 2-02 d.3. 1106-07 5	Zbrojenie jastrychu matą zgrzewaną	m ²		
		6.3	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
154	ZKNR C-2 d.3. 0306-01 5 9909	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej - gruntowanie powierzchni poziomej metodą natrysku	m ²		
		6.3	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
155	ZKNR C-2 d.3. 0306-03 5	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej - przyklejenie membrany na powierzchni poziomej	m ²		
		6.3	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
156	NNRNKB d.3. 202 0195-01 5	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych	m ²		
		4.7*2.2	m ²	10.340	
				RAZEM	10.340
157	KNR 4-01 d.3. 0701-05 5	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		15.8	m ²	15.800	
				RAZEM	15.800
158	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 m2	m ²		
		6.25	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
159	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		
		10.3*2+15.8	m ²	36.400	
				RAZEM	36.400
160	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 m2	m ²		
		6.25	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.3. 5	ZKNR C-2 0604-01	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - warstwa kontaktowa	m ²		
		5.7	m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
162 d.3. 5	ZKNR C-2 0604-05 9914	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm - powierzchnia pomieszczenia do 8 m ²	m ²		
		5.7	m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
163 d.3. 5	ZKNR C-2 0310-05	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry przeciw przesączeniu wody	m ²		
		5.7	m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
164 d.3. 5	NNRNKB 202 2805-04	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek gresowych - kotłownia	m ²		
		5.7	m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
165 d.3. 5	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek gresowych o wys. 15 cm na zaprawie klejowej - kotłownia	m		
		11.8	m	11.800	
				RAZEM	11.800
166 d.3. 5	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		10.3+15.8	m ²	26.100	
				RAZEM	26.100
167 d.3. 5	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		5.7	m ²	5.700	
				RAZEM	5.700
168 d.3. 5	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowo-lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		26.1+5.7	m ²	31.800	
				RAZEM	31.800
3.6		Roboty budowlane - komin			
169 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
170 d.3. 6 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	KNR-W 2-02 0204-01	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
171 d.3. 6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne	t		
		29.8*0.888/1000	t	0.026	
				RAZEM	0.026
172 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
173 d.3. 6 analogia	KNR-W 2-02 0128-05	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków - kompletny zestaw z podłączeniem do kotła	m		
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
174 d.3. 6 wycena indywidualna		Mocowanie komina do budynku za pomocą obejmy z płaskownika 50x6mm co ok. 100cm kotwami wklejanymi M10.	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
175 d.3. 6 analogia	KNR-W 2-02 0128-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych z podłączeniem kotłowni kanałem blasz. 16x25	m		
		17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.3. 6	ZKNR C-2 0305-05	Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia na powierzchni pionowej przy użyciu masy bitumicznej 1.32*1.3	m ² m ²	 1.716	
				RAZEM	1.716
3.7		Roboty budowlane - dojście do kotłowni			
177 d.3. 7	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
178 d.3. 7	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
179 d.3. 7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
180 d.3. 7	KNR 2-01 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą 2.40*0.75*0.30*2	m ³ m ³	 1.080	
				RAZEM	1.080
181 d.3. 7	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - Beton B10 2.40*0.30*0.1*2	m ³ m ³	 0.144	
				RAZEM	0.144
182 d.3. 7	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - Beton C20/25 2.40*0.30*0.30*2	m ³ m ³	 0.432	
				RAZEM	0.432
183 d.3. 7	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 17*0.222/1000	t t	 0.004	
				RAZEM	0.004
184 d.3. 7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 20*0.888/1000	t t	 0.018	
				RAZEM	0.018
185 d.3. 7	KNR-W 2-02 0101-06	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 2.40*1.10*0.25	m ³ m ³	 0.660	
				RAZEM	0.660
186 d.3. 7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
187 d.3. 7	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
188 d.3. 7	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz. 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
189 d.3. 7	KNR 0-11 0322-04	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
190 d.3. 7	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1.20*5+10	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191	KNNR 4 d.3. 0216-02 7 analogia	Wpusty ze stali nierdzewnej, podwórzowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8		Instalacja elektryczna kotłowni			
192	KNNR 5 d.3. 0404-05 8	Montaż - Wyłącznik Główny Kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNNR 5 d.3. 0404-05 8	Montaż RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194	KNNR 5 d.3. 1207-14 8	Wykucie bruzd dla rur o śr.36mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
195	KNNR 5 d.3. 1208-02 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
196	KNNR 5 d.3. 0205-03 8	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
197	KNNR 5 d.3. 1209-12 8	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
198	KNNR 5-08 d.3. 0302-01 8	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNNR 5 d.3. 0306-05 8	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNNR 5 d.3. 0103-05 8	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
201	KNNR 5 d.3. 0203-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
202	KNNR 5 d.3. 0203-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
203	KNNR 5 d.3. 0203-02 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
204	KNNR 5 d.3. 0308-10 8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 25 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNNR 5 d.3. 0308-04 8	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206 d.3. 8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x58W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.3. 8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.3. 8	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
209 d.3. 8	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.3. 8	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			
211 d.4 000	KNR 2-19 2190216010	Przejście gazociągu przez przeszkody budowl.-przez ściany murowane o grub.1 cegły dla przyłączenia gazowego o śr.nomin.do 50mm w tulei z rury stal.śr.do 80mm	prze- ści		
		8	prze- ści	8.000	
				RAZEM	8.000
212 d.4 000	KNR 2-19 2190216050	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
213 d.4 00000	KNNR 4 N004030804	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 40 mm, na ścianach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
214 d.4 00000	KNNR 4 N004030306	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.1	m	2.100	
				RAZEM	2.100
215 d.4	AW AW	Złącze MONOBLOK o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.4 000	KNR 2-15I 215I0310050	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.4 000	KNR 2-15I 215I0310040	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 40 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.4 00000	KNNR 4 N004030305	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
219 d.4 10000	KNR 2-02W 202W15180	Dwukrotne malowanie ochronne emalią poliwinylową rur o średnicy do 50 mm	m		
		22.1	m	22.100	
				RAZEM	22.100
220 d.4 00000	KNNR 4 N004014202	Szafka licznikowa wnękowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000