
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 14, 58-370 Boguszów Gorce
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Szkolnej 14
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	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych stalowych	m ²		
d.1	0353-08				
	analogia				
		3.45*2.05+1.90*2.05*2	m ²	14.863	
				RAZEM	14.863
2	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych	szt.		
d.1	0353-09				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		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	m ²		
d.1	wycena indywidualna				
		3.45*1.50+1.90*1.50*2	m ²	10.875	
				RAZEM	10.875
4		Okna rozwierno-uchylne z kształtowników z wysokoudarowego PCW o U =1,3 wraz z obrobieniem ościeży od wewnątrz z malowaniem	m ²		
d.1	wycena indywidualna				
		0.85*0.45*4	m ²	1.530	
				RAZEM	1.530
5		Montaż automatycznych nawiewników ciśnieniowych okienny	szt		
d.1	analiza indywidualna				
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
6		Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCV wewnątrz pomieszczeń	m		
d.1	wycena indywidualna				
		3.45+1.90*2+0.85*4	m	10.650	
				RAZEM	10.650
7	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1	0304-02				
		(3.45*0.55+1.90*0.55*2)*0.38	m ³	1.515	
				RAZEM	1.515
8	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów	m ²		
d.1	0711-03				
		(3.45*0.55+1.90*0.55*2)*2	m ²	7.975	
				RAZEM	7.975
9		Drzwi aluminiowe, szare, szkolne dwustronnie szkłem bezpiecznym o U=1,7 wyposażone w elektrozamek wraz z obrobieniem ościeży od wewnątrz z malowaniem	m ²		
d.1	kalk. własna				
		1.00*2.05	m ²	2.050	
				RAZEM	2.050
2		TERMOMODERNIZACJA			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
10	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.2.	0354-11				
	1 analogia				
		1.40*13+2.50+1.40*10+1.40*15+1.40*15+0.60+2.60*5+3.45+1.90*2+0.85*4	m	100.950	
				RAZEM	100.950
11	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
12	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.	0545-04				
	1				
		41.4	m	41.400	
				RAZEM	41.400
13	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+45.8)*0.40	m ²	34.040	
				RAZEM	34.040
14	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
15	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	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
17	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
18	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża. Mycie wysokociśnieniowe podłoża dyszą szpachelkową	m		
d.2.	0801-08				
1		77.3	m	77.300	
				RAZEM	77.300
19	KNR C-2	Wypełnienie spoin w murach ceglanych	m ²		
d.2.	0409-03				
1		77.3	m ²	77.300	
				RAZEM	77.300
20	ZKNR C-2	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ręczne ubytków modyfikowaną zaprawą cementową	m ²		
d.2.	0301-09				
1		77.3	m ²	77.300	
				RAZEM	77.300
21	KNR-W 4-01	Zerwanie cokołka cementowego - cokołek balkonów	m		
d.2.	0804-08				
1		79.3	m	79.300	
				RAZEM	79.300
22	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
23	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagruntowanie powierzchni gruntem (grunt zabarwiony barwnikiem)	m ²		
d.2.	2620-02				
1		982.7	m ²	982.700	
				RAZEM	982.700
24	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				
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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 <prziemie>	m ²	72.488	
		13.3+4.5+5.4+6.6 <dach>	m ²	29.800	
				RAZEM	102.288
30	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2. 2	KNR 2-02 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy cynkowo-tytanicznej gr. 0.7mm (uskok w poziomie stropu piwnicy)	m ²		
		5.6	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600
32 d.2. 2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie do ścian płyt styropianowych EPS-70-040 o gęstości 15kg/m ³ i gr 14cm - ściany płaskie bez otworów i z otworami oraz ściany boczne loggii i strop nad loggią 220.8+29.7-(1.40*1.40*13+2.50*1.40+0.90*2.15*4+0.90*2.00+3.45*1.50) 224.7+3.2-1.40*1.40*10 241.6+4.8-(1.40*1.40*15+0.60*0.90+2.60*1.40*5+0.90*2.15*4) 246.3+10.8-(1.40*1.40*15+0.90*2.15*5+1.90*1.50*2)	m ² m ² m ² m ²	206.805 208.300 190.520 212.325	
				RAZEM	817.950
33 d.2. 2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie do ścian płyt styropianowych EPS-70-040 o gęstości 15kg/m ³ i gr 5cm - ściany boczne loggii niegraniczące z lokalami mieszkalnym 9.04*3	m ² m ²	27.120	
				RAZEM	27.120
34 d.2. 2	KNR 0-23 2612-01	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) (102.3+817.9+27.1)*15%	m ² m ²	142.095	
				RAZEM	142.095
35 d.2. 2	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych EPS-70-040 do ścian o gęstości 15kg/m ³ i gr 3 cm do ościeży [(1.40*2+1.40)*53+2.50+1.40*2+(0.90+2.15*2)*13+0.60+0.90*2+(2.60+1.40*2)*5+3.45+1.50*2+(1.90+1.50*2)*2+(0.85+0.45*2)*4]*0.32	m ² m ²	111.408	
				RAZEM	111.408
36 d.2. 2	KNR 0-23 2612-01	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 83.2	m ² m ²	83.200	
				RAZEM	83.200
37 d.2. 2	KNR 0-23 2612-01 - analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian o gęstości 15kg/m ³ i gr 2cm - styropianu do wykonania bonii 21.9+79.5+32.0+39.4	m ² m ²	172.800	
				RAZEM	172.800
38 d.2. 2	KNR 0-28 2628-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - wykonanie bonii w styropianie poprzez naklejenie warstwy styropianu o gr styropianu 2cm z montażem profilu do boniowania (bez styropianu) 187	m m	187.000	
				RAZEM	187.000
39 d.2. 2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - montaż profili przyokiennych PCV z siatką i 3 mm samoprzylepną taśmą klejone do dwóch krawędzi pionowych i poziomej górnej okien oraz drzwi (1.40*2+1.40)*53+2.50+1.40*2+(0.90+2.15*2)*13+0.60+0.90*2+(2.60+1.40*2)*5+3.45+1.50*2+(1.90+1.50*2)*2+(0.85+0.45*2)*4	m m	348.150	
				RAZEM	348.150
40 d.2. 2	KNR 0-23 2612-08 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - montaż samoprzylepnej taśmy butylowej dwustronnej o szer 75 mm (uszczelnienie między ramą okna a obróbką z blachy powlekanej) 1.40*53+2.50+0.90*13+0.60+2.60*5+3.45+1.90*2+0.85*4	m m	112.650	
				RAZEM	112.650
41 d.2. 2	NNRNKB 202 0541-02 analogia	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej z folia ochronną w kolorze zgodnym z dokumentacją - okapniki zewnętrzne pod oknami z montażem listwy podparapetowej z pianką samoprzylepną 1.40*53+2.50+0.90*13+0.60+2.60*5+3.45+1.90*2+0.85*4	m m	112.650	
				RAZEM	112.650
42 d.2. 2	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -ochrona narożników wypukłych kątownikiem ALU z siatką - po obwodzie okien, ścian i naroża budynku (1.40*2+1.40)*53+2.50+1.40*2+(0.90+2.15*2)*13+0.60+0.90*2+(2.60+1.40*2)*5+3.45+1.50*2+(1.90+1.50*2)*2+(0.85+0.45*2)*4 252.8	m m m	348.150 252.800	
				RAZEM	600.950
43 d.2. 2	KNR 0-23 2612-05	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 (102.3+817.9+27.1+83.2)*4	szt szt	4122.000	
				RAZEM	4122.000
44 d.2. 2	KNR 0-23 2612-05	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 127*2	szt szt	254.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	254.000
45	KNR 0-23 d.2. 2612-06 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego 145 g/m2 - styropian + kominy	m ²		
		102.3+817.9+27.1+83.2	m ²	1030.500	
				RAZEM	1030.500
46	KNR 0-23 d.2. 2612-07 2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
		111.4	m ²	111.400	
				RAZEM	111.400
47	KNR 0-23 d.2. 2612-06 2	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
48	KNR 0-23 d.2. 2612-08 2	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
49	KNR 0-17 d.2. 0926-01 - 2 analogia	Nałożenie na podłoże farby gruntującej w kolorze tynku silikatowego - gruntowanie powierzchni przed ułożeniem tynku silikatowego	m ²		
		817.9+27.1+83.2+111.4	m ²	1039.600	
				RAZEM	1039.600
50	KNR 0-23 d.2. 0931-02 - 2 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego kolorowego o granulacji gr.1,5 mm i fakturze kasza lub baranek - ściany płaskie i ościeża	m ²		
		817.9+27.1+83.2+111.4	m ²	1039.600	
				RAZEM	1039.600
51	kalk. własna d.2. 2	Wykonanie napisu z nazwą ulicy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 0-17 d.2. 0926-01 - 2 analogia	Nałożenie na podłoże farby gruntującej w kolorze tynku akrylowego - gruntowanie powierzchni przed ułożeniem akrylowego tynku cienkowarstwowego mozaikowego	m ²		
		29.5	m ²	29.500	
				RAZEM	29.500
53	KNR 0-23 d.2. 0931-02 - 2 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego mozaikowego	m ²		
		29.5	m ²	29.500	
				RAZEM	29.500
54	KNR-W 2-02 d.2. 0501-01 2 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 (daszek nad wejściem)	m ²		
		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
55	KNR-W 2-02 d.2. 0504-01 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa wierzchnia gr. 5,2mm na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m2 z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym (daszek nad wejściem)	m ²		
		2.1	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
56	kalk. własna d.2. 2	Ułożenie klinów ze styropianu laminowanego - 10x10cm, przy ścianach (daszek nad wejściem)	m		
		1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
57	KNR-W 2-02 d.2. 0504-03 2 kalk. własna	Pokrycie dachów papą - obróbki z papy podkładowej (daszek nad wejściem)	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
58	KNR-W 2-02 d.2. 0504-03 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (daszek nad wejściem)	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
59	KNR 2-02 d.2. 1217-05 2 analogia	Montaż listwy dociskowej - papa/ściana (daszek nad wejściem)	m		
		1.8	m	1.800	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.800
60	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- z blachy cynkowo-tytano-	m ²		
d.2.	0507-02	nowej gr. 0.7mm (daszek nad wejściem)			
2		0.9	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
61	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowe-	m ³		
d.2.	0610-07	go kruszywa			
2		50.0*0.5*0.4	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR 2-28	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125	m		
d.2.	0703-03	mm w oplocie z włókna kokosowego			
2		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
63		Ułożenie geowłókniny	m ²		
d.2.	wycena indy-				
2	widualna	50.0*2.0	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
64	KNR 2-28	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie	m ³		
d.2.	0705-01				
2		50.0*0.8*0.8	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
65	KNR 2-28	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej z	szt.		
d.2.	0407-01	ustawieniem na ceglach			
2	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNR-W 2-02	Fundamenty z cegieł na zaprawie cementowej (do 1 m ³ w jednym miejscu) -	m ³		
d.2.	0101-02	murowanie studzienek okiennych			
2	z.sz. r 03				
	5.7. 9907-03	(0.60*2+1.20)*0.12*0.90*3	m ³	0.778	
				RAZEM	0.778
67	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.	0407-05	z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
2		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
68	KNR 2-01	Opaska przy budynku z otoczek	m ³		
d.2.	0610-07				
2		65.0*0.6*0.20	m ³	7.800	
				RAZEM	7.800
69	KNR-W 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych z	m		
d.2.	0704-08	pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio			
2	z.o.3.1.	zamocowanych wspornikach - budowlę o wys.do 24 m			
	9901-6				
	analogia	14.5*4	m	58.000	
				RAZEM	58.000
70		Montaż puszek kontrolnych do instalacji odgromowej	szt.		
d.2.	kalk. własna				
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 120 mm - montaż z gotowych elementów z blachy	m		
d.2.	0529-01	cynkowo-tytanowej			
2		13.8+14.8+14.8+14.10	m	57.500	
				RAZEM	57.500
2.3		TERMOMODERNIZACJA DACHU			
72	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - styropian EPS100	m ²		
d.2.	0609-03	z frezowanymi krawędziami - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jed-			
3		na warstwa gr.15cm	m ²	239.200	
		29.6+52.8+51.2+56.8+48.8		RAZEM	239.200
73	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych - klíny ze styropapy	m ²		
d.2.	0609-03	EPS100 o spadku 4% z frezowanymi krawędziami - poziome na wierzchu kon-			
3		strukcji na sucho - jedna warstwa gr.3-20cm	m ²	239.200	
		239.2		RAZEM	239.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 0-23 d.2. 2613-05 3 analogia	Przymocowanie płyt ze styropapy za pomocą łączników metalowych do podłoża z betonu 239.2*4	szt szt	 956.800	
				RAZEM	956.800
75	wycena d.2. indywidualna 3	Wykonanie i montaż belki podporowej drewnianej o przekroju skrzynkowym 45.8	m m	 45.800	
				RAZEM	45.800
76	KNR-W 2-02 d.2. 0501-01 3 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 239.4	m ² m ²	 239.400	
				RAZEM	239.400
77	KNR-W 2-02 d.2. 0504-01 3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - 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 239.4	m ² m ²	 239.400	
				RAZEM	239.400
78	kalk. własna d.2. 3	Ułożenie klinów ze styropianu laminowanego - 10x10cm, przy ścianach, kominach 65.1	m m	 65.100	
				RAZEM	65.100
79	KNR-W 2-02 d.2. 0504-03 3 kalk. własna	Pokrycie dachów papą - obróbki z papy podkładowej (65.1+39.3+45.8)*1.10	m ² m ²	 165.220	
				RAZEM	165.220
80	KNR-W 2-02 d.2. 0504-03 3	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej (65.1+39.3+45.8)*1.10	m ² m ²	 165.220	
				RAZEM	165.220
81	KNR 2-02 d.2. 1217-05 3 analogia	Montaż listwy dociskowej - papa/ściana 65.1	m m	 65.100	
				RAZEM	65.100
82	NNRNKB d.2. 202 0541-02 3	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 45.8*(0.30+0.45)+39.3*0.45	m ² m ²	 52.035	
				RAZEM	52.035
83	KNR-W 2-02 d.2. 0522-02 3 analogia	Rynny dachowe wiszące półokrągłe o śr. 150 mm - montaż z gotowych elementów z blachy cynkowo-tytanowej 45.8	m m	 45.800	
				RAZEM	45.800
84	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 lepek - budowlę o wys.do 24 m 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
85	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 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
3		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
3.1		Przewody			
86	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 1073	m m	 1073.000	
				RAZEM	1073.000
87	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 126.2	m m	 126.200	
				RAZEM	126.200

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 00-34 d.3. 340101101 1	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm, otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm 126.2	m m	 126.200	
				RAZEM	126.200
89	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 10.1	m m	 10.100	
				RAZEM	10.100
90	KNR 00-34 d.3. 340101102 1	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm, otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm 10.1	m m	 10.100	
				RAZEM	10.100
91	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 21.3	m m	 21.300	
				RAZEM	21.300
92	KNR 00-34 d.3. 340101110 1	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 32 mm, otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 25mm 21.3	m m	 21.300	
				RAZEM	21.300
93	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
94	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
95	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
96	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
97	KNNR 4 d.3. N004042904 1 00000	Rury przyłączone z miedzi o średnicy zewnętrznej 15 mm 101	kpl kpl	 101.000	
				RAZEM	101.000
98	KNNR 5 d.3. N005120715 1 00000	p/a Wykucie bruzd dla rur: podłoże - cegła 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
99	KNNR 5 d.3. N005120804 1 00000	Zaprawienie bruzd o szerokości do 150 mm 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
100	KNNR 5 d.3. N005120805 1 00000	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 4.8	m³ m³	 4.800	
				RAZEM	4.800
101	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
102	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	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
104	KNR 4-011 d.3. 40110333210 1 000	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
3.2		Urządzenia			
105	KNNR 4 d.3. N004041807 2 00000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 400 mm	szt		
		63	szt	63.000	
				RAZEM	63.000
106	KNNR 4 d.3. N004041807 2 00000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 500 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNNR 4 d.3. N004041807 2 00000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 600 mm	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNNR 4 d.3. N004041807 2 00000	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości 720 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
109	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
110	KNNR 4 d.3. N004042501 2 00000	Grzejnik łazienkowy o wys. H=700mm, długość L=500mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.3. N004042501 2 00000	Grzejnik łazienkowy o wys. H=700mm, długość L=600mm	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
112	KNNR 4 d.3. N004042501 2 00000	Grzejnik łazienkowy o wys. H=700mm, długość L=750mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNNR 4 d.3. N004041101 2 00000	Zawory przelotowe proste mosiężne powrotne o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		101	szt	101.000	
				RAZEM	101.000
114	KNNR 4 d.3. N004041201 2 00000	Grzejnikowy zawór odcinający montowany na powrocie 15 mm	szt		
		101	szt	101.000	
				RAZEM	101.000
115	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		
		101	szt	101.000	
				RAZEM	101.000
116	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
117	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR 00-31 d.3. 3102080500 2 00	Montaż odpowietrzników automatycznych. Średnica nominalna armatury 15 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
119	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
120	AW AW d.3. 2	Zawór mieszający trójdrogowy kołnierzyowy z przelotem kątowym, współpracujący z siłownikami 1600 m3/h.o średnicy nominalnej 40 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
121	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
122	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
123	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
124	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
125	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
126	KNNR 4 d.3. N004053103 2 00000	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
127	KNNR 4 d.3. N004053104 2 00000	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR 00-31 d.3. 3102110300 2 00	Montaż szafek podtynkowych liczników ciepła	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
3.3	45331110-0	Kotłownia			
129	AW AW d.3. 3	Kotły grzewcze gazowe wiszące atmosferyczne jednofunkcyjne o mocy do 60 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
130	AW AW d.3. 3	Zestaw przłącz.obiegu grzewczego 45-60kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
131	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR 00-31 d.3. 3102130400 3 00	Montaż naczynia zbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 80 dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 2-28 d.3. 2280211010 3 000	Montaż stacji uzdatniania wody Moc kotłowni: 80-500W Pojemność zbiornika: 2,0-4,0m ³ Objętość zbiornika: 15dm ³	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
134	AW AW d.3. 3	Sprzęgło hydrauliczne 120/110	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
135	AW AW d.3. 3	Urządzenie neutralizujące	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
136	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
137	KNNR 4 d.3. N004041106 3 03000	Przepustnice zaporowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
138	d.3. wycena indywidualna 3	Nawiew wentylacyjny 25x20	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 4 d.3. 0216-02 3 analogia	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140	KNNR 4 d.3. 0229-02 3 analogia	Zlewy stalowy kwasoodporne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	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
142	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
143	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
144	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
145	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
146	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.4		Roboty budowlane - naprawa klatki schodowej po wykonaniu instalacji c.o.			
147	KNR 4-01 d.3. 0323-05 4	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		poz.104	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
148	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.104	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
149	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.zamurow.cegłami lub dachówkami	m		
		2.50*(4+5)	m	22.500	
				RAZEM	22.500
150	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
151	KNR 4-01 d.3. 1204-01 4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		0.50*0.50*poz.104	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
3.5		Roboty budowlane - kotłownia			
152	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
153	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
154	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
155	kalk. własna d.3. 5	Drzwi stalowe, ocieplone, malowane proszkowo w kolorze szarym o U=1,7 W/m2K z nawiewnikiem w dolnej części	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 4-01 d.3. 0804-07 5	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		6.3	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
157	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
158	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
159	KNR 2-02 d.3. 1106-07 5	Zbrojenie jastrychu matą zgrzewaną	m ²		
		6.3	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
160	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
161	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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162 d.3. 5	NNRNKB 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych 4.7*2.2	m ² m ²	 10.340	
				RAZEM	10.340
163 d.3. 5	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 15.8	m ² m ²	 15.800	
				RAZEM	15.800
164 d.3. 5	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 6.25	m ² m ²	 6.250	
				RAZEM	6.250
165 d.3. 5	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach 10.3*2+15.8	m ² m ²	 36.400	
				RAZEM	36.400
166 d.3. 5	KNR 4-01 0716-04	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 6.25	m ² m ²	 6.250	
				RAZEM	6.250
167 d.3. 5	ZKNR C-2 0604-01	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - warstwa kontaktowa 5.7	m ² m ²	 5.700	
				RAZEM	5.700
168 d.3. 5	ZKNR C-2 0604-05 9914	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2 5.7	m ² m ²	 5.700	
				RAZEM	5.700
169 d.3. 5	ZKNR C-2 0310-05	Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej od góry przeciw przesączeniu wody 5.7	m ² m ²	 5.700	
				RAZEM	5.700
170 d.3. 5	NNRNKB 202 2805-04	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek gresowych - kotłownia 5.7	m ² m ²	 5.700	
				RAZEM	5.700
171 d.3. 5	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek gresowych o wys. 15 cm na zaprawie klejowej - kotłownia 11.8	m m	 11.800	
				RAZEM	11.800
172 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 10.3+15.8	m ² m ²	 26.100	
				RAZEM	26.100
173 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 5.7	m ² m ²	 5.700	
				RAZEM	5.700
174 d.3. 5	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowo-lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem 26.1+5.7	m ² m ²	 31.800	
				RAZEM	31.800
3.6		Roboty budowlane - komin			
175 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 1.20*0.70*0.10	m ³ m ³	 0.084	
				RAZEM	0.084
176 d.3. 6 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) 1.20*0.70*0.40	m ³ m ³	 0.336	
				RAZEM	0.336

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.3. 6	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane 29.8*0.888/1000	t t	 0.026	
				RAZEM	0.026
178 d.3. 6	ZKNR C-2 0306-03	Wykonanie izolacji przy użyciu membrany samoprzylepnej - przyklejenie membrany na powierzchni poziomej 1.2*0.70	m ² m ²	 0.840	
				RAZEM	0.840
179 d.3. 6	KNR-W 2-02 0128-05 analogia	Spalinowe i dymowe kanały z pustaków - kompletny zestaw z podłączeniem do kotła 17.0	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
180 d.3. 6	wycena indy- widualna	Mocowanie komina do budynku za pomocą obejmy z płaskownika 50x6mm co ok. 100cm kotwami klejnymi M10. 17	szt szt	 17.000	
				RAZEM	17.000
181 d.3. 6	KNR-W 2-02 0128-07 analogia	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych z podłączeniem kotłowni kana- łem blasz. 16x25 17.0	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
182 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			
183 d.3. 7	KNR-W 2-01 0118-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 28.5	m ² m ²	 28.500	
				RAZEM	28.500
184 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 28.5	m ² m ²	 28.500	
				RAZEM	28.500
185 d.3. 7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 28.5	m ² m ²	 28.500	
				RAZEM	28.500
186 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
187 d.3. 7	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z trans- portem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - Beton B10 2.40*0.30*0.1*2	m ³ m ³	 0.144	
				RAZEM	0.144
188 d.3. 7	KNR-W 2-02 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastoso- waniem pompy do betonu - Beton C20/25 2.40*0.30*0.30*2	m ³ m ³	 0.432	
				RAZEM	0.432
189 d.3. 7	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gład- kie 17*0.222/1000	t t	 0.004	
				RAZEM	0.004
190 d.3. 7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane 20*0.888/1000	t t	 0.018	
				RAZEM	0.018
191 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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
192	KNR 2-31 d.3. 0114-05 7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		28.5	m ²	28.500	
				RAZEM	28.500
193	KNR 2-31 d.3. 0114-07 7 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		28.5	m ²	28.500	
				RAZEM	28.500
194	KNR 2-31 d.3. 0105-03 7	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		28.5	m ²	28.500	
				RAZEM	28.500
195	KNR 0-11 d.3. 0322-04 7	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		28.5	m ²	28.500	
				RAZEM	28.500
196	KNR 2-31 d.3. 0407-05 7	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1.20*5+21.2	m	27.200	
				RAZEM	27.200
197	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			
198	KNNR 5 d.3. 0404-05 8	Montaż - Wyłącznik Główny Kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNNR 5 d.3. 0404-05 8	Montaż RK	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	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
201	KNNR 5 d.3. 1208-02 8	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
202	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
203	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
204	KNR 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
205	KNNR 5 d.3. 0306-05 8	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNNR 5 d.3. 0103-05 8	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
207 d.3. 8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
208 d.3. 8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
209 d.3. 8	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
210 d.3. 8	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
211 d.3. 8	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
212 d.3. 8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x58W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 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
214 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
215 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
216 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			
217 d.4 2190216010 000	KNR 2-19 2190216010 000	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	przej- ści		
		9	przej- ści	9.000	
				RAZEM	9.000
218 d.4 2190216050 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	przej- ści		
		1	przej- ści	1.000	
				RAZEM	1.000
219 d.4 N004030804 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
220 d.4 N004030306 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
221 d.4	AW AW	Złącze MONOBLOK o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222	KNR 2-15I d.4 215I0310050 000	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50 mm	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR 2-15I d.4 215I0310040 000	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 40 mm	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNNR 4 d.4 N004030305 00000	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
225	KNR 2-02W d.4 202W15180 10000	Dwukrotne malowanie ochronne emalią poliwinylową rur o średnicy do 50 mm	m		
	22.1		m	22.100	
				RAZEM	22.100
226	KNNR 4 d.4 N004014202 00000	Szafka licznikowa węgkowa	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000