

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Dworcowa 2, 11-300 Biskupiec
INWESTOR : Gmina Biskupiec
ADRES INWESTORA : ul. Al. Niepodległości 2, 11-300 Biskupiec
WYKONAWCA ROBÓT : Akroterion Budownictwo i Konserwacja Zabytków Jakub Baran-Feiertag
ADRES WYKONAWCY : ul.1000-lecia 10/11, 87-200 Wąbrzeźno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Markowski
DATA OPRACOWANIA : 2020-05-29

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-05-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowlane					
1		REMONT DACHÓW			
1.1		Rozbiórki i demontaże pokryć, obróbek blacharskich			
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	4010535040 000	17,36*2+0,72*2+0,32*4+5,37*2+0,25*2+2,51+5,37+1,37+1,80*2	m	61,530	
				RAZEM	61,530
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	4010535060 000	8,49*2+1,0*2+1,46*2+0,50*2+0,90*2+5,30*2+5,50*2+0,50	m	46,800	
				RAZEM	46,800
3	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z pozostałych dachówek - esówek	m ²		
d.1.1	4010508030 000	17,36*7,32*2 -9,69 <-1,60*2,26*1,34*2>	m ² m ²	254,150 -9,690	
				RAZEM	244,460
4	KNR 4-01	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa	m ²		
d.1.1	4010519040 000	63,58 <5,92*5,37*2> 15,36 <2,51*5,37+1,37*1,37>	m ² m ²	63,580 15,360	
				RAZEM	78,940
5	KNR 4-01	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, następna warstwa - krot- ność x 2 Krotność = 2 78,94	m ² m ²	 78,940	
				RAZEM	78,940
6	KNR 4-01	Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1	4010535020 000	7,38 <1,60*2,26*1,02*2>	m ²	7,380	
				RAZEM	7,380
7	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich gzymsów, okapów, kominów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.1	4010535080 000	15,55 <(17,36+1,04*2)*2*0,40> 2,62 <(5,37*3+1,37)*0,15> 4,14 <5,92*2*0,35> 0,50*12*0,25 1,82 <1,36*4*0,25*1,34> 3,03 <2,26*4*0,25*1,34> 0,01	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	15,550 2,620 4,140 1,500 1,820 3,030 0,010	
	korekta ob- miaru				
				RAZEM	28,670
1.2		Rozbiórka łączenia i deskowania, pomosty robocze			
8	KNR 4-01	Rozbiórka ołączenia dachu, odstęp łąt do 24 cm	m ²		
d.1.2	4010430040 000	244,46	m ²	244,460	
				RAZEM	244,460
9	KNR 4-01	Rozebranie deskowania dachu z desek na styk	m ²		
d.1.2	4010430020 000	244,46+78,94+7,38	m ²	330,780	
				RAZEM	330,780
10	KNR 4-01	Wykonanie pochyłych pomostów na dachu	m ²		
d.1.2	4010420030 000	7,35*0,50*2	m ²	7,350	
				RAZEM	7,350
1.3		Wymiana elementów więźby drewnianej - przyjęto 20% (ewentualną wymianę uzgodnić z Projektantem, In- westorem), wzmocnienie złączami ciesielskimi nie wymienianych elementów więźby, nabitki na krokwie wy- równujące połacie			
11	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Krokwie zwykłe i kleszcze [jętki]	m		
d.1.3	4010412020 000	55,63 <7,32*19*2*0,20> 3,20*19*0,20	m m	55,630 12,160	
				RAZEM	67,790
12	KNR 4-01	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu. Murlaty i podwaliny	m		
d.1.3	4010412040 000	6,94 <17,36*2*0,20>	m	6,940	
				RAZEM	6,940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.3	KNR 4-01 4010413010 000	Wzmocnienie elementów więźby dachowej. Jednostronnie nabicie łączników stalowych na istniejącą konstrukcję (19*2-8)*5	szt szt	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
14 d.1.3	KNR 4-01 4010413010 000	Wzmocnienie krokwi deskami o grubości 40 mm. Jednostronnie nabicie desek na krokwie - góra krokwi 7,32*(19*2-8)	m m	 219,600	 219,600
				RAZEM	219,600
1.4		Deskowanie, łączenie, impregnacja drewna, wymiana wyłazu dachowego			
15 d.1.4	KNR 2-02 2020410010 000	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 330,78	m ² m ²	 330,780	 330,780
				RAZEM	330,780
16 d.1.4	KNR 00-15 1505170100 00	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wysokoparoprzepuszczalnej 244,46	m ² m ²	 244,460	 244,460
				RAZEM	244,460
17 d.1.4	KNR 00-15 1505170200 00	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat 244,46	m ² m ²	 244,460	 244,460
				RAZEM	244,460
18 d.1.4	KNR 4-01 4010629120 000	Impregnacja grzybobójcza metodą trzykrotnego ciągłego opryskiwania 330,78	m ² m ²	 330,780	 330,780
				RAZEM	330,780
19 d.1.4	KNR 4-01 4010631010 000	Impregnacja ogniochronna elementów więźby - trzykrotna 330,78	m ² m ²	 330,780	 330,780
				RAZEM	330,780
20 d.1.4	KNR 2-02W 202W10160 70000	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 1	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.5		Pokrycie dachówką ceramiczną			
21 d.1.5	KNR 2-02 2020504020 000	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną esówką 244,46	m ² m ²	 244,460	 244,460
				RAZEM	244,460
22 d.1.5	KNR 00-15 1505170400 00	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej na dachach nieodeskowanych pokrytych dachówką ceramiczną z otworami 17,36-1,0	m m	 16,360	 16,360
				RAZEM	16,360
23 d.1.5	KNR AT-09 KNR AT-09 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory 16,36	m m	 16,360	 16,360
				RAZEM	16,360
24 d.1.5	KNR AT-09 KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu 17,36*2	m m	 34,720	 34,720
				RAZEM	34,720
25 d.1.5	KNR AT-09 KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy 17,36+2,51+1,37+1,64	m m	 22,880	 22,880
				RAZEM	22,880
26 d.1.5	KNR AT-09 KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie 13	szt szt	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
27 d.1.5	KNR AT-09 KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie 4	szt szt	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6		Pokrycie blachą na rąbek			
28 d.1.6	KNR 00-15 1505170100 00	Ułożenie na deskowaniu ekranu zabezpieczającego z folii - mata strukturalna ze zintegrowaną folią paroprzepuszczalną	m ²		
		7,38	m ²	7,380	
				RAZEM	7,380
29 d.1.6	KNR 2-02W 202W05080 10000	Pokrycie dachów blachą tytanowpo-cynkową o grubości 0,70 mm, rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 60 cm	m ²		
		7,38	m ²	7,380	
				RAZEM	7,380
1.7		Pokrycie styropapą			
30 d.1.7	KNR 00-22 2205270200 00	Krycie dachów papą termozgrzewalną na podłożu drewnianym z izolacją styropianek dwustronnie laminowanym	m ²		
		78,94	m ²	78,940	
				RAZEM	78,940
31 d.1.7	KNR 2-02 2020923040 000	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy, wykonane ręcznie.	m ²		
		5,92*0,25*2	m ²	2,960	
				RAZEM	2,960
1.8		Rynny i rury spustowe, obróbki blacharskie			
32 d.1.8	KNR 2-02U 202U051804 0100	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15 cm z blachy tytan-cynk, grubości 0,70 mm (Orgbud W-wa)	m		
		61,53	m	61,530	
				RAZEM	61,530
33 d.1.8	KNR 2-02U 202U052002 0100	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12 cm, z blachy tytan-cynk grubości 0,70 mm (Orgbud W-wa)	m		
		46,8	m	46,800	
				RAZEM	46,800
34 d.1.8	KNR AT-09 KNR AT-09 0803-08	Elementy wykończeniowe z blachy tytan-cynk 0,60 mm - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - pasy nad- i podrynnowe, atyki, obróbki kominów, ścianki lukarn	m ²		
		18,47 <(17,36+1,04*2)*2*(0,10+0,30+0,05+0,025)>	m ²	18,470	
		5,21 <17,36*0,15*2>	m ²	5,210	
		4,23 <(5,37*5+1,37)*0,15>	m ²	4,230	
		4,74 <5,92*2*(0,25+0,05*2+0,025*2)>	m ²	4,740	
		4,22 <(5,92*2+5,37+2,51+1,37)*0,20>	m ²	4,220	
		0,50*12*0,25	m ²	1,500	
		1,82 <1,36*4*0,25*1,34>	m ²	1,820	
		3,03 <2,26*4*0,25*1,34>	m ²	3,030	
		6,6 <0,50*1,46*2,26*2*2>	m ²	6,600	
	korekta obmiaru	-0,01	m ²	-0,010	
				RAZEM	49,810
1.9		Remont kominów ponad dachem			
35 d.1.9	KNR 4-01 4010212040 000	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		3,67 <0,60*1,46*2+1,0*0,60*2+0,60*0,60*2>	m ²	3,670	
				RAZEM	3,670
36 d.1.9	KNR 4-01 4010310010 000	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego	m ³		
		0,83 <(1,36*0,50*2+0,90*0,50*2+0,50*0,50*2)*0,30>	m ³	0,830	
				RAZEM	0,830
37 d.1.9	KNR 2-02 2020219050 000	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm	m ²		
		3,67	m ²	3,670	
				RAZEM	3,670
38 d.1.9	KNR 4-01 4010735070 100	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III cementowo-wapiennych /wapno suchogaszzone/ na kominach ponad dachem spadzistym	m ²		
		(0,90*4+0,50*4)*0,95	m ²	5,320	
		4,98 <(1,36*2+0,50*2)*(0,95+1,73)*0,50>	m ²	4,980	
		0,50*4*2*2,91	m ²	11,640	
				RAZEM	21,940
39 d.1.9	KNR AT-26 KNR AT-26 0304-01	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie	m ²		
		21,94	m ²	21,940	
				RAZEM	21,940

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.9	KNR AT-26 KNR AT-26 0303-01	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna	m ²		
		21,94	m ²	21,940	
				RAZEM	21,940
1.10		Renowacja elementów drewnianych okapów dachów			
41 d.1.	KNR 2-02W 202W10360 10 90000	Dwukrotne malowanie lakierobejca	m ²		
		4,83 <5,37*0,45*2>	m ²	4,830	
				RAZEM	4,830
2		REMONT ELEWACJI			
2.1		Naprawa pęknięć ścian elewacji			
42 d.2.1	NC-02 NC02040301	Renowacja starego budownictwa. Wykucie spoin na głębokość do 2 cm na ścianach w miejscach łatwodostępnych o powierzchni do 2 m2 - przyjęto 15% powierzchni ścian po skuciu tynków	m ²		
		35,19 <234,57*0,15>	m ²	35,190	
				RAZEM	35,190
43 d.2.1	NC-02 NC02070205	Montaż elementów konstrukcyjnych - kotwy spiralne 6 mm ze stali nierdzewnej (4 szt. kotew dł. 1,30 m/1 mb szczeliny)	szt		
		133,85 <39,15/1,30/0,225>	szt	133,850	
				RAZEM	133,850
44 d.2.1	BC-03 BC03031107	Wypełnienie spoin zaprawą tiksotropową na bazie cementu o wym. 20 x 15 mm	m		
		134*1,30	m	174,200	
				RAZEM	174,200
2.2		Renowacja tynków elewacji			
45 d.2.2	KNR 4-01 4010354110 000	Wykucie z muru podokienników z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		1,40*8+1,38*2+1,67+1,0*5+0,80*2+1,40*2+1,0*4+2,0*4+1,40*4+1,40*3	m	46,830	
				RAZEM	46,830
46 d.2.2	BC-06 BC06010101	Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m ²		
		1,20*1,82*7+1,20*2,56	m ²	18,360	
		3,35 <1,28*2,62>	m ²	3,350	
		14,31 <1,38*1,15*2+1,67*1,22+1,0*1,82*5>	m ²	14,310	
		1,0*2,10	m ²	2,100	
		0,48*0,86*2+0,60*1,08*4+1,20*1,82*2+1,60*1,82*4+1,20*1,82*4	m ²	28,170	
				RAZEM	66,290
47 d.2.2	KNR 4-01 4010701020 000	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach - przyjęto 40% powierzchni ścian (nie odejmowano otworów - ościeża otworów obrabiane z wykończeniem)	m ²		
		20,42 <17,42+(7,02+0,47)*0,40>	m ²	20,420	
		101,14 <17,13*7,38*2*0,40>	m ²	101,140	
		21,98 <0,50*5,55*4,95*2*0,40>	m ²	21,980	
		17,42*(0,40+7,72)*0,40	m ²	56,580	
		34,46 <5,90*7,30*2*0,40>	m ²	34,460	
		-0,01	m ²	-0,010	
	korekta ob- miaru			RAZEM	234,570
48 d.2.2	KNR AT-08 KNR AT-08 0101-06	Zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej - całkowita po- wierzchnia ścian minus otwory okienne i drzwiowe	m ²		
		17,42+(7,02+0,47)	m ²	24,910	
		252,84 <17,13*7,38*2>	m ²	252,840	
		54,95 <0,50*5,55*4,95*2*2>	m ²	54,950	
		17,42*(0,40+7,72)	m ²	141,450	
		5,90*7,30*2	m ²	86,140	
		-66,29	m ²	-66,290	
		-0,01	m ²	-0,010	
	korekta ob- miaru			RAZEM	493,990
49 d.2.2	BC-04 BC04012901	Odgryzanie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa pre- paratem płynnym do zwalczania grzybów - ręcznie, malowanie jednokrotne - powierzchnia po skuciu tynków	m ²		
		234,57	m ²	234,570	
				RAZEM	234,570
50 d.2.2	NC-02 NC02-0416- 01	Impregnacja i wzmocnienie ścian zewnętrznych mało nasiąkliwych	m ²		
		234,57	m ²	234,570	
				RAZEM	234,570
51 d.2.2	NC-02 NC02-0409- 03	Wypełnienie spoin w murach ceglanych. Mur płaski pow. 5,0 m2 - zaprawa spoinująca wapienna - minus powierzchnia ścian naprawianych rys i pęknięć	m ²		
		234,57-35,19	m ²	199,380	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 19-01	Profile ciągnione szlachetne gładzone o szerokości w rozwinięciu do 15 cm -	m	RAZEM	199,380
d.2.2	1901082302	podokienniki			
	0000	1,40*8+0,80*2+1,0*4+1,40*2+2,0*4+1,40*4	m	33,200	
				RAZEM	33,200
53	KNR 19-01	Profile ciągnione szlachetne gładzone o szerokości w rozwinięciu do 30 cm -	m		
d.2.2	1901082305	gzymśy			
	0000	1,91*5+1,83*4+0,95*2*4	m	24,470	
		2,40*4+1,30*2*2+1,83*4+0,95*2*2	m	25,920	
				RAZEM	50,390
54	KNR 19-01	Profile ciągnione szlachetne gładzone o szerokości w rozwinięciu do 35 cm -	m		
d.2.2	1901082306	opaski okienne i drzwiowe			
	0000	1,40*1,40*9+2,02*16+2,56*2+1,80+2,62*2	m	62,120	
		0,80*2+0,86*4+1,0*4+1,08*8+1,40*2+1,82*4+1,40*4+1,82*8+2,0*4+1,82*8	m	70,480	
				RAZEM	132,600
55	KNR 19-01	Profile ciągnione szlachetne gładzone o szerokości w rozwinięciu do 40 cm -	m		
d.2.2	1901082307	gzymś / okap			
	0000	18,0*2+1,04*4	m	40,160	
				RAZEM	40,160
56	KNR 19-01	Bonie prostokątne na ścianach, słupach i pilastrach wykonane ręcznie na tyn-	m		
d.2.2	1901082503	ku szlachetnym			
	0000	7,02*4+0,40*20*4	m	60,080	
				RAZEM	60,080
57	KNR K-35 K	Przygotowanie podłoża pod tynki - naniesienie preparatu antysolnego - całko-	m ²		
d.2.2	35021601	wita powierzchnia ścian (bez zdejmowania otworów)			
		17,42+(7,02+0,47)	m ²	24,910	
		252,84 <17,13*7,38*2>	m ²	252,840	
		54,95 <0,50*5,55*4,95*2*2>	m ²	54,950	
		17,42*(0,40+7,72)	m ²	141,450	
		5,90*7,30*2	m ²	86,140	
		-0,01	m ²	-0,010	
	korekta ob-				
	miaru				
				RAZEM	560,280
58	KNR K-35 K	Przygotowanie zaprawy i ręczne narzucenie kryjąco na podłożu warstwy	m ²		
d.2.2	35021701	sczepnej - powierzchnie po skuciu tynków			
		234,57	m ²	234,570	
				RAZEM	234,570
59	KNR K-35 K	Tynk renowacyjny dwuwarstwowy z warstwą magazynującą sole wykonywany	m ²		
d.2.2	35021801	ręcznie			
		234,57	m ²	234,570	
				RAZEM	234,570
60	KNR K-35 K	Wykonanie warstwy tynku cienkowarstwowego - szpachlowanie - powierzchnia	m ²		
d.2.2	35022001	całkowita tynków			
		560,28	m ²	560,280	
				RAZEM	560,280
61	KNR AT-26	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie	m ²		
d.2.2	KNR AT-26				
	0304-01	560,28	m ²	560,280	
				RAZEM	560,280
62	KNR K-35 K	Wykonanie powłoki malarskiej z farby dyspersyjno-krzemianowej z gruntowa-	m ²		
d.2.2	35022003	nieniem środkiem hydrofobizującym			
		560,28	m ²	560,280	
				RAZEM	560,280
63	KNR 2-02	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m.	m		
d.2.2	2020129020				
	000	1,45*8+1,43*2+1,72+1,05*5+0,85*2+1,45*2+1,05*4+2,05*4+1,45*4+1,45*3	m	48,580	
				RAZEM	48,580
64	KNR AT-09	Elementy wykończeniowe z blachy tytan-cynk 0,60 mm - obróbki o szer. ponad	m ²		
d.2.2	KNR AT-09	25 cm w rozwinięciu - pasy nad oknami			
	0803-08	4,29 <(1,91*5+0,95*2*4)*0,25>	m ²	4,290	
		4,41 <(2,40*2+1,91*2+0,95*2*2+1,30*2*2)*0,25>	m ²	4,410	
		-0,01	m ²	-0,010	
	korekta ob-				
	miaru				
				RAZEM	8,690
2.3		Renowacja powierzchni ścian z kamienia			
65	KNR AT-08	Oczyszczenie powierzchni kamienia z nalotów, farb i preparatów trudno zmy-	m ²		
d.2.3	KNR AT-08	walnych			
	0101-03	(17,42-1,70)*1,0	m ²	15,720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,13*2*1,0	m ²	34,260	
				RAZEM	49,980
66 d.2.3	KNR AT-08 KNR AT-08 0101-06	Zmycie powierzchni wodą z użyciem zmywarki ciśnieniowej - cegła i kamień	m ²		
		49,98	m ²	49,980	
				RAZEM	49,980
67 d.2.3	BC-04 BC04013001	Czyszczenie chemiczne - dodatkowa neutralizacja soli preparatem przeciwsolnym poprzez ręczne malowanie podłoża dwukrotnie	m ²		
		49,98	m ²	49,980	
				RAZEM	49,980
68 d.2.3	KNR 19-01 1901032624 0000	Spoinowanie murów z kamienia o przekroju spoin do 0,003 m2, z częściowym wykuciem spoin	m ²		
		49,98	m ²	49,980	
				RAZEM	49,980
69 d.2.3	KNR AT-08 KNR AT-08 0109-05	Mycie powierzchni gładkiej zmywarką ciśnieniową wodą gorącą - po czyszczeniu chemicznym powierzchni	m ²		
		49,98	m ²	49,980	
				RAZEM	49,980
70 d.2.3	BC-04 BC04012903	Odrzyszczenie podłoża budowlanych przy renowacji starego budownictwa preparatem do likwidacji skażeń biologicznych - mechanicznie, natrysk jednokrotny	m ²		
		49,98	m ²	49,980	
				RAZEM	49,980
71 d.2.3	KNR AT-08 KNR AT-08 0102-01	Wykonanie zabezpieczenia środkiem impregnującym - ręcznie podłoża z kamienia	m ²		
		49,98	m ²	49,980	
				RAZEM	49,980
2.4		Odnawienie balkonu			
72 d.2.4	SEK 2-03 S203010101 0000	Czyszczenie powierzchni betonowych ręczne	m ²		
		1,9 <2,18*0,87>	m ²	1,900	
				RAZEM	1,900
73 d.2.4	SEK 2-03 S203010201 0000	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków wygładzenie powierzchni warstwą grub. 2 mm	m ²		
		1,9	m ²	1,900	
				RAZEM	1,900
74 d.2.4	SEK 2-03 S203020104	Wykonanie paroizolacji tarasu z masy polimerowobitumicznej	m ²		
		1,9	m ²	1,900	
				RAZEM	1,900
75 d.2.4	KNR AT-09 KNR AT-09 0803-08	Elementy wykończeniowe z blachy tytan-cynk 0,60 mm - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - pasy nad oknami	m ²		
		1,53 <(2,18*2+0,87*2)*0,25>	m ²	1,530	
				RAZEM	1,530
76 d.2.4	SEK 2-03 S203020601	Wykonanie jastrychu dociskowego z tradycyjnej zaprawy cementowej lub betonu o grub. 5 cm	m ²		
		1,9	m ²	1,900	
				RAZEM	1,900
77 d.2.4	SEK 2-03 S2030208 01	Wykonanie izolacji z elastycznego szlamu warstwa o grub. 2 mm	m ²		
		1,9	m ²	1,900	
				RAZEM	1,900
78 d.2.4	KNR 2-02 202211010 100	Posadzki pełne o grubości do 3 cm z elementów prostokątnych kamiennych (granit,sjenit i wapień zbity), o długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m2.	m ²		
		1,9	m ²	1,900	
				RAZEM	1,900
79 d.2.4	KNR 7-12 7120107020 000	Czyszczenie strumieniowo-ścierne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowej,stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		(2,18+0,87*2)*0,88	m ²	3,450	
				RAZEM	3,450
80 d.2.4	KNR 7-12 7120101020 000	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji kratowych,stan wyjściowy powierzchni B	m ²		
		(2,18+0,87*2)*0,88	m ²	3,450	
				RAZEM	3,450
81 d.2.4	KNR 7-12 7120105010 000	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościennej, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakul	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,45	m ²	3,450	
				RAZEM	3,450
82 d.2.4	KNR 7-12 7120206020 000	Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej farbą poliwinylową do gruntowania, ogólnego stosowania	m ²		
		3,45	m ²	3,450	
				RAZEM	3,450
83 d.2.4	KNR 7-12 7120214020 000	Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej emalią poliwinylową, ogólnego stosowania	m ²		
		3,45	m ²	3,450	
				RAZEM	3,450
3		STOLARKA			
3.1		Wymiana stolarki okiennej, renowacja okien i drzwi			
84 d.3.1	KNR 00-19 1909301101 00	Wymiana okien skrzynkowych drewnianych rozwieranych dwudzielnych o powierzchni ponad 2,5 m2, obsadzonych na dyblach stalowych	m ²		
		45,15 <1,0*1,82*17+1,0*2,56+1,60*1,82*4>	m ²	45,150	
				RAZEM	45,150
85 d.3.1	AW AW [KOMEN- TARZ]	Renowacja stolarki okiennej, drzwiowej i witryny - oczyszczenie z warstw malatur, wymiana elementów zniszczonych, impregnacja, malowanie farbami matowymi (lazurowanie) wsp. tab. 9914 KNR 4-01	m ²		
		1,44 <0,48*0,86*2*1,75>	m ²	1,440	
		4,54 <0,60*1,08*4*1,75>	m ²	4,540	
		1,0*1,10*2*1,75	m ²	3,850	
	[KOMEN- TARZ]				
		13,63 <(1,28*2,62+1,0*2,10)*2,50>	m ²	13,630	
	[KOMEN- TARZ]				
		2,05*2,80*2,50	m ²	14,350	
				RAZEM	37,810
4		HYDROIZOLACJA FUNDAMENTÓW, OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU, CHODNIK			
4.1		Hydroizolacja pionowa i pozioma ścian fundamentowych - przyjęto projektowo głębokość 140 cm			
86 d.4.1	KNR 4-01 4010102050 000	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoria gruntu III	m ³		
		118,92 <(17,42*2+17,13*2+5,90*2)*(0,70+1,40)*0,50*1,40>	m ³	118,920	
				RAZEM	118,920
87 d.4.1	KNR AT-26 KNR AT-26 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
		(17,42*2+17,13*2+5,90*2)*1,40	m ²	113,260	
				RAZEM	113,260
88 d.4.1	KNR AT-26 KNR AT-26 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły	m ²		
		113,26	m ²	113,260	
				RAZEM	113,260
89 d.4.1	KNR AT-26 KNR AT-26 0101-05	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofiliacja spoin w murach z cegły	m ²		
		113,26	m ²	113,260	
				RAZEM	113,260
90 d.4.1	KNR K-35 K 35022101	Gruntowanie od zewnątrz ścian w istniejących budynkach w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wody przesiąkającej bez hydroizolacji	m ²		
		113,26	m ²	113,260	
				RAZEM	113,260
91 d.4.1	KNR K-35 K 35010401	Przeciwwilgociowa izolacja pionowa ścian murowanych i betonowych w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej	m ²		
		113,26	m ²	113,260	
				RAZEM	113,260
92 d.4.1	KNR Wa- cetob 3 N003020701 00000	Izolacja pionowa ścian fundamentowych z folii kubetkowych	m ²		
		113,26	m ²	113,260	
				RAZEM	113,260
93 d.4.1	KNR 4-01 4010105050 000	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kategorii III	m ³		
		118,92	m ³	118,920	
				RAZEM	118,920

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.4.1	KNR 4-01 4010105020 000	Zasypanie wykopów z przetrztem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii III	m ³		
		118,92	m ³	118,920	
				RAZEM	118,920
95 d.4.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³		
		51,96*1,2*0,2	m ³	12,470	
				RAZEM	12,470
96 d.4.1	KNR 0-40 0204-08	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 55-60 cm	m		
		51,96	m	51,960	
				RAZEM	51,960
97 d.4.1	KNR 4-01 0203-01 analogia	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego	m ³		
		51,96*1,2*0,2	m ³	12,470	
				RAZEM	12,470
4.2		Opaska z otoczków, chodnik z kostki granitowej w obrzeżu granitowym			
98 d.4.2	KNR 2-31 2310815020 000	Rozebranie chodników. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		6,0*1,0	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
99 d.4.2	KNR 2-31 2310814020 000	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		6,0*2+1,0	m	13,000	
				RAZEM	13,000
100 d.4.2	KNR 2-31 2310103020 000	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	m ²		
		(17,42*2+17,13*2+5,90*2+0,60*7)*0,60	m ²	51,060	
		6,0*1,30	m ²	7,800	
				RAZEM	58,860
101 d.4.2	KNR 2-31 2310402040 000	Ławy betonowe z oporem pod obrzeże	m ³		
		3,08 <(17,42*2+17,13*2+5,90*2+0,50*7*2)*0,035>	m ³	3,080	
		0,46 <(6,0*2+1,20)*0,035>	m ³	0,460	
				RAZEM	3,540
102 d.4.2	KNR 2-31 2310407050 000	Obrzeża granitowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		17,42*2+17,13*2+5,90*2+0,50*7*2	m	87,900	
		6,0*2+1,20	m	13,200	
				RAZEM	101,100
103 d.4.2	KNR 2-31 2310202050 000	Nawierzchnie żwirowe - otoczek. Chodniki rozścielane ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
		(17,42*2+17,13*2+5,90*2+0,50*7)*0,50	m ²	42,200	
				RAZEM	42,200
104 d.4.2	KNR 2-31 2310202060 000	Nawierzchnie żwirowe otoczek. Chodniki rozścielane ręcznie. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm - do 10 cm krotność x 5	m ²		
		Krotność = 5	m ²	42,200	
		42,2		RAZEM	42,200
105 d.4.2	KNR 2-31 2310302040 000	Nawierzchnie z kostki nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		6,0*1,20	m ²	7,200	
				RAZEM	7,200
4.3		Schody wejściowe			
106 d.4.3	KNR 4-01 4010212020 000	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		0,92 <1,70*0,30*0,30*6>	m ³	0,920	
				RAZEM	0,920
107 d.4.3	KNR 2-02 2020218010 000	Stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu	m ³		
		0,92	m ³	0,920	
				RAZEM	0,920
108 d.4.3	KNR 2-02 2022111010 100	Posadzki pełne o grubości do 3 cm z elementów prostokątnych kamiennych (granit, sjenit i wapień zbity), o długości obwodu płyt do powierzchni do 6 m/m2.	m ²		
		0,30*1,70*6+0,30*0,30*6*2	m ²	4,140	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		DOCIEPLENIE STROPU PIWNICY		RAZEM	4,140
5.1		Izolacja natryskiem zaprawą mineralną stropu piwnic			
109	KNR AT-26	Ocieplenie zaprawą mineralną na bazie cementu i rozwłóknionej wełny mine-	m ²		
d.5.1	KNR AT-26	ralnej na sklepieniach nakładane natryskowo gr. 10 cm z oczyszczeniem i za-			
	0204-01	gruntowaniem podłoża	m ²	205,990	
		205,99 <2,20+3,60+12,50+8,440+4,360+22,40+6,60+13,70+13,80+14,80+1,40+13,90+8,90+2,50+3,30+7,40+22,10+12,30+11,80+2,05*(6,52+3,23)>			
				RAZEM	205,990
6		KŁATKA SCHODOWA			
6.1		Remont klatki schodowej			
110	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi	m ²		
d.6.1	4011202090	ponad 5 m2			
	000				
	[KOMEN-	16,92 <6,52*2,05+3,23*1,10>	m ²	16,920	
	TARZ]	4,58 <2,05*1,75+0,99*1,0>	m ²	4,580	
		5,26 <2,40*1,02+2,05*1,37>	m ²	5,260	
	[KOMEN-				
	TARZ]	(2,05*2+6,52*2+3,23*2)*2,80	m ²	66,080	
		(2,05*2+4,25*2+0,90*2)*2,95	m ²	42,480	
		(2,05*2+2,95*2+0,82*2+1,94*2+1,37*2)*2,50	m ²	45,650	
	korekta ob-	-0,01	m ²	-0,010	
	miaru				
				RAZEM	180,960
111	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.6.1	4011204080	(sfalowań)			
	000	180,96	m ²	180,960	
				RAZEM	180,960
112	KNR 2-02U	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi	m ²		
d.6.1	202U113401				
	0000				
	[KOMEN-	16,92 <6,52*2,05+3,23*1,10>	m ²	16,920	
	TARZ]	4,58 <2,05*1,75+0,99*1,0>	m ²	4,580	
		5,26 <2,40*1,02+2,05*1,37>	m ²	5,260	
	korekta ob-	-0,01	m ²	-0,010	
	miaru				
				RAZEM	26,750
113	KNR 2-02U	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi	m ²		
d.6.1	202U113402				
	0000				
		(2,05*2+6,52*2+3,23*2)*2,80	m ²	66,080	
		(2,05*2+4,25*2+0,90*2)*2,95	m ²	42,480	
		(2,05*2+2,95*2+0,82*2+1,94*2+1,37*2)*2,50	m ²	45,650	
				RAZEM	154,210
114	KNR 2-02U	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na stropach tynkowanych	m ²		
d.6.1	202U201401				
	0000	26,75	m ²	26,750	
				RAZEM	26,750
115	KNR 2-02U	Gładzie gipsowe jednowarstwowe grubości 3 mm na ścianach tynkowanych	m ²		
d.6.1	202U201301				
	0000	154,21	m ²	154,210	
				RAZEM	154,210
116	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłożu gipsowych farbą krzemianową	m ²		
d.6.1	2021505030				
	000	26,75	m ²	26,750	
		(2,05*2+6,52*2+3,23*2)*(2,80-1,40)	m ²	33,040	
		(2,05*2+4,25*2+0,90*2)*(2,95-1,40)	m ²	22,320	
		20,09 <(2,05*2+2,95*2+0,82*2+1,94*2+1,37*2)*(2,50-1,40)>	m ²	20,090	
				RAZEM	102,200
117	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą zmywalną o podwyższonej odporności na	m ²		
d.6.1	2021503060	szorowanie podłożu gipsowych, bez szpachlowania.			
	100	(2,05*2+6,52*2+3,23*2)*1,40	m ²	33,040	
		(2,05*2+4,25*2+0,90*2)*1,40	m ²	20,160	
		25,56 <(2,05*2+2,95*2+0,82*2+1,94*2+1,37*2)*1,40>	m ²	25,560	
				RAZEM	78,760

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118 d.6.1	KNR 4-01W 401W04250 60000	Wymiana tralek toczonych na schodach drewnianych	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
119 d.6.1	KNR 4-01 4011211030 000	Usunięcie farby olejnej z elementów drewnianych schodów	m ²		
		28,76 <0,90*(0,28+0,19)*(10*2+7*2)*2>	m ²	28,760	
		2,05*1,0*2	m ²	4,100	
		(3,0*2+2,20*2)*1,05*2	m ²	21,840	
		(3,0*2+2,20*2)*0,30*2	m ²	6,240	
				RAZEM	60,940
120 d.6.1	KNR 2-02U 202U113504 0300	Lakierowanie powierzchni drewnianych lazurą do drewna (Orgbud W-wa)	m ²		
		60,94	m ²	60,940	
				RAZEM	60,940
7		RUSZTOWANIE			
7.1		Rusztowanie fasadowe - do prac dekarских i elewacyjnych			
121 d.7.1	KNR AT-05 KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m	m ²		
		295,79 <17,42*(1,0+7,02+0,47)*2>	m ²	295,790	
		98,88 <5,90*(1,0+7,38)*2>	m ²	98,880	
		300,51 <11,23*(1,0+7,38+5,0)*2>	m ²	300,510	
		5,90*7,10*2	m ²	83,780	
	korekta ob- miaru	0,01	m ²	0,010	
				RAZEM	778,970
122 d.7.1	KNR AT-05 KNR AT-05 1651-01	Czas pracy rusztowania	m-g		
		877,16 <(1644,594+253,354+18,218+1767,923)/(0,84*5)>	m-g	877,160	
				RAZEM	877,160
8		INSTALACJE			
8.1		Kominy spalinowe i wentylacyjne			
123 d.8.1	KNR 4-01 4010350010 000	Rozebranie kominów wolno stojących	m ³		
		2,93 <19,30*0,38*0,40>	m ³	2,930	
				RAZEM	2,930
124 d.8.1	KNR K-03 K 03030104	Komin powietrzno-spalinowy 120 280x280 mm (gaz i olej)	m		
		(2,80+2,95+2,50+0,30*2+0,80)*2	m	19,300	
				RAZEM	19,300
125 d.8.1	KNR AT-32 KNR AT-32 0201-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na słupach o przekroju do 30x30 cm sposobem ręcznym; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m ²		
		16,21 <(2,80+2,95+2,50+0,30*2+0,80)*2*0,28*3>	m ²	16,210	
				RAZEM	16,210
126 d.8.1	KNR 4-01 4010310050 000	Sprawdzanie przewodów kominowych	m		
		(2,80+2,95+2,50+0,30*2+0,80)*12	m	115,800	
				RAZEM	115,800
127 d.8.1	KNR 4-01 4010310060 000	Oczyszczenie przewodów kominowych	m		
		115,8	m	115,800	
				RAZEM	115,800
128 d.8.1	KNR 2-17 2170113010 000	Przewody wentylacyjne kołowe z rur Spiro śr. 125 mm	m ²		
		15,15 <(2,80+2,95+2,50+0,30*2+0,80)*4*0,3925>	m ²	15,150	
				RAZEM	15,150
129 d.8.1	Orgbud 909 R909040501 00	Obudowy szybów instalacyjnych z okładziną jednostronną płytami gipsowo-kartonowymi, na szkieletie metalowym pojedynczym o profilu CD 60x27, z wypełnieniem wełną mineralną i pokryciem 1-krotnym płytą GKB 12,5 mm	m ²		
		38,60*0,20*2	m ²	15,440	
				RAZEM	15,440
8.2		Instalacja gazowa			
130 d.8.2	KNR 2-15I 215I0120010 000	Szafka gazowa naścienna 600x600x250 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.8.2	KNR 2-15U 215U020602 0000	Zawory gazowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm z kołnierzem Dn 25	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.8.2	KNR 2-15U 215U020607 0000	Zawory gazowe kulowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.8.2	KNR 2-15I 215I0308020 000	Reduktory ciśnienia gazowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.8.2	KNR 2-15I 215I0303020 000	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 40 mm	m		
		2,0+7,0	m	9,000	
				RAZEM	9,000
135 d.8.2	KNR 2-15I 215I0303010 000	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 32 mm	m		
		6,0+0,30*5+2,80*2+2,95	m	16,050	
				RAZEM	16,050
136 d.8.2	KNR 2-15I 215I0303010 000	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		2,95+0,30+2,50	m	5,750	
				RAZEM	5,750
137 d.8.2	KNR 2-15I 215I0303010 000	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych w budynkach mieszkalnych, z rur o średnicy nominalnej 20 mm	m		
		2,0*10	m	20,000	
		(2,05+0,25+1,30+1,50+2,05*2+1,50*2)*3	m	36,600	
				RAZEM	56,600
138 d.8.2	KNR 2-15U 215U020105 0000	Rurociągi gazowe miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 22 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		(3,50+2,50*2+1,50*4)*3	m	43,500	
				RAZEM	43,500
139 d.8.2	KNR 2-15U 215U020103 0000	Rurociągi gazowe miedziane lutowane (lutowanie twarde) o średnicach zewnętrznych 15 mm, grubości ścianek rur 1,0 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3,40+5,40+0,70+2,50+2,0+1,50*4	m	20,000	
		2,50+1,90+1,10+2,0*2+1,50*4	m	15,500	
		2,05+0,25+4,0+1,20+1,50+1,50*2	m	12,000	
				RAZEM	47,500
140 d.8.2	KNR 2-15I 215I0306010 000	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza na ścianie, o średnicy przyłącza 20 mm	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
141 d.8.2	KNR 2-15U 215U020305 0000	Podejście do pieca gazowego dwufunkcyjnego o mocy 20 kW, o średnicy zewnętrznej rury miedzianej 22 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
142 d.8.2	KNR 00-31 3102150200 00	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne z zamkniętą komorą spalania o mocy do 26 kW	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
143 d.8.2	KNR 2-15U 215U020301 0000	Podejście do kuchni gazowej o średnicy zewnętrznej rury miedzianej 15 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
144 d.8.2	KNR 2-15I 215I0311030 000	Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
145 d.8.2	KNR 2-15I 215I0305010 000	Próba instalacji gazowej wewnętrznej dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych (na 1 lokal)	mieszk		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	mieszk	10,000	
				RAZEM	10,000
8.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
146 d.8.3	KNR 00-31 3102020100 00	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy nominalnej 16x2 mm układane w rurze osłonowej	m		
		356	m	356,000	
				RAZEM	356,000
147 d.8.3	KNR 00-31 3102020300 00	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy nominalnej 20x2 mm układane w rurze osłonowej	m		
		157	m	157,000	
				RAZEM	157,000
148 d.8.3	KNR 00-31 3102020400 00	Rurociągi z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy nominalnej 25x2,5 mm układane w rurze osłonowej	m		
		5,0*2+4,70*2+2,60*2+2,80*2+(2,0+3,50)*2+1,50*2	m	44,200	
				RAZEM	44,200
149 d.8.3	KNR 00-31 3102100100 00	Montaż zaworów odcinających o średnicy nominalnej 15 mm, do centralnego ogrzewania	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
150 d.8.3	KNR 00-31 3102060200 00	Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych o wysokości 700 mm - 700x400	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
151 d.8.3	KNR 00-31 3102060200 00	Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych o wysokości 700 mm - 700x500	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
152 d.8.3	KNR 00-31 3102060400 00	Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych o wysokości 1100 mm - 1100x400	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.8.3	KNR 00-31 3102060400 00	Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych o wysokości 1100 mm - 1100x400	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.8.3	KNR 00-31 3102060600 00	Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych o wysokości 1600 mm - 1500x500	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.8.3	KNR 00-31 3102060600 00	Montaż na ścianach grzejników stalowych łazienkowych o wysokości 1600 mm - 1500x600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.8.3	KNR 00-31 3102070400 00	Podłączenie grzejników stalowych łazienkowych do instalacji C.o., od dołu. Średnica nominalna podłączenia - 15 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
157 d.8.3	KNR 00-31 3102050200 00	Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 400-700 mm - 500x400	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
158 d.8.3	KNR 00-31 3102050200 00	Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 400-700 mm - 500x500	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.8.3	KNR 00-31 3102050200 00	Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 400-700 mm - 600x400	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
160 d.8.3	KNR 00-31 3102050200 00	Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 400-700 mm - 600x520	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.8.3	KNR 00-31 3102050200 00	Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 400-700 mm - 600x600	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.8.3	KNR 00-31 3102050200 00	Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 400-700 mm - 600x720	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
163 d.8.3	KNR 00-31 3102050500 00	Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 800-1200 mm - 600x920	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
164 d.8.3	KNR 00-31 3102050500 00	Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 800-1200 mm - 600x1000	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.8.3	KNR 00-31 3102050500 00	Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 800-1200 mm - 600x1120	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
166 d.8.3	KNR 00-31 3102050500 00	Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 800-1200 mm - 600x1320	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
167 d.8.3	KNR 00-31 3102050800 00	Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 1400-2000 mm - 600x1400	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
168 d.8.3	KNR 00-31 3102050800 00	Montaż na ścianach grzejników stalowych panelowych typu C-21, C-22, V-21, V-22 o wysokości 300-900 mm i długości 1400-2000 mm - 600x1600	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
169 d.8.3	KNR 00-31 3102070100 00	Podłączenie grzejników stalowych panelowych do instalacji C.o., VK ze ściany. Średnica nominalna podłączenia - 15 mm	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
170 d.8.3	KNR 00-31 3102080100 00	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi. Średnica nominalna armatury 15 mm	kpl		
		42	kpl	42,000	
				RAZEM	42,000
171 d.8.3	KNR 00-31 3102080500 00	Montaż odpowietrzników automatycznych. Średnica nominalna armatury 15 mm	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
172 d.8.3	KNR 00-31 3102040200 00	Montaż pompki kondensatu, średnica króćców przyłączeniowych pompy 1/2" (15 mm)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
173 d.8.3	KNR 2-15U 215U030701 0000	Płukanie instalacji C.o.	m		
		356,0+157,0	m	513,000	
				RAZEM	513,000
174 d.8.3	KNR 2-15U 215U030702 0000	Próba szczelności instalacji C.o. w budynkach mieszkalnych	szt		
		42	szt	42,000	
				RAZEM	42,000
175 d.8.3	KNR 2-15U 215U030704 0000	Sprawdzenie działania instalacji C.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		42	szt	42,000	
				RAZEM	42,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.8.3	KNR 2-15U 215U010704 0000	Podejścia do pionów wodociągowych i kotłów c.o. o średnicy zewnętrznej 25 mm, dla rurociągów zimnej i ciepłej wody	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
9		Docieplenie ścian zewnętrznych od wewnątrz			
177 d.9	KNR 0-23 2614-03 ana- logia	Docieplenie ścian z betonu płytami typu multipor GR 10CM- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy tynkarskiej	m ²		
		445,74	m ²	445,740	
				RAZEM	445,740
178 d.9	KNR 0-23 2614-03 ana- logia	Docieplenie ścian z betonu płytami typu multipor GR 3CM- przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy tynkarskiej - ościeża	m ²		
		39,54	m ²	39,540	
				RAZEM	39,540
179 d.9	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		445,74	m ²	445,740	
				RAZEM	445,740
180 d.9	KNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m ²		
		39,54	m ²	39,540	
				RAZEM	39,540
181 d.9	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoża gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		39,54+445,74	m ²	485,280	
				RAZEM	485,280
10		WYWÓZ GRUZU			
10.1		Wywóz gruzu			
182 d.10. 1	KNR 4-01 4010108090 000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		4,89 <244,46*0,02>	m ³	4,890	
		0,79 <78,94*0,01>	m ³	0,790	
		0,26 <3,67*0,07>	m ³	0,260	
		0,83	m ³	0,830	
		5,39 <(35,16+234,57)*0,02>	m ³	5,390	
		6,0*0,05	m ³	0,300	
		0,31 <13,0*0,08*0,30>	m ³	0,310	
		0,92+2,93	m ³	3,850	
				RAZEM	16,620
183 d.10. 1	KNR 4-01 4010108100 000	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy na- stępny 1 km - do 10 km krotność x 9 Krotność = 9	m ³		
		16,62	m ³	16,620	
				RAZEM	16,620
184 d.10. 1	AW AW	Utylizacja gruzu	t		
		26,59 <16,62*1,60>	t	26,590	
				RAZEM	26,590