

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Projekt wentylacji nawiewno-wywiewnej, remont elewacji z dociepleniem
ADRES INWESTYCJI : ul. Głuszycka 33, 58-308 Wałbrzych
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa
ADRES INWESTORA : ul. Głuszycka 33, 58-308 Wałbrzych
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Ignatowicz

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

Opis do przedmiaru

Przedmiar opracowano w oparciu o:

- 1) Projekt budowlany i wykonawczy
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130, poz. 1389)

Ogólna charakterystyka obiektu:

Budynek mieszkalny, 3-ro kondygnacyjny. Zabudowa wolnostojąca. Dach płaski kryty papą

Przedmiar obejmuje wykonanie następujących prac:

- odbicia tynków ze wszystkich ścian,
- odbicie tynków ościeży,
- demontaż podokienników,
- demontaż rur spustowych,
- izolacja ścian styropianem EPS 70-040
- izolacja ościeży okiennych (w miarę możliwości) i pod podokiennikami styropianem gr. 3cm,
- wyprawa cienkopowłokowa z wyprawy akrylowej ATLAS
- montaż podokienników zewnętrznych z granitu,
- wymiana stolarki okiennej w piwnicach i na strychu na PCV,
- malowanie drewnianej stolarki okiennej na biało;
- oczyszczenie cokołu z cegły,
- montaż rur spustowych z blachy stalowej powlekanej
- wykonanie i zabudowa wentylacji pomieszczeń

Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- 1) Wywóz gruzu przyjęto na odległość 10 km

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Elewacja frontowa	1	27
2	Elewacja tylna	28	54
3	Elewacja boczna - północna	55	78
4	Elewacja boczna - południowa	79	102
5	Wentylacja	103	135

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Elewacja frontowa					
1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m	m ²		
d.1	1610-02	(25,2+1,5*2)*13,2	m ²	372,24	
				RAZEM	372,24
2	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1	202 1622a-01	#p1	m ²	372,24	
				RAZEM	372,24
3	KNR 2-02	Osłony okien i drzwi folią polietylenowa	m ²		
d.1	0925-01	okna			
		1,5*1,4*12	m ²	25,20	
		0,9*1,35*6	m ²	7,29	
		1,22*1,4*3+1/2*1,22*1,41	m ²	5,70	
		1,5*0,44*4	m ²	2,64	
		drzwi			
		1,2*2,04	m ²	2,45	
				RAZEM	43,28
4	KNR 4-01	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilas-trach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-05 analogia	(11,0+1,5)*12,2*2	m ²	305,00	
		3,1*12,1+7,3*1,5	m ²	48,46	
				RAZEM	353,46
5	KNR 4-01	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km - wy-wóz odbitego tynku	m ³		
d.1	0108-17 analogia	#p4*0,02	m ³	7,07	
				RAZEM	7,07
6	KNR 4-01	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu z rozebranych konstrukcji, bez względu na ich rodzaj, samochodami samowyładowczymi do 5 t	m ³		
d.1	0108-20	Krotność = 9			
		#p5	m ³	7,07	
				RAZEM	7,07
7	cena zakła-	Oplaty za składowanie gruzu na wysypisku	t		
d.1	dowa	#p5*1,9	t	13,433	
				RAZEM	13,433
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	0,5*(11,1+1,5)*2	m ²	12,60	
		0,5*7,3	m ²	3,65	
				RAZEM	16,25
9	KNR AT-	Obróbki z blachy powlekanej o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m ²		
d.1	09 0802-08 analogia	0,65*(11,1+1,5)*2	m ²	16,38	
		0,65*7,3	m ²	4,75	
				RAZEM	21,13
10	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników drewnianych,stalowych	m		
d.1	0354-11 analogia	1,5*12	m	18,00	
		0,9*6	m	5,40	
		1,22*4	m	4,88	
		1,5*4	m	6,00	
				RAZEM	34,28
11	KNR 2-02	Podokienniki granitowe - elem.gr.3 cm i szer.ponad 100 do 150 cm	m		
d.1	2103-06 analogia	#p10	m	34,28	
				RAZEM	34,28
12	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokłą - oczyszcze-nie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.1	2611-01	#p4	m ²	353,46	
		okna			
		-1,5*1,4*12	m ²	-25,20	
		-0,9*1,35*6	m ²	-7,29	
		-1,22*1,4*3	m ²	-5,12	
		drzwi			
		-1,2*2,04	m ²	-2,45	
				RAZEM	313,40
13	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.1	2614-11	(11,0+1,5)*2+3,1-1,2	m	26,90	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 0-23	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 15 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki #p12	m ²	RAZEM	26,90
d.1	2614-02		m ²	313,40	
	analogia			RAZEM	313,40
15	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
d.1	2614-08	0,35*(1,5+2*1,4)*12	m ²	18,06	
	analogia	0,35*(0,9+2*1,35)*6	m ²	7,56	
		0,35*(1,22+2*1,4)*4	m ²	5,63	
				RAZEM	31,25
16	KNR 0-23	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1	2612-06	(11,0+1,5)*2,0*2	m ²	50,00	
		3,1*2,0-1,2*1,1	m ²	4,88	
				RAZEM	54,88
17	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1	2612-08	(1,5+2*1,4)*12	m	51,60	
		(0,9+2*1,35)*6	m	21,60	
		(1,22+2*1,4)*4	m	16,08	
		1,2+2*1,1	m	3,40	
		(1,5+2,0*0,44)*4	m	9,52	
	narożniki	12,1*4+(1,5+0,2)*2	m	51,80	
				RAZEM	154,00
18	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną stolarki okiennej o powierzchni ponad 1,0 m2 - uprzednio malowanej	m ²		
d.1	1209-06	1,5*1,4*2*(1,0+0,75)	m ²	7,35	
				RAZEM	7,35
19	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
d.1	0354-03	3	szt.	3,00	
	piwnica	4	szt.	4,00	
	strych			RAZEM	7,00
20	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
d.1	202 1025-01	1,42*0,45*2+0,74*0,54	m ²	1,68	
	piwnica	1,5*0,45*4	m ²	2,70	
	strych			RAZEM	4,38
21	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - demontaż zadaszenia nad wejściem	szt.		
d.1	0354-15	4	szt.	4,00	
	analogia			RAZEM	4,00
22	KNR 4-01	Montaż zadaszenia nad wejściem	gniazd.		
d.1	0320-04	4	gniazd.	4,00	
	analogia			RAZEM	4,00
23	KNNR-W 3	Oczyszczenie ścierne murów z cegły gładkich, filarów, pilastrów, gzymsów i attyk	m ²		
d.1	1201-01	0,9*((11,0+1,5)*2+3,1-1,2)	m ²	24,21	
				RAZEM	24,21
24	KNNR-W 3	Wykucie zwietrzających spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej	m ²		
d.1	1201-04	#p26	m ²	12,11	
	analogia			RAZEM	12,11
25	KNR 19-01	Spoinowanie murów - mury gładkie	m ²		
d.1	0827-01	#p24	m ²	12,11	
				RAZEM	12,11
26	KNNR-W 3	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń środkiem do usuwania wykwitów	m ²		
d.1	1208-02	#p23*50%	m ²	12,11	
				RAZEM	12,11
27		Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g		
d.1				RAZEM	0,00
2 Elewacja tylna					
28	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m	m ²		
d.2	1610-02	25,2*11,9	m ²	299,88	
				RAZEM	299,88

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	NNRNKB d.202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych #p28	m ² m ²	 299,88	
				RAZEM	299,88
30	KNR 2-02 d.2 0925-01	Osłony okien folią polietylenowa 1,5*1,4*8 1,0*1,4*7 2,02*1,53 0,95*0,44*9 0,55*1,15+0,7*1,3*4+2,0*1,3	m ² m ² m ² m ² m ²	 16,80 9,80 3,09 3,76 6,87	
				RAZEM	40,32
31	KNR 4-01 d.2 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilas-trach o pow.odbicia ponad 5 m2 (10,45+0,75+1,4)*2*11,4	m ² m ²	 287,28	
				RAZEM	287,28
32	KNR 4-01 d.2 0108-17 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km - wy-wóz odbitego tynku #p31*0,02	m ³ m ³	 5,75	
				RAZEM	5,75
33	KNR 4-01 d.2 0108-20	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu z rozebranych konstrukcji, bez względu na ich rodzaj, samochodami samowyładowczymi do 5 t Krotność = 9 #p32	m ³ m ³	 5,75	
				RAZEM	5,75
34	cena zakła- d.2 dowa	Opłaty za składowanie gruzu na wysypisku #p32*1,9	t t	 10,925	
				RAZEM	10,925
35	KNR 4-01 d.2 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 7,0	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
36	KNR-W 2- d.202 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej #p35	m m	 7,00	
				RAZEM	7,00
37	KNR 4-01 d.2 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 12,5*2	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
38	KNR-W 2- d.202 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalo-wej powlekanej #p37	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
39	KNR 4-01 d.2 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników drewnianych,stalowych 1,5*8 1,0*7 2,02 0,95*10 0,55+0,7*4+2,0	m m m m m	 12,00 7,00 2,02 9,50 5,35	
				RAZEM	35,87
40	KNR 2-02 d.2 2103-06 analogia	Podokienniki granitowe - elem.gr.3 cm i szer.ponad 100 do 150 cm #p39	m m	 35,87	
				RAZEM	35,87
41	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszcze-nie mechaniczne i zmycie #p31 okna -1,5*1,4*8 -1,0*1,4*7 -2,02*1,53 -2,0*1,3	m ² m ² m ² m ² m ²	 287,28 -16,80 -9,80 -3,09 -2,60	
				RAZEM	254,99
42	KNR 0-23 d.2 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej (10,45+0,75+1,4)*2	m m	 25,20	
				RAZEM	25,20

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.2	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 15 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki #p41	m ² m ²	 254,99	 254,99
44 d.2	KNR 0-23 2614-08 analogia	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 0,35*(1,5+2*1,4)*8 0,35*(1,0+2*1,4)*7 0,35*(2,02+2*1,53) 0,25*(2,0+2*1,3)	m ² m ² m ² m ²	 12,04 9,31 1,78 1,15	
45 d.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 25,2*2,8 -1,5*1,4*3 -1,0*1,4*2 -2,02*1,53	m ² m ² m ² m ²	 70,56 -6,30 -2,80 -3,09	
46 d.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1,5+2*1,4)*8 (1,0+2*1,4)*7 (2,02+2*1,53) (0,95+2*0,44)*9 0,55+2*1,15+(0,7+2*1,3)*4+2,0+2*1,3 narożniki 11,4*3	m m m m m m m	 34,40 26,60 5,08 16,47 20,65 34,20	
47 d.2	KNR 4-01 1209-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. do 1.0 m ² 0,55*1,15*(1,0+0,75)	m ² m ²	 1,11	
48 d.2	KNR 4-01 0354-03 strych piwnica	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m ² 10 11	szt. szt. szt.	 10,00 11,00	
49 d.2	NNRNKB 202 1025-01 strych strych piwnica	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW 0,45*0,45*2 0,95*0,45*8 0,5*0,74*10+0,66*0,45	m ² m ² m ² m ²	 0,41 3,42 4,00	
50 d.2	KNNR-W 3 1201-01	Oczyszczenie ścierne murów z cegły gładkich, filarów, pilastrów, gzymsów i attyk (0,78+0,35)/2*25,2-#p49	m ² m ²	 6,41	
51 d.2	KNNR-W 3 1201-04 analogia	Wykucie zwietrzałych spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej #p50*50%	m ² m ²	 3,21	
52 d.2	KNR 19-01 0827-01	Spoinowanie murów - mury gładkie #p51	m ² m ²	 3,21	
53 d.2	KNNR-W 3 1208-02	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń środkiem do usuwania wykwitów #p51	m ² m ²	 3,21	
54 d.2		Czas pracy rusztowań grupy 2	r-g		
				RAZEM	0,00
3 Elewacja boczna - północna					
55 d.3	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m (11,6+1,0*2)*13,0	m ² m ²	 176,80	
56 d.3	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych #p55	m ² m ²	 176,80	
57 d.3	KNR 2-02 0925-01	Oslony okien folią polietylenowa 1,0*1,4*8	m ² m ²	 11,20	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,95*0,44*3	m ²	1,25	
				RAZEM	12,45
58	KNR 4-01 d.3 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilas- trach o pow. odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		11,6*12,2	m ²	141,52	
				RAZEM	141,52
59	KNR 4-01 d.3 0108-17 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km - wy- wóz odbitego tynku	m ³		
		#p58*0,02	m ³	2,83	
				RAZEM	2,83
60	KNR 4-01 d.3 0108-20	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu z rozebranych konstrukcji, bez względu na ich rodzaj, samochodami samowyladowczymi do 5 t	m ³		
		Krotność = 9	m ³	2,83	
		#p59		RAZEM	2,83
61	cena zakła- d.3 dowa	Opłaty za składowanie gruzu na wysypisku	t		
		#p59*1,9	t	5,377	
				RAZEM	5,377
62	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych.z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		0,5*11,9	m ²	5,95	
				RAZEM	5,95
63	KNR AT- d.3 09 0802-08 analogia	Obróbki z blachy powlekanej o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu	m ²		
		0,65*11,9	m ²	7,74	
				RAZEM	7,74
64	KNR 4-01 d.3 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych	m		
		1,0*9	m	9,00	
		0,95*3	m	2,85	
				RAZEM	11,85
65	KNR 2-02 d.3 2103-06 analogia	Podokienniki granitowe - elem.gr.3 cm i szer.ponad 100 do 150 cm	m		
		#p64	m	11,85	
				RAZEM	11,85
66	KNR 0-23 d.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszcze- nie mechaniczne i zmycie	m ²		
		#p58	m ²	141,52	
		okna	m ²	-11,20	
		-1,0*1,4*8	m ²	-1,25	
		-0,95*0,44*3		RAZEM	129,07
67	KNR 0-23 d.3 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		11,6	m	11,60	
				RAZEM	11,60
68	KNR 0-23 d.3 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 15 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		#p66	m ²	129,07	
				RAZEM	129,07
69	KNR 0-23 d.3 2614-08 analogia	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
		0,35*(1,0+2*1,4)*8	m ²	10,64	
		0,35*(0,95+2*0,44)*3	m ²	1,92	
				RAZEM	12,56
70	KNR 0-23 d.3 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		11,6*2,8	m ²	32,48	
		-1,0*1,4*2	m ²	-2,80	
				RAZEM	29,68
71	KNR 0-23 d.3 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(1,0+2*1,4)*9	m	34,20	
		(0,95+2*0,44)*3	m	5,49	
		0,85	m	0,85	
		ponad da- chem		RAZEM	40,54
72	KNR 4-01 d.3 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m ²	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	piwnica strych	3 3	szt. szt.	3,00 3,00	
				RAZEM	6,00
73 d.3	NNRNKB 202 1025- 01 piwnica strych	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 0,74*0,54+0,63*0,5+1,08*0,5 0,95*0,45*3	m ² m ² m ²	 1,25 1,28	
				RAZEM	2,53
74 d.3	KNNR-W 3 1201-01	Oczyszczenie ściernie murów z cegły gładkich, filarów, pilastrów, gzymsów i attyk 11,6*0,8	m ² m ²	 9,28	
				RAZEM	9,28
75 d.3	KNNR-W 3 1201-04 analogia	Wykucie zwietrzałych spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej #p77	m ² m ²	 4,64	
				RAZEM	4,64
76 d.3	KNR 19-01 0827-01	Spoinowanie murów - mury gładkie #p75	m ² m ²	 4,64	
				RAZEM	4,64
77 d.3	KNNR-W 3 1208-02	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń środkiem do usuwania wykwitów #p74*50%	m ² m ²	 4,64	
				RAZEM	4,64
78 d.3		Czas pracy rusztowań grupy 3	r-g		
				RAZEM	0,00
4 Elewacja boczna - południowa					
79 d.4	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m (11,6+1,0*2)*13,0	m ² m ²	 176,80	
				RAZEM	176,80
80 d.4	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych #p79	m ² m ²	 176,80	
				RAZEM	176,80
81 d.4	KNR 2-02 0925-01	Osłony okien folią polietylenowa 1,0*1,4*8 0,95*0,44*3	m ² m ² m ²	 11,20 1,25	
				RAZEM	12,45
82 d.4	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilas- trach o pow. odbicia ponad 5 m2 11,6*12,2	m ² m ²	 141,52	
				RAZEM	141,52
83 d.4	KNR 4-01 0108-17 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km - wy- wóz odbitego tynku #p82*0,02	m ³ m ³	 2,83	
				RAZEM	2,83
84 d.4	KNR 4-01 0108-20	Dopłata za każdy następny 1 km wywozu gruzu z rozebranych konstrukcji, bez względu na ich rodzaj, samochodami samowyładowczymi do 5 t Krotność = 9 #p83	m ³ m ³	 2,83	
				RAZEM	2,83
85 d.4	cena zakła- dowa	Opłaty za składowanie gruzu na wysypisku #p83*1,9	t t	 5,377	
				RAZEM	5,377
86 d.4	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych.z blachy nie nadającej się do użytku 0,5*11,9	m ² m ²	 5,95	
				RAZEM	5,95
87 d.4	KNR AT- 09 0802-08 analogia	Obróbki z blachy powlekanej o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu 0,65*11,9	m ² m ²	 7,74	
				RAZEM	7,74
88 d.4	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 1,0*9 0,95*3	m m m	 9,00 2,85	
				RAZEM	11,85

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.4	KNR 2-02 2103-06 analogia	Podokienniki granitowe - elem.gr.3 cm i szer.ponad 100 do 150 cm #p88	m m	 11,85	
				RAZEM	11,85
90 d.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie #p82 okna -1,0*1,4*8 -0,95*0,44*3	m ² m ² m ² m ²	 141,52 -11,20 -1,25	
				RAZEM	129,07
91 d.4	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej 11,6	m m	 11,60	
				RAZEM	11,60
92 d.4	KNR 0-23 2614-02 analogia	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr 15 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki #p90	m ² m ²	 129,07	
				RAZEM	129,07
93 d.4	KNR 0-23 2614-08 analogia	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 0,35*(1,0+2*1,4)*8 0,35*(0,95+2*0,44)*3	m ² m ² m ²	 10,64 1,92	
				RAZEM	12,56
94 d.4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach 11,6*2,8 -1,0*1,4*2	m ² m ² m ²	 32,48 -2,80	
				RAZEM	29,68
95 d.4	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1,0+2*1,4)*9 (0,95+2*0,44)*3 0,85	m m m m	 34,20 5,49 0,85	
				RAZEM	40,54
96 d.4	KNR 4-01 0354-03 strych piwnica	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2 3 2	szt. szt. szt.	 3,00 2,00	
				RAZEM	5,00
97 d.4	NNRNKB 202 1025-01 piwnica strych	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 0,85*0,36+0,75*0,5 0,95*0,45*3	m ² m ² m ²	 0,68 1,28	
				RAZEM	1,96
98 d.4	KNNR-W 3 1201-01	Oczyszczenie ścierne murów z cegły gładkich, filarów, pilastrów, gzymsów i attyk 11,6*0,55	m ² m ²	 6,38	
				RAZEM	6,38
99 d.4	KNNR-W 3 1201-04 analogia	Wykucie zwietrzałych spoin w murach gładkich z cegły ceramicznej #p101	m ² m ²	 3,19	
				RAZEM	3,19
100 d.4	KNR 19-01 0827-01	Spoinowanie murów - mury gładkie #p99	m ² m ²	 3,19	
				RAZEM	3,19
101 d.4	KNNR-W 3 1208-02	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń środkiem do usuwania wykwitów #p98*50%	m ² m ²	 3,19	
				RAZEM	3,19
102 d.4		Czas pracy rusztowań grupy 4	r-g		
				RAZEM	0,00
5Wentylacja					
103 d.5	KNR 4-01 0333-10 piwnica part. lp llp	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2 3+13 3+13 3+1	szt. szt. szt. szt. szt.	 2,00 16,00 16,00 4,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	M11	5,4*3	m	16,20	
	M12	5,4	m	5,40	
				RAZEM	176,30
116	KNR-W 2- d.5 17 0123-02	Przewody spalinowe z blachy kwasoodpornej, kołowe, 80/130 mm - udział kształtek do 55 % blacha kwasoodporna	m		
	analogia				
	M5	2,0+0,5+9,0	m	11,50	
	M9	0,5+5,4	m	5,90	
				RAZEM	17,40
117	KNR 2-15 d.5 0209-06	Montaż daszków rur wywiewnych	szt.		
	analogia				
	22		szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
118	KNR 2-15 d.5 0308-08	Miska z odprowadzeniem kondensatu	szt.		
	analogia				
	22		szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
119	KNR-W 4- d.5 01 0532-05	Element wyczystkowy	szt.		
	analogia				
	24		szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
120	KNR 4-01 d.5 0532-06	Przepust dachowy	szt.		
	24		szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
121	KNR 4-01 d.5 0532-06	Przejścia stropowe	szt.		
	8		szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
122	KNR 4-01 d.5 0322-01	Obsadzenie wsporników pod przewody	szt.		
	17		szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
123	KNR 2-15 d.5 0308-08	Odwadniacze gazowe	szt.		
	analogia				
	2		szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
124	KNR 2-17 d.5 0156-01	Nawietrzaki podokiennei (grub.muru w ceglach do 1.5) typ Darco" NP1 o wym. 78x325mm	szt.		
	analogia				
	piwnica	3	szt.	3,00	
	part.	2	szt.	2,00	
	lp	3	szt.	3,00	
	llp	3	szt.	3,00	
				RAZEM	11,00
125	KNR-W 4- d.5 02 40201-01	Demontaż przewodów spalinowych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
	analogia				
	M5	0,7+1,6	m	2,30	
	M9	2,6	m	2,60	
				RAZEM	4,90
126	KNR 4-01 d.5 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
	M4	1	szt.	1,00	
	M5	1	szt.	1,00	
	M6	1	szt.	1,00	
	M8	1	szt.	1,00	
	M9	1	szt.	1,00	
	M12	1	szt.	1,00	
				RAZEM	6,00
127	KNR 4-01 d.5 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
	M2	1	szt.	1,00	
	M3	1	szt.	1,00	
	M6	1	szt.	1,00	
	M7	1	szt.	1,00	
	M10	1	szt.	1,00	
	M11	1	szt.	1,00	
				RAZEM	6,00
128	KNR 4-01 d.5 0310-03	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
	M5	1	szt.	1,00	
	M11	1	szt.	1,00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNR 4-01 d.5 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych - zamurowanie otworów	szt.	RAZEM	2,00
	M3	1	szt.	1,00	
	M5	2	szt.	2,00	
	M7	1	szt.	1,00	
	M9	1	szt.	1,00	
	M11	1	szt.	1,00	
130	KNR-W 4- d.5 02 0401-01	Odłączenie kotła - demontaż czopucha	kpl.	RAZEM	6,00
	analogia				
	M5	1	kpl.	1,00	
	M11	1	kpl.	1,00	
131	KNP 05 d.5 0460-01.01	Czopuchy stalowe do kotłów centralnego ogrzewania o obwodzie do 1000 mm	m	RAZEM	2,00
	M5	1	m	1,00	
	M11	1	m	1,00	
132	KNR 2-05 d.5 0208-04	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 50 kg	t	RAZEM	2,00
		1,448*1,02*1,018	t	1,504	
133	KNR 2-02 d.5 2004-01	Obud. konstrukcji stalowej płytami OSB 18mm	m ²	RAZEM	1,504
	analogia				
		(0,35+1,5)*2*10,2	m ²	37,74	
		(0,35*2+1,05)*9,0	m ²	15,75	
		(0,35*2+1,35)*9,0	m ²	18,45	
134	KNR 0-23 d.5 2614-08	Docieplenie obudowy płytami styropianowymi gr 2 cm - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²	RAZEM	71,94
	analogia	#p133	m ²	71,94	
135	KNR-W 4- d.5 01 0913-01	Wycięcie otworu w pow. drzwi na kratkę wentylacyjną i obsadzenie kratki wentylacyjnej, prostokątnej	szt.	RAZEM	71,94
	analogia				
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00