

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa pokrycia dachowego  
ADRES INWESTYCJI : Opole ul Bielska 32-40  
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Opole ul Sosnkowskiego 40-42

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Czyżewski  
DATA OPRACOWANIA : 11 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Dach - Bielska 32-34-36</b>			
<b>1.1</b>		<b>Koryto ściekowe</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m <sup>2</sup> - przy odpływie likwidacja derbigum w celu wykonania spadków  (6,0+9,0+3,6+6,6+3,4+3,0+7,2+4,8+10,2)*1,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80,700	  80,700
				RAZEM	80,700
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0233-01 kalk. własna	Demontaż wpustu ( w tym rozebranie pokrycia w miejscu wpustu, przygotowanie pod nowy wpust, usunięcie i utylizacja elem z rozbiórki)  3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	KNR 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm- dookoła wpustu  3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
4 d.1.1	KNR 4-01 0211-03 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach- brak spadku przed odpływem w korycie- skucie płyty pod jej wyrównanie  10,00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,000	  20,000
				RAZEM	20,000
5 d.1.1	KNR 4-01 0803-02 analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z zatarciem na gładko z zaprawy szybkowiązanej  10,00*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,000	  20,000
				RAZEM	20,000
6 d.1.1	KNR 4-02 0230-06	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - na ścianach budynku 2,20*3	m  m	  6,600	  6,600
				RAZEM	6,600
7 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowy Geberit z kołnierzem przyłączeniowym o śr. 110 mm  3	kpl.  kpl.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
8 d.1.1	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi- odcinek między stropem ostatniej kondygnacji a wpustem systemowym Obmiar dodatkowy - łączna długość 3,00  3	msc.  m  msc.	    3,000	    3,000
				RAZEM	3,000
9 d.1.1	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm  3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
10 d.1.1	KNR 0-22 0528-01 KNR 2-02 z.o. 2. 11.	Przygotowanie podłoża pod pokrycie dachowe papowe  (6,0+9,0+3,6+6,6+3,4+3,0+7,2+4,8+10,2)*1,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80,700	  80,700
				RAZEM	80,700
11 d.1.1	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną- zgrzanie koryta papa podkładowa z podwinieciem pod membranę istniejącą (6,0+9,0+3,6+6,6+3,4+3,0+7,2+4,8+10,2)*1,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80,700	  80,700
				RAZEM	80,700
12 d.1.1	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem) (6,0+9,0+3,6+6,6+3,4+3,0+7,2+4,8+10,2)*1,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  80,700	  80,700
				RAZEM	80,700
13 d.1.1	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach- od spodu  3	szt.  szt.	  3,000	  3,000
				RAZEM	3,000
14 d.1.1	KNNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów- przy rurze po zalaniu 5,00*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15,000	  15,000
				RAZEM	15,000
15 d.1.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z dachu gruzu z rozbiórki  80,7*0,03+20*0,03+3*2*0,5*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,471	  3,471
				RAZEM	3,471

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- losc 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-11 0108-12	80,7*0,03+20*0,03+3*2*0,5*0,15	m <sup>3</sup>	3,471	
				RAZEM	3,471
<b>1.2</b>		<b>Naprawa kominów i wyłazów dachowych</b>			
17	KNR 0-23	Przygotowanie starego podloza pod docieplenie metoda lekka-mokra - oczyszcze- nie mechaniczne i zmycie -czapy kominowe	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2611-01	(1,31*6+1,1+2,8+1,15+0,75+1,25*2)*0,55+(2,05+1,75*2)*0,85	m <sup>2</sup>	13,606	
				RAZEM	13,606
18	KNR 4-01	Skucie nierownosci betonu przy glbokosci skucia do 1 cm na scianach lub podlo- gach na czapkach kominowych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0211-01	(1,31*6+1,1+2,8+1,15+0,75+1,25*2)*0,55+(2,05+1,75*2)*0,85	m <sup>2</sup>	13,606	
				RAZEM	13,606
19	KNR 4-01	Uzupelnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0203-13	(1,31*6+1,1+2,8+1,15+0,75+1,25*2)*0,55+(2,05+1,75*2)*0,85	m <sup>2</sup>	13,606	
				RAZEM	13,606
20	KNR 0-23	Zamocowanie listwy kapinosowej	m		
d.1.2	2614-11	2,05*2+0,85*2+6*(1,31*2+0,55*2)+1,1*2+0,55*2+2,8*2+0,55*2+1,15*2+0,55*2+ 0,75*2+0,55*2+2*(1,75*2+0,85*2)+2*(1,25*2+0,55*2)	m	61,720	
				RAZEM	61,720
21	KNR 4-01	Ulozenie plyt OSB twarda gr min. 18 mm mocowanych mechanicznie do podloza kotwami w celu wykonania zadaszzenia nad kominami z izolacja miedyzy kominem z plyta	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0820-02	(1,31*6+1,1+2,8+1,15+0,75+1,25*2)*0,55+(2,05+1,75*2)*0,85	m <sup>2</sup>	13,606	
				RAZEM	13,606
22	KNR-W 2-02	Obróbki czap kominowych obróbką blacharską ocynkowaną	szt.		
d.1.2	0535-05	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
23	KNNR 3	Obróbka czap kominowych z papy 5,2 mm 250 g/m2	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0503-05	(1,31*6+1,1+2,8+1,15+0,75+1,25*2)*0,55+(2,05+1,75*2)*0,85	m <sup>2</sup>	13,606	
				RAZEM	13,606
24	KNR 0-23	Przygotowanie starego podloza pod docieplenie metoda lekka-mokra - oczyszcze- nie mechaniczne i zmycie- uzupelnienie 50% tynkow na kominach wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2611-01	(2,05*2+0,85*2+6*(1,31*2+0,55*2)+1,1*2+0,55*2+2,8*2+0,55*2+1,15*2+0,55*2+ 0,75*2+0,55*2+2*(1,75*2+0,85*2)+2*(1,25*2+0,55*2))*1,5*0,5	m <sup>2</sup>	46,290	
				RAZEM	46,290
25	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana rycznie na uprzednio przygotowanym podlozu - 50% scianek kominow	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0931-02	(2,05*2+0,85*2+6*(1,31*2+0,55*2)+1,1*2+0,55*2+2,8*2+0,55*2+1,15*2+0,55*2+ 0,75*2+0,55*2+2*(1,75*2+0,85*2)+2*(1,25*2+0,55*2))*1,5*0,5	m <sup>2</sup>	46,290	
				RAZEM	46,290
26	KNR K-05	Montaz ocynkowanych kominkow wentylacyjnych instalacji sanitarnej o wys 175 cm	szt.		
d.1.2	0407-02 analogia	13+3	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
27	KNR K-05	Montaz wyłazu dachowego systemowego 80x80 cm z pokryciem z poliweglanu z sitownikami hydraulicznymi, wyniesieniem bocznym min 15 cm , zamykanego na klucz	kpl.		
d.1.2	0406-02 analogia	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 0-22	Obróbki dachowe wiazow dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb ob- wodu mb ob- wodu		
d.1.2	0529-03	0,8*4*2		6,400	
				RAZEM	6,400
29	KNR 0-23	Obrobienie powierzchni wewn wyłazu (po zalaniach) z wykonaniem tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2614-02 analogia	1,00*4*1,00*2	m <sup>2</sup>	8,000	
				RAZEM	8,000
30	KNR 4-01	Usuniecie z dachu gruzu z rozbiorki	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0106-04	11,941*0,03	m <sup>3</sup>	0,358	
				RAZEM	0,358
31	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odleglosc 9 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0108-09 0108-10	11,941*0,03	m <sup>3</sup>	0,358	
				RAZEM	0,358

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3		<b>Pokrycie dachu z obróbkami</b>			
32	KNR 2-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m UWAGA: Klatka	m <sup>2</sup>		
d.1.3	1610-02	Wyremontowana- zakaz używania w celach remontowych dachu 3,00*12,40	m <sup>2</sup>	37,200	
				RAZEM	37,200
33	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - daszki nd loggiami, ogniomury	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0535-08	0,35*(1,49*2*5+4*4,96+9,76)+0,5*(3,60+1,2+9,0+1,8+6,0+6,6+1,2+4,2+10,2+1,8+10,8+4,8+10,0+6,4+3,4+1,2+6,6+5,4+3,0+1,8+7,2+4,8+1,8+10,2+4,2+1,2+6,6+6,0+1,8+15,0)	m <sup>2</sup>	94,475	
				RAZEM	94,475
34	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych derbigum przy użyciu papy termozgrzewalnej- przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0528-01	1,2*4,2+6,0*(1,8+1,2)+9*1,2+6,6*1,2+(9,0+10,8)*(6,6+3,4)-9*1,8+10*6,4-6,6*1,2+5,4*3,0+1,8*(7,2+4,8)+1,2*4,2+1,8*6,0+15,0*9,0-80,7	m <sup>2</sup>	387,580	
				RAZEM	387,580
35	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej- papa 5.2 mm 250g/m2 ( zachowująca parametry do -15 stC ) -zgrzewanie na wysoki wytop z racji układania papy na derbigum	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0528-02	468,28-80,7	m <sup>2</sup>	387,580	
				RAZEM	387,580
36	KNR 4-01	Docięcie na szer 35 cm i przymocowanie ze spadkiem płyt OSB 18 mm na ogniomurach w celu montażu obróbek blacharskich z jednakowym spadkiem- mocowanie mechaniczne na kotwy chemiczne min. 16 szt /m2	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0820-02 analogia	0,35*(3,60+1,2+9,0+1,8+6,0+6,6+1,2+4,2+10,2+1,8+10,8+4,8+10,0+6,4+3,4+1,2+6,6+5,4+3,0+1,8+7,2+4,8+1,8+10,2+4,2+1,2+6,6+6,0+1,8+15,0)	m <sup>2</sup>	55,230	
				RAZEM	55,230
37	KNR 0-22	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd	mb		
d.1.3	0529-04	3,60+1,2+9,0+1,8+6,0+6,6+1,2+4,2+10,2+1,8+10,8+4,8+10,0+6,4+3,4+1,2+6,6+5,4+3,0+1,8+7,2+4,8+1,8+10,2+4,2+1,2+6,6+6,0+1,8+15,0	mb	157,800	
				RAZEM	157,800
38	KNR 0-22	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm - wywiniecia na ogniomury	mb		
d.1.3	0529-05	Krotność = 4 3,60+1,2+9,0+1,8+6,0+6,6+1,2+4,2+10,2+1,8+10,8+4,8+10,0+6,4+3,4+1,2+6,6+5,4+3,0+1,8+7,2+4,8+1,8+10,2+4,2+1,2+6,6+6,0+1,8+15,0	mb	157,800	
				RAZEM	157,800
39	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej- ognimury	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0514-02	0,55*(3,60+1,2+9,0+1,8+6,0+6,6+1,2+4,2+10,2+1,8+10,8+4,8+10,0+6,4+3,4+1,2+6,6+5,4+3,0+1,8+7,2+4,8+1,8+10,2+4,2+1,2+6,6+6,0+1,8+15,0)	m <sup>2</sup>	86,790	
				RAZEM	86,790
40	KNR 4-01	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowane j- zbiornik przelewowy z blachy ocynkowanej wykonanej na zamówienie	szt.		
d.1.3	0524-10 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 13-23	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu - wycięcie izolacji ze ściany szczytowej sąsiedniego budynku na wysokość 50cm oraz ze ścian nad daszkami loggii	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0106-08	(3,4+1,2+6,6+3,81+3,21+6*4,96)*0,5*0,05	m <sup>3</sup>	1,200	
				RAZEM	1,200
42	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej- okap na daszkach loggii ostatniej kondygnacji	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0514-02	0,35*(1,49*2*5+4*4,96+9,76)	m <sup>2</sup>	15,575	
				RAZEM	15,575
43	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych derbigum przy użyciu papy termozgrzewalnej na daszkach loggii ostatniej kondygnacji- przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0528-01	6*4,96*1,49	m <sup>2</sup>	44,342	
				RAZEM	44,342
44	KNR 0-22	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej na daszkach loggii ostatniej kondygnacji- papa 5.2 mm 250g/m2 ( zachowująca parametry do -15 stC ) -zgrzewanie na wysoki wytop z racji układania papy na derbigum	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0528-02	6*4,96*1,49	m <sup>2</sup>	44,342	
				RAZEM	44,342
45	KNR 0-22	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej oraz wywiniecia na ścianę szczytową sąsiedniego budynku oraz na daszkach loggii ostatniej kondygnacji na wys. 50cm	mb		
d.1.3	0529-06	3,4+1,2+6,6+3,81+3,21+6*4,96	mb	47,980	
				RAZEM	47,980
46	KNR 2-02	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0,08 m z blachy ocynkowanej na ścianę szczytową sąsiedniego budynku oraz na daszkach loggii ostatniej kondygnacji	m		
d.1.3	0515-04	3,4+1,2+6,6+3,81+3,21+6*4,96	m	47,980	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	KNR-W 4-01 d.1.3 0506-05 analogia	Uszczelnienie uszczelniaczem dekarskim połączeń listew ze ścianą szczytową sąsiedniego budynku oraz na daszkach loggii ostatniej kondygnacji  3,4+1,2+6,6+3,81+3,21+6*4,96	m  m	RAZEM  47,980	47,980
48	KNR 0-23 d.1.3 2614-02	Docieplenie ściany szczytowej sąsiedniego budynku płytami styropianowymi -przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (3,4+1,2+6,6+3,81+3,21+6*4,96)*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  23,990	23,990
49	KNR 13-23 d.1.3 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu - - wycięcie izolacji z kominków wentylacyjnych na wysokość 30cm ((0,85+2,05)*2+(0,55+1,31)*2*6+(1,10+0,55)*2+(2,8+0,55)*2+(1,15+0,55)*2+(0,75+0,55)*2+2*(1,75+0,85)*2+2*(1,25+0,55)*2)*0,3*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0,926	0,926
50	KNR 0-22 d.1.3 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - wywiniecia na kominy (0,85+2,05)*2+(0,55+1,31)*2*6+(1,10+0,55)*2+(2,8+0,55)*2+(1,15+0,55)*2+(0,75+0,55)*2+2*(1,75+0,85)*2+2*(1,25+0,55)*2	mb  mb	RAZEM  61,720	61,720
51	KNR 2-02 d.1.3 0515-04	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0,08 m z blachy ocynkowanej na kominach wentylacyjnych (0,85+2,05)*2+(0,55+1,31)*2*6+(1,10+0,55)*2+(2,8+0,55)*2+(1,15+0,55)*2+(0,75+0,55)*2+2*(1,75+0,85)*2+2*(1,25+0,55)*2	m  m	RAZEM  61,720	61,720
52	KNR-W 4-01 d.1.3 0506-05 analogia	Uszczelnienie uszczelniaczem dekarskim połączeń listew ze ścianami kominów  (0,85+2,05)*2+(0,55+1,31)*2*6+(1,10+0,55)*2+(2,8+0,55)*2+(1,15+0,55)*2+(0,75+0,55)*2+2*(1,75+0,85)*2+2*(1,25+0,55)*2	m  m	RAZEM  61,720	61,720
53	KNR 0-23 d.1.3 2614-02	Docieplenie ścian kominków płytami styropianowymi -przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki- boczne ściany kominów płyty styropianowe 5 cm z zabezpieczeniem wlotów kominowych przed ptakami siatką metalową ((0,85+2,05)*2+(0,55+1,31)*2*6+(1,10+0,55)*2+(2,8+0,55)*2+(1,15+0,55)*2+(0,75+0,55)*2+2*(1,75+0,85)*2+2*(1,25+0,55)*2)*0,3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  18,516	18,516
54	KNR 9-14 d.1.3 0301-01	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą (podpórek, sztyc, słupów, uchwytów, odgromników, kominów wentylacyjnych itp.) 13+3+4	szt.  szt.	RAZEM  20,000	20,000
55	KNR 4-01 d.1.3 1212-56 analogia	Miniowanie kratak, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m2 ( nasady kominowe, stalowe)  4+3	szt.  szt.	RAZEM  7,000	7,000
56	KNR 4-01 d.1.3 1212-27 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm,(maszt RTV)  5	m  m	RAZEM  5,000	5,000
57	KNR 4-01 d.1.3 0106-04	Usunięcie z dachu gruzu z rozbiórki  94,475*0,02+1,2+0,926	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  4,016	4,016
58	KNR 4-01 d.1.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km  94,475*0,02+1,2+0,926	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  4,016	4,016
<b>2</b>		<b>Dach - Bielska 38-40</b>			
<b>2.1</b>		<b>Koryto ściekowe</b>			
59	KNR 4-01 d.2.1 0519-06 z.sz. 2.3. 9909-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia do 10 m2- przy odpływie likwidacja derbigum w celu wykonania spadków  (6,0+9,4+1,2+9,6+3,00+4,80+1,2)*1,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  52,800	52,800
60	KNR-W 4-02 d.2.1 0233-01 kalk. własna	Demontaż wpustu ( w tym rozebranie pokrycia w miejscu wpustu, przygotowanie pod nowy wpust, usunięcie i utylizacja elem z rozbiórki)  2	szt.  szt.	RAZEM  2,000	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.2.1	KNR 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm- dookoła wpustu 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
62 d.2.1	KNR 4-01 0211-03 analogia	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach- brak spadku przed odpływem w korycie- skucie płyty pod jej wyrównanie 10,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
63 d.2.1	KNR 4-01 0803-02 analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko z zaprawy szybkowiążącej 10,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
64 d.2.1	KNR 4-02 0230-06	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - na ścianach budynku 2,20*2	m m	 4,400	 4,400
				RAZEM	4,400
65 d.2.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowy Geberit z kołnierzem przyłączeniowym o śr. 110 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
66 d.2.1	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi- odcinek między stropem ostatniej kondygnacji a wpustem systemowym Obmiar dodatkowy - łączna długość 3,00 2	msc. m msc.	  2,000	 3,000
				RAZEM	2,000
67 d.2.1	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
68 d.2.1	KNR 0-22 0528-01 KNR 2-02 z.o. 2. 11.	Przygotowanie podłoża pod pokrycie dachowe papowe 52,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,800	 52,800
				RAZEM	52,800
69 d.2.1	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną- zgrzanie koryta papa podkładowa z podwinięciem pod membranę istniejącą 52,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,800	 52,800
				RAZEM	52,800
70 d.2.1	KNNR 3 0503-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elementów metalowych występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem) 52,8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,800	 52,800
				RAZEM	52,800
71 d.2.1	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach- od spodu 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
72 d.2.1	KNNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów- przy rurze po zalaniu 5,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
73 d.2.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z dachu gruzu z rozbiórki 52,8*0,03+20*0,03+2*2*0,5*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,484	 2,484
				RAZEM	2,484
74 d.2.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymianowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 52,8*0,03+20*0,03+2*2*0,5*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,484	 2,484
				RAZEM	2,484
<b>2.2</b>	<b>Naprawa kominów i wyłazów dachowych</b>				
75 d.2.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie -czapy kominowe (1,31*6+2,72+1,25+0,75)*0,55+2,06*0,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,670	 8,670
				RAZEM	8,670
76 d.2.2	KNR 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach na czapkach kominowych (1,31*6+2,72+1,25+0,75)*0,55+2,06*0,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,670	 8,670

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 4-01 d.2.2 0203-13	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego $(1,31*6+2,72+1,25+0,75)*0,55+2,06*0,85$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8,670	8,670
78	KNR 0-23 d.2.2 2614-11	Zamocowanie listwy kapinosowej $6*(1,31*2+0,55*2)+2,72*2+0,55*2+1,25*2+0,55*2+0,75*2+0,55*2+2,06*2+0,85*2$	m m	RAZEM 40,880	40,880
79	KNR 4-01 d.2.2 0820-02	Ułożenie płyt OSB twarda gr min. 18 mm mocowanych mechanicznie do podłoża kotwami w celu wykonania zadaszzenia nad kominami z izolacją między kominem z płytą $(1,31*6+2,72+1,25+0,75)*0,55+2,06*0,85$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8,670	8,670
80	KNR-W 2-02 d.2.2 0535-05	Obróbki czap kominowych obróbką blacharską ocynkowaną 9	szt. szt.	RAZEM 9,000	9,000
81	KNR 3 d.2.2 0503-05	Obróbka czap kominowych z papy 5,2 mm 250 g/m2 $(1,31*6+2,72+1,25+0,75)*0,55+2,06*0,85$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 8,670	8,670
82	KNR 0-23 d.2.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie- uzupełnienie 50% tynków na kominach wentylacyjnych $(6*(1,31*2+0,55*2)+2,72*2+0,55*2+1,25*2+0,55*2+0,75*2+0,55*2+2,06*2+0,85*2)*1,5*0,5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 30,660	30,660
83	KNR 0-23 d.2.2 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - 50% ścianek kominów $(6*(1,31*2+0,55*2)+2,72*2+0,55*2+1,25*2+0,55*2+0,75*2+0,55*2+2,06*2+0,85*2)*1,5*0,5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 30,660	30,660
84	KNR K-05 d.2.2 0407-02 analogia	Montaż ocynkowanych kominków wentylacyjnych instalacji sanitarnej o wys 175 cm 9	szt. szt.	RAZEM 9,000	9,000
85	KNR K-05 d.2.2 0406-02 analogia	Montaż wyłazu dachowego systemowego 80x80 cm z pokryciem z poliwęglanu z siłownikami hydraulicznymi, wyniesieniem bocznym min 15 cm , zamykanego na klucz 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
86	KNR 0-22 d.2.2 0529-03	Obróbki dachowe włazów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 0,8*4	mb ob- wodu mb ob- wodu	RAZEM 3,200	3,200
87	KNR 0-23 d.2.2 2614-02 analogia	Obrobienie powierzchni wewn wyłazu (po zalaniach) z wykonaniem tynku 1,00*4*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 4,000	4,000
88	KNR 4-01 d.2.2 0106-04	Usunięcie z dachu gruzu z rozbiórki 8,67*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,260	0,260
89	KNR 4-01 d.2.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 9 km wraz z utylizacją gruzu 8,67*0,03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,260	0,260
<b>2.3</b>		<b>Pokrycie dachu z obróbkami</b>			
90	KNR 2-02 d.2.3 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m UWAGA: Klatka Wyremontowana- zakaz używania w celach remontowych dachu 3,00*12,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 37,200	37,200
91	KNR 4-01 d.2.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - daszki nd loggiami, ogniomury $0,35*(1,49*2*4+4,96*4)+0,5*(5,4+3,0+1,8+6,0+6,6+1,2+4,2+7,2+6,4+3,0+1,2+6,6+5,2+9,6+9,6+1,8+3,0+1,8+4,8+4,2+1,2+6,6+15,0+1,2+3,2)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 71,016	71,016
92	KNR 0-22 d.2.3 0528-01	Renowacja starych dachów krytych derbigum przy użyciu papy termozgrzewalnej- przygotowanie podłoża $1,8*6,0+1,2*4,2+5,4*9+4,0*6,0+10,2*6,4-1,2*6,6+(1,2+9,6+3,0+4,8)*10,8-3,0*1,8-1,2*3,0-1,2*(1,2+3,2)-52,8$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 279,600	279,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR 0-22 d.2.3 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej- papa 5.2 mm 250g/m2 ( zachowująca parametry do -15 stC ) -zgrzewanie na wysoki wytop z racji układania papy na derbigum 332,4-52,8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  279,600	279,600
94	KNR 4-01 d.2.3 0820-02 analogia	Docięcie na szer 35 cm i przymocowanie ze spadkiem płyt OSB 18 mm na ogniomurach w celu montażu obróbek blacharskich z jednakowym spadkiem- mocowanie mechaniczne na kotwy chemiczne min. 16 szt /m2 0,35*(5,4+3,0+1,8+6,0+6,6+1,2+4,2+7,2+6,4+3,0+1,2+6,6+5,2+9,6+9,6+1,8+3,0+1,8+4,8+4,2+1,2+6,6+15,0+1,2+3,2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  41,930	41,930
95	KNR 0-22 d.2.3 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd 5,4+3,0+1,8+6,0+6,6+1,2+4,2+7,2+6,4+3,0+1,2+6,6+5,2+9,6+9,6+1,8+3,0+1,8+4,8+4,2+1,2+6,6+15,0+1,2+3,2	mb  mb	RAZEM  119,800	119,800
96	KNR 0-22 d.2.3 0529-05	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej dkd - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm - wywnięcia na ogniomury Krotność = 4 5,4+3,0+1,8+6,0+6,6+1,2+4,2+7,2+6,4+3,0+1,2+6,6+5,2+9,6+9,6+1,8+3,0+1,8+4,8+4,2+1,2+6,6+15,0+1,2+3,2	mb  mb	RAZEM  119,800	119,800
97	KNR-W 2-02 d.2.3 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej- ogniomury 0,55*(5,4+3,0+1,8+6,0+6,6+1,2+4,2+7,2+6,4+3,0+1,2+6,6+5,2+9,6+9,6+1,8+3,0+1,8+4,8+4,2+1,2+6,6+15,0+1,2+3,2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  65,890	65,890
98	KNR 4-01 d.2.3 0524-10 analogia	Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy ocynkowanej j- zbiornik przelewowy z blachy ocynkowanej wykonanej na zamówienie 1	szt.  szt.	RAZEM  1,000	1,000
99	KNR 13-23 d.2.3 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu - wycięcie izolacji ze ściany szczytowej sąsiedniego budynku na wysokość 50cm oraz ze ścian nad daszkami loggii (3,0+1,2+6,6+4,0+3,26+4*4,96)*0,5*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0,948	0,948
100	KNR-W 2-02 d.2.3 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej- okap na daszkach loggii ostatniej kondygnacji 0,35*(1,49*2*4+4,96*4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  11,116	11,116
101	KNR 0-22 d.2.3 0528-01	Renowacja starych dachów krytych derbigum przy użyciu papy termozgrzewalnej na daszkach loggii ostatniej kondygnacji- przygotowanie podłoża 4*4,96*1,49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  29,562	29,562
102	KNR 0-22 d.2.3 0528-02	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej na daszkach loggii ostatniej kondygnacji- papa 5.2 mm 250g/m2 ( zachowująca parametry do -15 stC ) -zgrzewanie na wysoki wytop z racji układania papy na derbigum 4*4,96*1,49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  29,562	29,562
103	KNR 0-22 d.2.3 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej oraz wywnięcia na ścianę szczytową sąsiedniego budynku oraz na daszkach loggii ostatniej kondygnacji na wys. 50cm 3,0+1,2+6,6+4,0+3,26+4*4,96	mb  mb	RAZEM  37,900	37,900
104	KNR 2-02 d.2.3 0515-04	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0,08 m z blachy ocynkowanej na ścianę szczytową sąsiedniego budynku oraz na daszkach loggii ostatniej kondygnacji 3,0+1,2+6,6+4,0+3,26+4*4,96	m  m	RAZEM  37,900	37,900
105	KNR-W 4-01 d.2.3 0506-05 analogia	Uszczelnienie uszczelniaczem dekarским połączeń listew ze ścianą szczytową sąsiedniego budynku oraz na daszkach loggii ostatniej kondygnacji 3,0+1,2+6,6+4,0+3,26+4*4,96	m  m	RAZEM  37,900	37,900
106	KNR 0-23 d.2.3 2614-02	Docieplenie ściany szczytowej sąsiedniego budynku płytami styropianowymi -przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (3,0+1,2+6,6+4,0+3,26+4*4,96)*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  18,950	18,950
107	KNR 13-23 d.2.3 0106-08	Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu - - wycięcie izolacji z kominków wentylacyjnych na wysokość 30cm (0,85+2,05)*2+(0,55+1,31)*2*6+(2,72+0,55)*2+(1,25+0,55)*2+(0,75+0,55)*2)*0,3*0,05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  0,613	0,613



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR 0-22 d.2.3 0529-06	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - wywinięcia na kominie $(0,85+2,05)*2+(0,55+1,31)*2*6+(2,72+0,55)*2+(1,25+0,55)*2+(0,75+0,55)*2$	mb mb	RAZEM 40,860	0,613 40,860
109	KNR 2-02 d.2.3 0515-04	Założenie pasów usztywniających o szerokości 0,08 m z blachy ocynkowanej na kominach wentylacyjnych $(0,85+2,05)*2+(0,55+1,31)*2*6+(2,72+0,55)*2+(1,25+0,55)*2+(0,75+0,55)*2$	m m	RAZEM 40,860	40,860 40,860
110	KNR-W 4-01 d.2.3 0506-05 analogia	Uszczelnienie uszczelniaczem dekarskim połączeń listew ze ścianami kominów $(0,85+2,05)*2+(0,55+1,31)*2*6+(2,72+0,55)*2+(1,25+0,55)*2+(0,75+0,55)*2$	m m	RAZEM 40,860	40,860 40,860
111	KNR 0-23 d.2.3 2614-02	Docieplenie ścian kominków płytami styropianowymi -przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki- boczne ściany kominów płyty styropianowe 5 cm z zabezpieczeniem wlotów kominowych przed ptakami siatką metalową $((0,85+2,05)*2+(0,55+1,31)*2*6+(2,72+0,55)*2+(1,25+0,55)*2+(0,75+0,55)*2)*0,3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 12,258	12,258 12,258
112	KNR 9-14 d.2.3 0301-01	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni do 0,5 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą (podpórek, sztyc, słupów, uchwytów, odgromników, kominów wentylacyjnych itp.) 9+2+1	szt. szt.	RAZEM 12,000	12,000 12,000
113	KNR 4-01 d.2.3 1212-56 analogia	Miniowanie kratak, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m2 ( nasady kominowe, stalowe) 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
114	KNR 4-01 d.2.3 1212-27 analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm,(maszt RTV) 5	m m	RAZEM 5,000	5,000 5,000
115	KNR 4-01 d.2.3 0106-04	Usunięcie z dachu gruzu z rozbiórki $71,016*0,02+0,948+0,613$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2,981	2,981 2,981
116	KNR 4-01 d.2.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km $71,016*0,02+0,948+0,613$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2,981	2,981 2,981
				RAZEM	2,981