

PRZEDMIAR ROBÓT
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO
Cegielskiego 20
KOSZTY KWALIFIKOWANE

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
ADRES INWESTYCJI : 62-020 SWARZĘDZ, Os. Cegielskiego 20, Nr dz. 3131/27 (302116_4.0001.3131/27)
INWESTOR : SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W SWARZĘDZU
ADRES INWESTORA : 62-020 SWARZĘDZ, UL.KWAŚNIEWSKIEGO 1
BRANŻA : Architektoniczno - Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Bartkowiak
DATA OPRACOWANIA : 21.05.2022r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.05.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KWALIFIKOWALNE	1	153
1.1	Ocieplenie ścian	1	81
1.1.1	Elewacja nad cokółem	1	33
1.1.2	Loggie	34	49
1.1.3	Wiatrolapy	50	61
1.1.4	Elewacja cokołowa	62	76
1.1.5	Prace elektryczne	77	81
1.2	Posadzki loggi	82	91
1.3	Balustrady loggi	92	92
1.4	Wymiana stolarki okiennej	93	99
1.5	Wymiana stolarki drzwiowej	100	101
1.6	Dach	102	131
1.6.1	Ocieplenie stropodachu wentylowanego	102	104
1.6.2	Pokrycie dachu	105	114
1.6.3	Daszki balkonów ostatnich kondygnacji	115	119
1.6.4	Ocieplenie kominów	120	128
1.6.5	Wyłaz na dach z wymianą drabiny wejścia na dach	129	131
1.7	Odtworzenie opaski budynku	132	138
1.8	Wymiana oświetlenia klatek schodowych, piwnic i wiatrolapów	139	143
1.9	Docieplenie stropu wiatrolapów	144	153

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KWALIFIKOWALNE			
1.1		Ocieplenie ścian			
1.1.1		Elewacja nad cokolem			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 14,20 m - interpolacja	m ²		
d.1.	1604-02/03				
1.1					
		<i>el pd-wsch</i> 24,92*14,30	m ²	356,356	
		<i>el pn-zach</i> 19,55*13,20	m ²	258,060	
		<i>el pd-zach</i> 12,49*14,30	m ²	178,607	
				RAZEM	793,023
2	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 15 m	m ²		
d.1.	1613-02				
1.1		poz.1	m ²	793,023	
				RAZEM	793,023
3	KNR 13-23	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
d.1.	1001-11				
1.1	analogia				
		<i>el pd-wsch</i> 1,10*0,80*3<p>	m ²	2,640	
		1,10*2,10*1<dp>	m ²	2,310	
		1,50*2,10*1<dw>	m ²	3,150	
		1,40*0,80*3<ok>	m ²	3,360	
		1,40*1,39*4	m ²	7,784	
		1,58*1,39*12<ob>	m ²	26,354	
		0,75*2,28*12<db>	m ²	20,520	
		<i>el pn-zach</i> 0,80*0,50*1<p>	m ²	0,400	
		1,10*0,80*4<p>	m ²	3,520	
		1,10*2,10*1<dp>	m ²	2,310	
		1,50*2,10*2<dw>	m ²	6,300	
		1,40*0,80*3<ok>	m ²	3,360	
		0,80*1,39*12	m ²	13,344	
		1,40*1,39*16	m ²	31,136	
		<i>el pd-zach</i> 0,80*0,50*1<p>	m ²	0,400	
		1,58*1,39*4<ob>	m ²	8,785	
		0,75*2,28*4<db>	m ²	6,840	
		0,80*1,39*4	m ²	4,448	
		1,40*1,39*4	m ²	7,784	
				RAZEM	154,745
4	KNR-W 2-02	Demontaż i ponowny montaż rolet , markiz i anten	kpl.		
d.1.	1038-01				
1.1	analogia				
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-06				
1.1		13,30*3	m	39,900	
				RAZEM	39,900
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich parapetów - z wywozem na złom	m ²		
d.1.	0535-08				
1.1	analogia				
		<i>el pd-wsch</i> 1,40*0,20*3<ok>	m ²	0,840	
		1,40*0,20*4	m ²	1,120	
		1,58*0,20*12<ob>	m ²	3,792	
		<i>el pn-zach</i> 1,40*0,20*3<ok>	m ²	0,840	
		0,80*0,20*12	m ²	1,920	
		1,40*0,20*16	m ²	4,480	
		<i>el pd-zach</i> 1,58*0,20*4<ob>	m ²	1,264	
		0,80*0,20*4	m ²	0,640	
		1,40*0,20*4	m ²	1,120	
				RAZEM	16,016
7	ZKNR C-2	Roboty przygotowawcze. Odbicie odpajających się fragmentów istniejącego wykończenia elewacji - 5%	m ²		
d.1.	0401-06				
1.1	analogia	poz.11A*5%	m ²	31,546	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31,546
8	ZKNR C-2	Roboty przygotowawcze. Odbicie tynków ościeży okiennych i drzwiowych	m ²		
d.1.	0401-06				
1.1	analogia	poz.11B	m ²	30,294	
				RAZEM	30,294
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi wraz z kosztami utylizacji	m ³		
d.1.	0108-11				
1.1	analogia	poz.7*0,03	m ³	0,946	
		poz.8*0,03	m ³	0,909	
				RAZEM	1,855
10	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych w miejscach skucia podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.1.	0724-03				
1.1		poz.7	m ²	31,546	
				RAZEM	31,546
11	KNR 0-23	Oczyszczenie mechaniczne i mycie pod ocieplenie - z demontażem elementów przytwierdzonych do ścian zewnętrznych	m ²		
d.1.	2611-01				
1.1		poz.15	m ²	495,522	
		poz.16	m ²	135,405	
		A (suma częściowa)	m ²	630,927	
		<i>el pd-wsch</i>			
		[1,50*1+2,10*2]*0,10*1<dw>	m ²	0,570	
		[1,40*1+0,80*2]*0,10*3<ok>	m ²	0,900	
		[1,40*1+1,39*2]*0,10*4	m ²	1,672	
		[2,33*1+2,28*2]*0,10*12	m ²	8,268	
		<i>el pn-zach</i>			
		[1,50*1+2,10*2]*0,10*2<dw>	m ²	1,140	
		[1,40*1+0,80*2]*0,10*3<ok>	m ²	0,900	
		[0,80*1+1,39*2]*0,10*12	m ²	4,296	
		[1,40*1+1,39*2]*0,10*16	m ²	6,688	
		<i>el pd-zach</i>			
		[2,33*1+2,28*2]*0,10*4	m ²	2,756	
		[0,80*1+1,39*2]*0,10*4	m ²	1,432	
		[1,40*1+1,39*2]*0,10*4	m ²	1,672	
		B (suma częściowa)	m ²	30,294	
				RAZEM	661,221
12	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą podłoże	m ²		
d.1.	2611-02				
1.1		BSO preparat wzmacniający	m ²	661,221	
		poz.11			
				RAZEM	661,221
13	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej z kapinosem	m		
d.1.	2612-09				
1.1		<i>el pd-wsch</i>			
		24,92-9,75-4,95	m	10,220	
		<i>el pn-zach</i>			
		19,55	m	19,550	
		<i>el pd-zach</i>			
		12,49-4,95	m	7,540	
				RAZEM	37,310
14	KNR 0-23	Wypełnienie blend (wnęk) na ścianach attykowych w celu wyrównania podłoża - przyklejenie płyt sytopianowych gr. 5-10 cm do ścian	m ²		
d.1.	2612-01				
1.1	analogia	plyty styropianowe EPS lambda<0,045W/mK			
		BSO zaprawa klejowa do styropianu			
		<i>el pd-wsch</i>			
		2,25*1,10*8	m ²	19,800	
		2,55*1,10*2	m ²	5,610	
		<i>el pn-zach</i>			
		2,25*1,10*2	m ²	4,950	
		<i>el pd-zach</i>			
		2,25*1,10*5	m ²	12,375	
				RAZEM	42,735
15	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi - przyklejenie płyt sytopianowych gr.15cm do ścian	m ²		
d.1.	2612-01				
1.1	analogia	plyty styropianowe EPS lambda<0,040W/mK			
		BSO zaprawa klejowa do styropianu			
		<i>el pd-wsch</i>			
		25,22*13,30-9,75*11,80-4,95*11,80	m ²	161,966	
		minus okna i drzwi >1m2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1,50*1,10*1<dw> -1,40*0,80*3<ok> -1,40*1,39*4 <i>el pn-zach</i> [19,84+0,85*4]*12,30+5,03*2,42 <i>minus okna i drzwi >1m2</i> -1,50*1,10*2<dw> -1,40*0,80*3<ok> -0,80*1,39*12 -1,40*1,39*16 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	-1,650 -3,360 -7,784 298,025 -3,300 -3,360 -13,344 -31,136 ----- 396,057	
		<i>el pd-zach</i> 12,79*13,30-4,95*11,80 <i>minus okna i drzwi >1m2</i> -0,80*1,39*4 -1,40*1,39*4 B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ²	111,697 -4,448 -7,784 ----- 99,465	
				RAZEM	495,522
16	KNR 0-23 d.1. 2612-01 1.1 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi - przyklejenie płyt syntopianowych gr.12cm do ścian <i>plyty styropianowe EPS lambda<0,031W/mK</i> <i>BZO zaprawa klejowa do styropianu</i> <i>el pd-wsch</i> 4,65*2,66*12 <i>minus okna i drzwi >1m2</i> -1,58*1,39*12<ob> -0,75*2,28*12<db> <i>el pd-zach</i> 4,65*2,66*4 <i>minus okna i drzwi >1m2</i> -1,58*1,39*4<ob> -0,75*2,28*4<db>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	148,428 -26,354 -20,520 49,476 -8,785 -6,840	
				RAZEM	135,405
17	KNR 0-23 d.1. 2612-02 1.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do ościeży <i>plyty styropianowe EPS lambda<0,031W/mK</i> <i>BZO zaprawa klejowa do styropianu</i> poz.11B	m ² m ²	30,294	
				RAZEM	30,294
18	KNR 0-23 d.1. 2612-04 1.1	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą termodybli do ścian poz.15A*5 poz.16*5	szt szt szt	1980,285 677,025	
				RAZEM	2657,310
19	KNR 0-28 d.1. 2627-03 1.1	Dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych do ścian na ścianach szczytowych - termodyble Koelner zgodne z Aprobata Techniczną ITB - AT - 15-9119/2013, z trzpieniem stalowym w ilości 8 szt./m2 poz.15B*8	szt. szt.	795,720	
				RAZEM	795,720
20	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1.1	Przyklejenie warstwy siatki wzmocnionej na ścianach do wys. 2.5m powyżej terenu <i>BZO zaprawa zbrojąca w systemie ociepleń</i> <i>BZO siatka z włókna szklanego pancerna</i> <i>el pd-wsch</i> [24,92-9,75-4,95]*1,50 <i>el pn-zach</i> 19,55*1,50 <i>el pd-zach</i> [12,49-4,95]*1,50	m ² m ² m ² m ² m ²	15,330 29,325 11,310	
				RAZEM	55,965
21	KNR 0-23 d.1. 2612-07 1.1	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach z zatarciem na gładko pod malowanie <i>BZO zaprawa zbrojąca w systemie ociepleń</i> <i>BZO siatka z włókna szklanego</i> <i>el pd-wsch</i> [1,50*1+2,10*2]*0,26*1<dw> [1,40*1+0,80*2]*0,26*3<ok> [1,40*1+1,39*2]*0,26*4 [2,33*1+2,28*2]*0,23*12 <i>el pn-zach</i> [1,50*1+2,10*2]*0,26*2<dw> [1,40*1+0,80*2]*0,26*3<ok> [0,80*1+1,39*2]*0,26*12 [1,40*1+1,39*2]*0,26*16	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1,482 2,340 4,347 19,016 2,964 2,340 11,170 17,389	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>el pd-zach</i> [2,33*1+2,28*2]*0,23*4 [0,80*1+1,39*2]*0,26*4 [1,40*1+1,39*2]*0,26*4	m ² m ² m ²	6,339 3,723 4,347	
				RAZEM	75,457
22	KNR 0-33 d.1. 0123-05 1.1	Dopłata za zastosowanie przyokiennych elestycznych listew dylatacyjnych poz.11B/0,1	m m	 302,940	
				RAZEM	302,940
23	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1.1	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach <i>BSO zaprawa zbrojąca w systemie ociepleń</i> <i>BSO siatka z włókna szklanego</i> poz.15 poz.16	m ² m ² m ²	 495,522 135,405	
				RAZEM	630,927
24	KNR 0-23 d.1. 2612-08 1.1	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <i>BSO zaprawa zbrojąca w systemie ociepleń</i> <i>ościeża</i> poz.22 <i>narożniki</i> 13,30*5	m m m	 302,940 66,500	
				RAZEM	369,440
25	KNR 2-02 d.1. 0506-01 1.1	Obróbki z blachy ocynkowanej powlekanej gr.0,70mm kolor biały - parapety zewnętrzne <i>el pd-wsch</i> 1,40*0,35*3<ok> 1,40*0,35*4 1,58*0,33*12<ob> <i>el pn-zach</i> 1,40*0,35*3<ok> 0,80*0,35*12 1,40*0,35*16 <i>el pd-zach</i> 1,58*0,33*4<ob> 0,80*0,35*4 1,40*0,35*4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1,470 1,960 6,257 1,470 3,360 7,840 2,086 1,120 1,960	
				RAZEM	27,523
26	KNR 4-01 d.1. 0322-02 1.1 analogia	Wymiana krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł - wentylacja stropodachu poz.102	szt. szt.	 68,000	
				RAZEM	68,000
27	KNR 0-23 d.1. 0931-01 1.1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie podkładu masy tynkarskiej <i>BSO preparat wzmacniający</i> poz.21 poz.23	m ² m ² m ²	 75,457 630,927	
				RAZEM	706,384
28	KNR 0-23 d.1. 0931-04 1.1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - ościeża o szer. do 30 cm <i>BSO tynk mineralny faktura baranek 2,00mm</i> poz.21	m ² m ²	 75,457	
				RAZEM	75,457
29	KNR 0-23 d.1. 0931-02 1.1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - ściany płaskie i powierzchnie poziome <i>BSO tynk mineralny faktura baranek 2,00mm</i> poz.23	m ² m ²	 630,927	
				RAZEM	630,927
30	KNR-W 2-02 d.1. 1519-02 1.1	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zgodnie z projektem kolorystyki <i>BSO silikonowa farba elewacyjna</i> poz.27	m ² m ²	 706,384	
				RAZEM	706,384
31	KNR 2-02 d.1. 0511-04 1.1 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,60mm poz.5	m m	 39,900	
				RAZEM	39,900
32	KNR 2-02 d.1. 0509-09 1.1 analogia	Dopłata za kształtki - z blachy tytan cynk gr.0,60mm: kolanka 2,00*3	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	d.1. analiza indywidualna	Napis na elewacji z adresem budynku - wg projektu	kpl		
	1.1	1,0	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.	2	Loggie			
34	ZKNR C-2 d.1. 0401-06 1.2 analogia	Roboty przygotowawcze. Odbicie odspajających się fragmentów istniejącego wykończenia elewacji - 5% <i>ściany zewnętrzne</i> 1,20*12,80*4 <i>ściany wewnętrzne</i> 1,20*2,66*32 1,20*1,50*8 <i>podniebienia balkonów</i> 6,30*20 <i>czoła ścianek</i> 12,80*0,15*7 <i>czoła płyt balkonowych</i> 5,15*0,15*20 <i>trapezy</i> [0,80*4+1,50*0,15*2]*4 A (obliczenia pomocnicze)	m ²		
		poz.34*5%	m ²	===== 347,474 17,374	
				RAZEM	17,374
35	KNR 4-01 d.1. 0724-03 1.2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych w miejscach skucia podłozach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		poz.34	m ²	17,374	
				RAZEM	17,374
36	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.2	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie pod ocieplenie - z demontażem elementów przytwierdzonych do ścian zewnętrznych	m ²		
		poz.34A	m ²	347,474	
				RAZEM	347,474
37	KNR 0-23 d.1. 2611-02 1.2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą podłoże <i>BZO preparat wzmacniający</i>	m ²		
		poz.36	m ²	347,474	
				RAZEM	347,474
38	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.2 analogia	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi wraz z kosztami utylizacji	m ³		
		poz.34*0,03	m ³	0,521	
				RAZEM	0,521
39	KNR 0-23 d.1. 2612-01 1.2 analogia	Ocieplenie podniebienia budynków płytami termoizolacyjnymi - przyklejenie płyt sytopianowych gr.2cm do stropów loggi <i>płyty styropianowe EPS lambda<0,031W/mK</i> <i>BZO zaprawa klejowa do styropianu</i> <i>stropy logii</i> 6,30*20	m ²		
			m ²	126,000	
				RAZEM	126,000
40	KNR 0-23 d.1. 2612-01 1.2 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi - przyklejenie płyt sytopianowych gr.2cm do ścian loggi <i>płyty styropianowe EPS lambda<0,031W/mK</i> <i>BZO zaprawa klejowa do styropianu</i> <i>ściany zewnętrzne</i> 1,20*12,80*4	m ²		
			m ²	61,440	
				RAZEM	61,440
41	KNR 0-23 d.1. 2612-04 1.2	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą termodybli do ścian	szt		
		poz.40*4	szt	245,760	
		poz.39*4	szt	504,000	
				RAZEM	749,760
42	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1.2	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach i stropach <i>BZO zaprawa klejowa do styropianu</i> <i>BZO siatka z włókna szklanego</i> <i>ściany zewnętrzne</i> 1,20*12,80*4 <i>ściany wewnętrzne</i> 1,20*2,66*32 1,20*1,50*8 <i>trapezy</i>	m ²		
			m ²	61,440	
			m ²	102,144	
			m ²	14,400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[0,80*4+1,50*0,15*2]*4 poz.39	m ² m ²	14,600 126,000	
				RAZEM	318,584
43	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1.2	Przyklejenie warstwy siatki wzmocnionej na ścianach do wys. 2.5m powyżej terenu <i>BSO zaprawa klejowa do styropianu</i> <i>BSO siatka z włókna szklanego pancerna</i> <i>ściany zewnętrzne</i> 2,50*1,08*4	m ² m ²	 10,800	
				RAZEM	10,800
44	KNR 0-23 d.1. 2612-07 1.2	Przyklejenie warstwy siatki na czołach <i>BSO zaprawa klejowa do styropianu</i> <i>BSO siatka z włókna szklanego</i> <i>czoła ścianek</i> 12,80*0,15*7 <i>czoła płyt balkonowych</i> 5,15*0,15*20	m ² m ² m ²	 13,440 15,450	
				RAZEM	28,890
45	KNR 0-23 d.1. 2612-08 1.2	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym Uwaga: dolną krawędź balkonów należy wykończyć listwą ochronną kapinosową <i>BSO zaprawa klejowa do styropianu</i> <i>krawędzie ścian loggi zewnętrzne</i> 12,80*4 <i>krawędzie ścian loggi wewnętrzne</i> 2,66*32+1,50*8 <i>listwa z kapinosem na krawędzi płyty balkonowej</i> 5,15*20 <i>trapezy</i> 1,50*4*4	m m m m m	 51,200 97,120 103,000 24,000	
				RAZEM	275,320
46	KNR 0-23 d.1. 0931-01 1.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie podkładu masy tynkarskiej <i>BSO preparat wzmacniający</i> poz.42 poz.44	m ² m ² m ²	 318,584 28,890	
				RAZEM	347,474
47	KNR 0-23 d.1. 0931-02 1.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - ściany płaskie i powierzchnie poziome <i>BSO tynk mineralny faktura baranek 2,00mm</i> poz.42	m ² m ²	 318,584	
				RAZEM	318,584
48	KNR 0-23 d.1. 0931-04 1.2	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - czoła o szer. do 30 cm <i>BSO tynk mineralny faktura baranek 2,00mm</i> poz.44	m ² m ²	 28,890	
				RAZEM	28,890
49	KNR-W 2-02 d.1. 1519-02 1.2	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową wg projektu kolorystyki <i>BSO silikonowa farba elewacyjna</i> poz.47 poz.48	m ² m ² m ²	 318,584 28,890	
				RAZEM	347,474
1.1.		Wiatrołapy			
3					
50	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1.3	Oczyszczenie mechaniczne i mycie pod ocieplenie - z demontażem elementów przytwierdzonych do ścian zewnętrznych <i>ściany</i> poz.51 <i>filarki</i> poz.52	m ² m ² m ²	 20,440 7,480	
				RAZEM	27,920
51	KNR 0-23 d.1. 2612-01 1.3 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.15cm do ścian wiatrołapu <i>płyty styropianowe EPS lambda<0,040W/mK</i> <i>BSO zaprawa klejowa do styropianu</i> <i>ściany</i> [6,84*2,75-1,50*2,50]*1 [3,32*2,75-1,50*2,50]*1	m ² m ² m ²	 15,060 5,380	
				RAZEM	20,440
52	KNR 0-23 d.1. 2612-02 1.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do filarek <i>płyty styropianowe EPS lambda<0,031W/mK</i> <i>BSO zaprawa klejowa do styropianu</i> [0,60*2+0,25*2]*2,20*2	m ² m ²	 7,480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,480
53	KNR 0-23	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą termodybli do ścian	szt		
d.1.	2612-04				
1.3		poz.51*4	szt	81,760	
				RAZEM	81,760
54	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1.	2612-06	<i>BSO zaprawa klejowa do styropianu</i>			
1.3		<i>BSO siatka z włókna szklanego</i>	m ²	20,440	
		poz.51			
				RAZEM	20,440
55	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na filarkach	m ²		
d.1.	2612-07	<i>BSO zaprawa zbrojąca w systemie ociepleń</i>			
1.3		<i>BSO siatka z włókna szklanego</i>	m ²	8,360	
		[0,65*2+0,30*2]*2,20*2			
				RAZEM	8,360
56	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki wzmocnionej na ścianach wiatrolapów	m ²		
d.1.	2612-06	<i>BSO zaprawa klejowa do styropianu</i>			
1.3		<i>BSO siatka z włókna szklanego pancerna</i>	m ²	20,440	
		poz.51			
				RAZEM	20,440
57	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
d.1.	2612-08	<i>BSO zaprawa klejowa do styropianu</i>			
1.3		<i>narożniki</i>	m	11,000	
		2,75*4*1	m	5,500	
		2,75*2*1			
		<i>filar</i>			
		2,20*4*2	m	17,600	
				RAZEM	34,100
58	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie	m ²		
d.1.	0931-01	podkładu masy tynkarskiej			
1.3		<i>BSO preparat wzmacniający</i>	m ²	20,440	
		poz.51	m ²	7,480	
		poz.52			
				RAZEM	27,920
59	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - ściany płaskie	m ²		
d.1.	0931-02	<i>BSO tynk mineralny faktura baranek 2,00mm</i>			
1.3		poz.51	m ²	20,440	
				RAZEM	20,440
60	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - filarki	m ²		
d.1.	0931-04	<i>BSO tynk mineralny faktura baranek 2,00mm</i>			
1.3		poz.52	m ²	7,480	
				RAZEM	7,480
61	KNR-W 2-02	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową wg projektu kolorystyki	m ²		
d.1.	1519-02	<i>BSO silikonowa farba elewacyjna</i>			
1.3		poz.58	m ²	27,920	
				RAZEM	27,920
1.1.		Elewacja cokołowa			
4					
62	KNR 4-01	Usunięcie kraty przed wejściem do lokalu piwnicznego (od zewnątrz)	szt.		
d.1.	0354-09				
1.4		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych w miejscach skucia podłożach z cegły,	m ²		
d.1.	0724-03	puszaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu)			
1.4		poz.66*10%	m ²	5,045	
				RAZEM	5,045
64	KNR 0-23	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie pod ocieplenie	m ²		
d.1.	2611-01				
1.4		poz.66	m ²	50,448	
		poz.67	m ²	2,820	
				RAZEM	53,268
65	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jed-	m ²		
d.1.	2611-02	nokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą podłoże			
1.4		<i>BSO preparat wzmacniający</i>	m ²	50,448	
		poz.66	m ²	2,820	
		poz.67			
				RAZEM	53,268

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 0-23 d.1. 2612-01 1.4 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi - przyklejenie płyt styropianowych gr.15cm do ścian <i>Płyty styropianowe wodoodporne $\lambda < 0,040 \text{ W/mK}$</i> <i>BSO zaprawa klejowa do styropianu</i> <i>el pd-wsch</i> [24,92-[7,72+2,60]]*1,20 <i>el pn-zach</i> [19,55-[2,44+2,16]]*1,20 <i>el pd-zach</i> 12,49*1,20	m ² m ² m ² m ²	 17,520 17,940 14,988	
				RAZEM	50,448
67	KNR 0-23 d.1. 2612-02 1.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2cm do ościeży <i>płyty styropianowe EPS $\lambda < 0,031 \text{ W/mK}$</i> <i>BSO zaprawa klejowa do styropianu</i> <i>el pd-wsch</i> [0,80*2+0,50*2]*0,10*3<p> <i>el pn-zach</i> [0,80*2+0,50*2]*0,10*1<p> [1,10*2+0,80*2]*0,10*4<p> <i>el pd-zach</i> [0,80*2+0,50*2]*0,10*1<p>	m ² m ² m ² m ² m ²	 0,780 0,260 1,520 0,260	
				RAZEM	2,820
68	KNR 0-33 d.1. 0123-05 1.4	Dopłata za zastosowanie przyokiennych elastycznych listew dylatacyjnych poz.67/0,1	m m	 28,200	
				RAZEM	28,200
69	KNR 0-23 d.1. 2612-04 1.4	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą termodybli do ścian poz.66*4	szt szt	 201,792	
				RAZEM	201,792
70	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1.4	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach <i>BSO zaprawa zbrojąca w systemie ociepleń</i> <i>BSO siatka z włókna szklanego</i> poz.66	m ² m ²	 50,448	
				RAZEM	50,448
71	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1.4 analogia	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach <i>BSO zaprawa zbrojąca w systemie ociepleń</i> <i>BSO siatka z włókna szklanego pancerna</i> poz.66	m ² m ²	 50,448	
				RAZEM	50,448
72	KNR 0-23 d.1. 2612-07 1.4	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach <i>BSO zaprawa zbrojąca w systemie ociepleń</i> <i>BSO siatka z włókna szklanego</i> poz.67/0,10*0,26 [1,10*1+2,10*2]*0,16*1<dp> [1,10*1+2,10*2]*0,16*1<dp>	m ² m ² m ² m ²	 7,332 0,848 0,848	
				RAZEM	9,028
73	KNR 0-23 d.1. 2612-08 1.4	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <i>BSO zaprawa zbrojąca w systemie ociepleń</i> <i>ościeża</i> poz.72/0,26 <i>narożniki</i> 1,00*1	m m m	 34,723 1,000	
				RAZEM	35,723
74	KNR 0-23 d.1. 0931-01 1.4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego - nałożenie podkładu masy tynkarskiej <i>BSO preparat wzmacniający</i> poz.66/1,2 poz.72	m ² m ² m ²	 42,040 9,028	
				RAZEM	51,068
75	KNR 0-23 d.1. 0931-04 1.4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego - ościeża o szer. do 30 cm <i>BSO tynk mozaikowy kolor wg projektu</i> poz.72	m ² m ²	 9,028	
				RAZEM	9,028
76	KNR 0-23 d.1. 0931-02 1.4 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego - ściany płaskie i powierzchnie poziome <i>BSO tynk mozaikowy kolor wg projektu</i> poz.66/1,2	m ² m ²	 42,040	
				RAZEM	42,040
1.1.	5	Prace elektryczne		RAZEM	42,040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 4-03 d.1. 1001-04 1.5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie <i>przyjęto szacunkowo</i> 10,00*2	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
78	KNNR 5 d.1. 0103-05 1.5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane przed wykonaniem nowej wyprawy tynkarskiej - nowe rurki poz.77	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
79	KNNR 5 d.1. 0203-01 1.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur poz.77	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
80	KNNR-W 9 d.1. 0501-01 1.5 analogia	Wymiana opraw - nowe oprawy oświetleniowe zewnętrzne LED z czujnikiem zmierzchu 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNR 4-03 d.1. 1012-02 1.5	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.77	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
1.2		Posadzki loggi			
82	KNR 4-01 d.1. 0807-04 2	Zerwanie posadzek balkonów 6,40*16	m ² m ²	 102,400	
				RAZEM	102,400
83	KNR 4-01 d.1. 0804-07 2	Zerwanie szlichty cementowej poz.82	m ² m ²	 102,400	
				RAZEM	102,400
84	KNR AT-05 d.1. 1664-01 2	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 10 m 4,00	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
85	KNR 4-01 d.1. 0535-08 2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 5,15*0,20*16	m ² m ²	 16,480	
				RAZEM	16,480
86	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi wraz z kosztami utylizacji poz.82*0,05 poz.83*0,05	m ³ m ³ m ³	 5,120 5,120	
				RAZEM	10,240
87	NNRNKB 202 d.1. 1134-01 2	Gruntowanie podłóży - powierzchnie poziome 6,40*16	m ² m ²	 102,400	
				RAZEM	102,400
88	KNR 2-02 d.1. 1102-02 2 1102-03	Warstwa spadkowa z jastrychu cementowego o grubości średniej 50 mm poz.87	m ² m ²	 102,400	
				RAZEM	102,400
89	NNRNKB 202 d.1. 0618-02 2	Izolacja przeciwwilgociowa z papy zgrzewalnej modyfikowanej SBS <i>powierzchnie poziome</i> poz.87 <i>wywiniecie na ścianę</i> [7,20-0,75]*0,10*16	m ² m ² m ²	 102,400 10,320	
				RAZEM	112,720
90	KNR 2-02 d.1. 0506-03 2	Krawędzie balkonów i loggi z blachy ocynkowanej powlekanej <i>okapy</i> 5,15*0,20*16	m ² m ²	 16,480	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		obróbka przy drzwiach balkonowych 0,80*0,30*16	m ²	3,840	
				RAZEM	20,320
91	KNR 2-02 d.1. 1106-02 + 2 KNR 2-02 1106-03	Posadzki z jastrychu cementowego zatarte na gładko grubości 40 mm poz.87	m ² m ²	 102,400	
				RAZEM	102,400
1.3		Balustrady loggi			
92	KNR 4-01 d.1. 1301-03 3	Przeгляд, naprawa i uzupełnienie kotwienia balustrad oraz podwyższenie balustrad balkonowych do wysokości zgodnej z przepisami 5,20*16	m m	 83,200	
				RAZEM	83,200
1.4		Wymiana stolarki okiennej			
93	KNR 4-01 d.1. 0354-06 4	Wykucie z muru krat okiennych o powierzchni do 1 m ² 4<duże> 5<małe>	szt. szt. szt.	 4,000 5,000	
				RAZEM	9,000
94	KNR 2-02 d.1. 1210-01 4	Zabezpieczenia okien z płaskowników osadzone w ścianach o powierzchni do 1 m ² 1,10*0,80*4 0,80*0,50*5	m ² m ² m ²	 3,520 2,000	
				RAZEM	5,520
95	KNR 4-01 d.1. 0354-03 4	Wykucie z muru okien o powierzchni do 1 m ² <p>9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
96	KNR 4-01 d.1. 0354-04 4	Wykucie z muru okien o powierzchni do 2 m ² <k>6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
97	KNR 0-19 d.1. 1023-03 4 analogia	Montaż okien z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m ² - profil 5-komorowy biały, okna - U _{max} = 0,90 W/m ² K (wymiary okien sprawdzić na budowie) 0,80*0,50*5 1,10*0,80*4	m ² m ² m ²	 2,000 3,520	
				RAZEM	5,520
98	KNR 0-19 d.1. 1023-04 4 analogia	Montaż okien z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m ² - profil 5-komorowy biały, okna - U _{max} = 0,90 W/m ² K (wymiary okien sprawdzić na budowie) 1,40*0,80*6	m ² m ²	 6,720	
				RAZEM	6,720
99	KNR 2-02 d.1. 1219-08 4	Uchwyty do flag ze stali nierdzewnej 2,00	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Wymiana stolarki drzwiowej			
100	KNR 4-01 d.1. 0354-05 5	Wykucie z muru drzwi o powierzchni ponad 2 m ² 1,50*2,10*4<dw> 1,10*2,10*2<dp>	m ² m ² m ²	 12,600 4,620	
				RAZEM	17,220
101	KNR 0-19 d.1. 1023-12 5	Montaż drzwi wejściowych zewnętrznych z profili stalowych o współczynniku przenikania ciepła U _{max} = 1,30 W/m ² K z obróbką osadzenia poz.100	m ² m ²	 17,220	
				RAZEM	17,220
1.6		Dach			
1.6.1		Ocieplenie stropodachu wentylowanego			
102	KNR 4-01 d.1. 0310-06 6.1 analogia	Sprawdzenie i udrożnienie istniejących otworów wentylacyjnych przed wykonaniem termoizolacji 40+8+20	szt. szt.	 68,000	
				RAZEM	68,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR 9-12 d.1. 0303-04 6.1	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z celulozy o współczynniku lambda <0,040 o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych W cenie uwzględnić wykonanie i zasklepienie otworów umożliwiających wtłoczenie izolacji <i>granulat termoizolacyjny lambda <0,040</i> 292,00	m ² m ²	 292,000	
				RAZEM	292,000
104	KNR 9-12 d.1. 0303-06 6.1	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem - dodatek za każdy 1 cm grubości <i>granulat termoizolacyjny lambda <0,040</i> Krotność = 7 poz.103	m ² m ²	 292,000	
				RAZEM	292,000
1.6. 2		Pokrycie dachu			
105	KNR 4-01 d.1. 0535-08 6.2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <i>attyka</i> [5,29+11,75+24,92]*0,50 <i>gzyms</i> [19,63]*0,50	m ² m ² m ²	 20,980 9,815	
				RAZEM	30,795
106	KNR 4-01 d.1. 0535-04 6.2	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 19,63	m m	 19,630	
				RAZEM	19,630
107	KNR 0-22 d.1. 0528-01 6.2	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - gruntowanie podłoża <i>preparat gruntujący z asfaltu modyfikowanego SBS</i> poz.108	m ² m ²	 292,000	
				RAZEM	292,000
108	KNR 0-22 d.1. 0528-02 6.2	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie <i>papa asfaltowa wierzchniego krycia gr.52mm modyfikowana SBS</i> 292,00	m ² m ²	 292,000	
				RAZEM	292,000
109	KNR 0-22 d.1. 0529-06 6.2	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej <i>papa asfaltowa wierzchniego krycia gr.52mm modyfikowana SBS</i> [0,35*2+0,85*2]*8	mb ob- wodu mb ob- wodu	 19,200	
				RAZEM	19,200
110	KNR 0-22 d.1. 0529-04 6.2	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej <i>papa asfaltowa wierzchniego krycia gr.52mm modyfikowana SBS</i> 41,22	mb mb	 41,220	
				RAZEM	41,220
111	KNR 0-22 d.1. 0529-03 6.2	Obróbki dachowe włązów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej <i>papa asfaltowa wierzchniego krycia gr.52mm modyfikowana SBS</i> 0,80*4*1	mb ob- wodu mb ob- wodu	 3,200	
				RAZEM	3,200
112	KNR 2-02 d.1. 0509-04 6.2 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,60mm 19,63	m m	 19,630	
				RAZEM	19,630
113	KNR 2-02 d.1. 0509-09 6.2 analogia	Sztucery przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,60mm 3,00	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
114	KNR-W 2-02 d.1. 0515-02 6.2	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,70mm <i>attyka</i> [5,29+11,75+24,92]*0,65 <i>gzyms</i> [19,63]*0,50	m ² m ² m ²	 27,274 9,815	
				RAZEM	37,089
1.6. 3		Daszki balkonów ostatnich kondygnacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR 4-01 d.1. 0535-08 6.3	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <i>połączenie z elewacją daszki loggi</i> 4,94*0,25*2 9,75*0,25*1 <i>blacha okapowa</i> 7,90*0,20*1 6,46*0,20*3	m ² m ² m ² m ²	 2,470 2,438 1,580 3,876	
				RAZEM	10,364
116	KNR 0-22 d.1. 0528-01 6.3	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej - gruntowanie podłoża <i>preparat gruntujący z asfaltu modyfikowanego SBS</i> <i>daszki loggi</i> 13,20*1 6,86*2	m ² m ² m ²	 13,200 13,720	
				RAZEM	26,920
117	KNR 0-22 d.1. 0528-02 6.3	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie <i>papa asfaltowa wierzchniego krycia gr.52mm modyfikowana SBS</i> poz.116	m ² m ²	 26,920	
				RAZEM	26,920
118	KNR 0-22 d.1. 0529-04 6.3	Obróbki dachowe pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej <i>papa asfaltowa wierzchniego krycia gr.52mm modyfikowana SBS</i> <i>daszki loggi</i> 4,94*2+9,75*1	mb mb	 19,630	
				RAZEM	19,630
119	KNR-W 2-02 d.1. 0515-02 6.3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,70mm poz.115	m ² m ²	 10,364	
				RAZEM	10,364
1.6.		Ocieplenie kominów			
4					
120	KNR 0-23 d.1. 2611-01 6.4	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie pod ocieplenie - z demontażem elementów przytwierdzonych do ścian zewnętrznych [0,35*2+0,85*2]*1,10*8	m ² m ²	 21,120	
				RAZEM	21,120
121	KNR 0-23 d.1. 2611-02 6.4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - jednokrotne gruntowanie emulsją wzmacniającą podłoża <i>BSO preparat wzmacniający</i> poz.120	m ² m ²	 21,120	
				RAZEM	21,120
122	KNR 0-23 d.1. 2612-01 6.4 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami termoizolacyjnymi - przyklejenie płyt syntypianowych gr.5 cm do ścian <i> płyty styropianowe EPS lambda<0,040W/mK</i> <i>BSO zaprawa klejowa do styropianu</i> [0,45*2+0,95*2]*1,10*8	m ² m ²	 24,640	
				RAZEM	24,640
123	KNR 0-23 d.1. 2612-06 6.4	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach <i>BSO zaprawa zbrojąca w systemie ociepleń</i> <i>BSO siatka z włókna szklanego</i> poz.122	m ² m ²	 24,640	
				RAZEM	24,640
124	KNR 0-23 d.1. 2612-08 6.4	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <i>BSO zaprawa zbrojąca w systemie ociepleń</i> 4*1,10*8	m m	 35,200	
				RAZEM	35,200
125	KNR 0-23 d.1. 0931-01 6.4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie podkładu masy tynkarskiej <i>BSO preparat wzmacniający</i> poz.123	m ² m ²	 24,640	
				RAZEM	24,640
126	KNR 0-23 d.1. 0931-02 6.4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - ściany płaskie i powierzchnie poziome <i>BSO tynk mineralny faktura baranek 2,00mm</i> poz.125	m ² m ²	 24,640	
				RAZEM	24,640
127	KNR-W 2-02 d.1. 1519-02 6.4	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zgodnie z projektem kolorystyki <i>BSO silikonowa farba elewacyjna</i> poz.126	m ² m ²	 24,640	
				RAZEM	24,640

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	d.1. analiza indywidualna 6.4	Montaż turbowentów na kominach	kpl		
		8,00	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
1.6.	5	Wyłaz na dach z wymianą drabiny wejścia na dach			
129	KNR-W 2-02 d.1. 1016-07 6.5	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone - wymiana	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR 2-02 d.1. 0515-05 6.5	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych papą lub dachówką z blachy ocynkowanej	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131	d.1. wycena indywidualna 6.5	Przemuirowanie przestrzeni stropodachu na wysokość ok. .40cm bloczkami z betonu komórkowego przy wyjściach na dach	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Odtworzenie opaski budynku			
132	KNR 2-31 d.1. 0801-01 7	Rozebranie betonowej opaski	m ²		
		<i>el pd-wsch</i> [24,92-7,62-2,57+0,50]*0,50	m ²	7,615	
		<i>el pn-zach</i> [19,55-2,49*2,15]*0,50	m ²	7,098	
		<i>el pd-zach</i> 12,49*0,50	m ²	6,245	
				RAZEM	20,958
133	KNR 2-31 d.1. 0401-02 7 analogia	Rowki przy cokole wymiarach o 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		<i>el pd-wsch</i> 24,92-[7,72+2,60]	m	14,600	
		<i>el pn-zach</i> 19,55-[2,44+2,16]	m	14,950	
		<i>el pd-zach</i> 12,49	m	12,490	
				RAZEM	42,040
134	KNR 4-01 d.1. 0108-11 7 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi w cenie uwzględnić zagospodarowanie odpadów zg z obowiązującymi przepisami poz.132*0,15 poz.0*0,03	m ³		
			m ³	3,144	
			m ³	błąd odwołania do obmiaru pozycji #p0	
				RAZEM	3,144
135	KNR 2-31 d.1. 0407-03 7	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		<i>el pd-wsch</i> 24,92-7,62-2,57	m	14,730	
		<i>el pn-zach</i> 19,55-2,49*2,15	m	14,197	
		<i>el pd-zach</i> 12,49	m	12,490	
		<i>narożniki dodatek</i> 0,50*2	m	1,000	
				RAZEM	42,417
136	KNR 2-31 d.1. 0111-01 7	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		<i>el pd-wsch</i> [24,92-7,62-2,57+0,50]*0,50	m ²	7,615	
		<i>el pn-zach</i> [19,55-2,49*2,15]*0,50	m ²	7,098	
		<i>el pd-zach</i> 12,49*0,50	m ²	6,245	
				RAZEM	20,958
137	KNR 2-31 d.1. 0111-02 7	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubość podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-poz.136	m ²	-20,958	
				RAZEM	-20,958
138	KNR 2-31 d.1. 0511-02 7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		poz.136	m ²	20,958	
				RAZEM	20,958
1.8		Wymiana oświetlenia klatek schodowych, piwnic i wiatrołapów			
139	KNNR 9 d.1. 0501-02 8	Punkty świetlne klatka - wymiana	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
140	KNNR 9 d.1. 0401-07 8	Likwidacja włączników - klatka	szt.		
		5+5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
141	KNNR 9 d.1. 0501-02 8	Punkty świetlne wiatrołap - wymiana	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
142	KNNR 9 d.1. 0401-07 8	Likwidacja włączników - wiatrołap	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
143	KNNR 9 d.1. 0501-02 8	Punkty świetlne piwnic - wymiana	szt.		
		14,00	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
1.9		Docieplenie stropu wiatrołapów			
144	KNR 4-01 d.1. 0535-04 9	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2,14+2,04 0,95	m m	4,180 0,950	
				RAZEM	5,130
145	KNR 4-01 d.1. 0535-06 9	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2,90*2*1 2,90*1*1	m m	5,800 2,900	
				RAZEM	8,700
146	KNNR N002- d.1. 05-03-01-00 9	Pokrycie powierzchni szczytów daszków (trójkątów) blachą dachówkową w systemie imitującym blachę na rąbek stojący	m ²		
		1,30*2*1	m ²	2,600	
				RAZEM	2,600
147	KNR 2-02 d.1. 0609-01 9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku styropapa EPS 100 gr. 25cm <i>styropapa 25cm EPS100 lambda = 0,040 W/mK</i> poz.148	m ²		
			m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
148	KNR 0-22 d.1. 0528-02 9	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie cz.płaska <i>papa asfaltowa wierzchniego krycia gr.52mm modyfikowana SBS</i> 3,95*1 2,05*1	m ²		
			m ²	3,950	
			m ²	2,050	
				RAZEM	6,000
149	KNR-W 4-01 d.1. 0508-01 z.sz. 9 2.3. 9909-01/ 4	Wymiana pokrycia istniejącego na blachę dachówkową - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m ²		
		1,60*1,80*2	m ²	5,760	
				RAZEM	5,760
150	KNR-W 4-01 d.1. 0508-02 z.sz. 9 2.3. 9909-01/ 4	Gąsior systemowe - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	m		
		1,80*1	m	1,800	
				RAZEM	1,800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNR 2-02 d.1. 0509-02 9	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,60mm poz.144	m m	 5,130	
				RAZEM	5,130
152	KNR 2-02 d.1. 0509-09 9 analogia	Sztucery przy rynnach z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,60mm 3,00	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
153	KNR 2-02 d.1. 0511-01 9	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy tytanowo-cynkowej gr.0,60mm poz.145	m m	 8,700	
				RAZEM	8,700