

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	Termomodernizacja			
1	Grupa	BUDYNEK PK - ELEWACJA WSCHODNIA			
1.1	Element	Roboty wstępne			
1	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość do 10'm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		70*5	350,000000		
		RAZEM:	350,000000	m2	350,000
2	KNR 202/1614/2 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20'm, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m2	2,000
3	KNR 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20'm, bednarka (nakłady podstawowe)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		350	350,000000		
		RAZEM:	350,000000	m2	350,000
4	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa rusztowań (21 dni)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		350	350,000000		
		RAZEM:	350,000000	m2	350,000 21
5	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		350	350,000000		
		RAZEM:	350,000000	m2	350,000
6	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,6*2,35*16+0,95*3,05*2	103,555000		
		RAZEM:	103,555000	m2	103,555
1.2	Element	Termomodernizacja			
7	KNR 17/2610/2 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. gr. 10 cm (lambda = 0,38) metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
		(68,3*(4,3+0,5)+0,5*(1,6+2,6)*17,82+8,91*1,55+2,8*1,6*5+9,2*1,65+18,3*1,4*2+1,7*4,3*2-2,6*2,35*16-0,95*3,05*2)	378,957500		
		RAZEM:	378,957500	m2	378,958
8	KNR 17/2610/2 (1)	P/a Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły,			
	Wyliczenie ilości robót:				
	sufit wejścia (klej + siatka + tynk)	1,7*13,15	22,355000		
		RAZEM:	22,355000	m2	22,355
9	KNR 17/2610/5 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. gr 3 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw.,			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,3*(7,3*16+7,05*2)	39,270000		
		RAZEM:	39,270000	m2	39,270
10	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
	Wyliczenie ilości robót:				
		7,3*16+7,05*2	130,900000		
		RAZEM:	130,900000	mb	130,900
11	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	m3	1,000
12	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzmozowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	m3	1,000 12
1.3	Element	Obróbki blacharskie			
13	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich, podokienniki, blacha tytanowo-cynkowa			
	Wyliczenie ilości robót:				
	pas podrynnowy	68,4*0,3	20,520000		
		RAZEM:	20,520000	m2	20,520

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
14	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parapety 0,35*(2,7*18+0,9*40)		29,610000	
		RAZEM:		29,610000	
			m2	29,610	
15	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyty OSB gr. 18 mm pod parapety			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,35*(2,7*18+0,9*40)		29,610000	
		RAZEM:		29,610000	
			m2	29,610	
16	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich, podokienniki, blacha tytanowo-cynkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,45*(2,7*18+0,9*40)		38,070000	
		RAZEM:		38,070000	
			m2	38,070	
1.4	Element	Instalacja odgromowa			
17	KNR 403/1139/3	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg poziomy, pręt o przekroju do 120 mm ²			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*4		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			m	20,000	
18	KNNR 5/103/6 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*4		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			m	20,000	
19	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ² drut ocynkowany fi10			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5*4		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	
			m	20,000	
20	KNNR 5/611/3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 10 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*4		8,000000	
		RAZEM:		8,000000	
			szt	8,000	
21	KNNR 5/303/5	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka pod złącze kontrolne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			szt	4,000	
22	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*4		8,000000	
		RAZEM:		8,000000	
			szt	8,000	
23	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletu pomiarów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			kpl	4,000	
1.5	Element	Roboty dodatkowe związane z termomodernizacją			
24	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,5*4		18,000000	
		RAZEM:		18,000000	
			m	18,000	
25	KNR 402/217/6	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolankiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
			kpl	4,000	
26	KNR 202/510/4 (1)	Rury spustowe z blachy tytanowo- cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,5*4		18,000000	
		RAZEM:		18,000000	
			m	18,000	
27	KNR 401/1301/2 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), kraty średniozdobne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Kraty 0,9*2,8*5		12,600000	
		RAZEM:		12,600000	
			m2	12,600	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2	Grupa	BUDYNEK PK - ELEWACJA ZACHODNIA			
2.1	Element	Roboty wstępne			
28	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletta Kombi", wysokość do 10'm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		70*5	350,000000		
		RAZEM:	350,000000	m2	350,000
29	KNR 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20'm, bednarka (nakłady podstawowe)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		350	350,000000		
		RAZEM:	350,000000	m2	350,000
30	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa rusztowań (21 dni)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		350	350,000000		
		RAZEM:	350,000000	m2	350,000
31	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		350	350,000000		
		RAZEM:	350,000000	m2	350,000
32	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,6*2,35*16+2,35*1,1*5	110,685000		
		RAZEM:	110,685000	m2	110,685
2.2	Element	Termomodernizacja			
33	KNR 17/2610/2 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. gr. 10 cm (lambda = 0,38) metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		68,3*4,6+1,6*2,7*14+0,3*4,5+18,3*1,4*2-2,6*2,35*16-2,35*1,1*5	316,565000		
		RAZEM:	316,565000	m2	316,565
34	KNR 17/2610/5 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. gr 3 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw.,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*(7,3*16+5,8*5)	43,740000		
		RAZEM:	43,740000	m2	43,740
35	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,3*16+5,8*5	145,800000		
		RAZEM:	145,800000	mb	145,800
36	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	m3	1,000
37	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	m3	1,000
2.3	Element	Obróbki blacharskie			
38	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich, podokienniki, blacha tytanowo-cynkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pas podrynnowy 68,4*0,3	20,520000		
		RAZEM:	20,520000	m2	20,520
39	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parapety 0,35*(2,7*18+1,2*5)	19,110000		
		RAZEM:	19,110000	m2	19,110
40	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyty OSB gr. 18 mm pod parapety			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,35*(2,7*18+1,2*5)	19,110000		
		RAZEM:	19,110000	m2	19,110
41	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich, podokienniki, blacha tytanowo-cynkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,45*(2,7*18+1,2*5)	24,570000		
		RAZEM:	24,570000	m2	24,570

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2.4	Element	Roboty dodatkowe związane z termomodernizacją			
42	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,5*4		18,000000	
		RAZEM:	m	18,000	
43	KNR 402/217/6	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i kolankiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000	
		RAZEM:	kpł	4,000	
44	KNR 202/510/4 (1)	Rury spustowe z blachy tytanowo- cynkowej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,5*4		18,000000	
		RAZEM:	m	18,000	
45	KNR 401/1301/2 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), kraty średniozdobne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Kraty		35,280000	
		0,9*2,8*14		35,280000	
		RAZEM:	m2	35,280	
3	Grupa	BUDYNEK PK - ELEWACJA PÓŁNOCNA			
3.1	Element	Roboty wstępne			
46	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość do 10 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23*5		115,000000	
		RAZEM:	m2	115,000	
47	KNR 202/1614/2 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:	m2	2,000	
48	KNR 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przysięcienne, wysokość do 20 m, bednarka (nakłady podstawowe)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		115		115,000000	
		RAZEM:	m2	115,000	
49	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa rusztowań (14 dni)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		115		115,000000	
		RAZEM:	m2	115,000	14
50	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		115		115,000000	
		RAZEM:	m2	115,000	
51	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,1*2,3*4+2,1*1,8*2		17,680000	
		RAZEM:	m2	17,680	
3.2	Element	Termomodernizacja			
52	KNR 17/2610/2 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. gr. 10 cm (lambda = 0,38) metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,16*4,4+5,5*1,9+2,2*8,5+4,7*6-1,1*2,3*4-2,1*1,8*2		137,174000	
		RAZEM:	m2	137,174	
53	KNR 17/2610/2 (1)	P/a Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		sufit wejścia (klej + siatka + tynk)		3,640000	
		0,7*2,6*2		3,640000	
		RAZEM:	m2	3,640	
54	KNR 17/2610/5 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. gr 3 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw.,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*(6*2+5,7*4)		10,440000	
		RAZEM:	m2	10,440	
55	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*2+5,7*4		34,800000	
		RAZEM:	mb	34,800	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
56	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	m3	1,000
57	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	m3	1,000
58	NNRNKB 202/534/2	Pokrycie papą zgrzewalną dachów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,82*2	3,640000		
		RAZEM:	3,640000	m2	3,640
3.3	Element	Obróbki blacharskie			
59	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich, podokienniki, blacha tytanowo-cynkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pas podrynnowy 22,5*0,3	6,750000		
		RAZEM:	6,750000	m2	6,750
60	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parapety 0,35*(1,2*4+0,9*3)	2,625000		
		RAZEM:	2,625000	m2	2,625
61	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyty OSB gr. 18 mm pod parapety			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,35*(1,2*4+0,9*3)	2,625000		
		RAZEM:	2,625000	m2	2,625
62	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich, podokienniki, blacha tytanowo-cynkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parapet + daszek 0,45*((1,2*4+0,9*3)+(2*0,8+2,7)*2)	7,245000		
		RAZEM:	7,245000	m2	7,245
3.4	Element	Instalacja odgromowa			
63	KNR 403/1139/3	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg poziomy, pręt o przekroju do 120 mm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,5	4,500000		
		RAZEM:	4,500000	m	4,500
64	KNNR 5/103/6 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi'28			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,5	4,500000		
		RAZEM:	4,500000	m	4,500
65	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm2 drut ocynkowany fi10			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,5	4,500000		
		RAZEM:	4,500000	m	4,500
66	KNNR 5/611/3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 10 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
67	KNNR 5/303/5	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka pod złącze kontrolne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,000
68	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,000
69	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletu pomiarów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3.5	Element	Roboty dodatkowe związane z termomodernizacją			
4	Grupa	BUDYNEK PK - ELEWACJA POŁUDNIOWA			
4.1	Element	Roboty wstępne			
70	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletac Kombi", wysokość do 10'm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		23*5	115,000000		
		RAZEM:	115,000000	m2	115,000
71	KNR 202/1614/2 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20'm, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m2	2,000
72	KNR 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20'm, bednarka (nakłady podstawowe)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		115	115,000000		
		RAZEM:	115,000000	m2	115,000
73	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa rusztowań (14 dni)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		115	115,000000		
		RAZEM:	115,000000	m2	115,000
74	KNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		115	115,000000		
		RAZEM:	115,000000	m2	115,000
75	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,2*(3,3+3,25)+1,1*2,35	23,545000		
		RAZEM:	23,545000	m2	23,545
4.2	Element	Termomodernizacja			
76	KNR 17/2610/2 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. gr. 10 cm (lambda = 0,38) metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		22,16*4,95+2,2*8,5+4,7*5,7-3,2*(3,3+3,25)-1,1*2,35	131,637000		
		RAZEM:	131,637000	m2	131,637
77	KNR 17/2610/2 (1)	P/a Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		sufit wejścia (klej + siatka + tynk)	3,75*7,45	27,937500	
		RAZEM:	27,937500	m2	27,938
78	KNR 17/2610/5 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. gr 3 cm metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw.,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*5,8	1,740000		
		RAZEM:	1,740000	m2	1,740
79	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5,8	5,800000		
		RAZEM:	5,800000	mb	5,800
80	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	m3	1,000
81	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	m3	1,000
4.3	Element	Obróbki blacharskie			
82	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich, podokienniki, blacha tytanowo-cynkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pas podrynnowy	22,5*0,3	6,750000	
		RAZEM:	6,750000	m2	6,750
83	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parapety	0,35*1,2	0,420000	
		RAZEM:	0,420000	m2	0,420

84	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyty OSB gr. 18 mm pod parapety			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,35*1,2	0,420000		
		RAZEM:	0,420000	m2	0,420
85	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich, podokienniki, blacha tytanowo-cynkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parapet + daszek	0,45*1,2	0,540000	
		RAZEM:	0,540000	m2	0,540
5	Grupa	DOCIEPLENIE STROPODACHU			
5.1	Element	Stropodach wentylowany budynek PK			
86	KNR 912/303/4	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej, grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni, poziomych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1513,528	1 513,528000		
		RAZEM:	1 513,528000	m2	1 513,528
87	KNR 912/303/6	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej, grubości 15 cm, dodatek za każdy 1 grubości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1513,528	1 513,528000		
		RAZEM:	1 513,528000	m2	1 513,528
88	KNRW 401/545/4	Rozebranie rynien z blachy, nie nadających się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Rynny	68,3*2+18,3*4+22,16*2+5,7*2+8,5*4	299,520000	
		RAZEM:	299,520000	m	299,520
89	KNRW 202/519/4 (1)	Rynny dachowe z blachy tytanowej, półokrągłe, Fi 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		299,52	299,520000		
		RAZEM:	299,520000	m	299,520
90	KNRW 401/540/2	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków, pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonów, z blachy tytanowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pas podrynnowy	299,52*0,5	149,760000	
		RAZEM:	149,760000	m2	149,760