

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztorys	Termomodernizacja			
1	Grupa	BUDYNEK T - ELEWACJA POŁUDNIOWA			
1.1	Element	Roboty wstępne			
1	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość do 10'm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		73*10	730,000000		
		RAZEM:	730,000000	m2	730,000
2	KNR 202/1614/2 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20'm, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	m2	20,000
3	KNR 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 20'm, bednarka (nakłady podstawowe)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		730	730,000000		
		RAZEM:	730,000000	m2	730,000
4	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa rusztowań (28 dni)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		730	730,000000		
		RAZEM:	730,000000	m2	730,000
5	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		730	730,000000		
		RAZEM:	730,000000	m2	730,000
6	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Okna i drzwi	2,35*2,05*26	125,255000	
			1,2*2,05*5	12,300000	
			1,15*2,85*5	16,387500	
			1,1*6,4*16	112,640000	
		RAZEM:	266,582500	m2	266,583
1.2	Element	Termomodernizacja			
7	KNR 17/2610/2 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. gr. 12 cm (lambda = 0,38) metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana	72,84*9,6+0,27*9,6+0,45*72,84-2,35*2,05*26-1,2*2,05*5-1,15*2,85*5-1,1*6,4*16	468,051500	
		RAZEM:	468,051500	m2	468,052
8	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:			
			0,25*(6,45*26+8,15*5)	52,112500	
			0,40*6,4*32	81,920000	
		RAZEM:	134,032500	m2	134,033
9	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
			6,45*26+6,4*32+8,15*5	413,250000	
		RAZEM:	413,250000	mb	413,250
1.3	Element	Obróbki blacharskie			
10	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Płyta żelbetowa	15,1*0,45	6,795000	
		Parapety przy luksferach	24,5*0,54	13,230000	
		RAZEM:	20,025000	m2	20,025
11	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyty OSB gr. 18 mm pod obróbki blacharskie			
		Wyliczenie ilości robót:			
			15,1*0,45+24,5*0,54	20,025000	
		RAZEM:	20,025000	m2	20,025
12	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich, podokienniki, blacha tytanowo-cynkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
			15,1*0,7+24,5*0,8	30,170000	
		RAZEM:	30,170000	m2	30,170

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
13	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parapet 0,35*1,2*5 2,100000			
		0,35*2,4*(26+8) 28,560000			
		RAZEM: 30,660000	m2	30,660	
14	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyty OSB gr. 18 mm pod obróbki blacharskie - parapety			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parapet 0,35*1,2*5 2,100000			
		0,35*2,4*(26+8) 28,560000			
		RAZEM: 30,660000	m2	30,660	
15	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich, podokienniki, blacha tytanowo-cynkowa - parapety			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parapet 0,45*1,2*5 2,700000			
		0,45*2,4*(26+8) 36,720000			
		RAZEM: 39,420000	m2	39,420	
1.4	Element	Instalacja odgromowa			
16	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:			
		10*3 30,000000			
		RAZEM: 30,000000	m	30,000	
17	KNNR 5/103/6 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10*3 30,000000			
		RAZEM: 30,000000	m	30,000	
18	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ² drut ocynkowany fi 10			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10*3 30,000000			
		RAZEM: 30,000000	m	30,000	
19	KNNR 5/611/3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 10 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3 6,000000			
		RAZEM: 6,000000	szt	6,000	
20	KNNR 5/303/5	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka pod złącze kontrolne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3 3,000000			
		RAZEM: 3,000000	szt	3,000	
21	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*3 6,000000			
		RAZEM: 6,000000	szt	6,000	
22	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletu pomiarów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3 3,000000			
		RAZEM: 3,000000	kpl	3,000	
1.5	Element	Roboty dodatkowe związane z termomodernizacją			
23	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej przyjęto 20%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana (72,84*9,6+0,27*9,6+0,45*72,84-2,35*2,05*26-1,2*2,05*5-1,15*2,85*5-1,1*6,4*16)*0,2 93,610300			
		RAZEM: 93,610300	m2	93,610	
24	KNR 25/403/5	Czyszczenie hydrościerne, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana (72,84*9,6+0,27*9,6+0,45*72,84-2,35*2,05*26-1,2*2,05*5-1,15*2,85*5-1,1*6,4*16) 468,051500			
		RAZEM: 468,051500	m2	468,052	
25	ZKNR C 1/101/3	Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana (72,84*9,6+0,27*9,6+0,45*72,84-2,35*2,05*26-1,2*2,05*5-1,15*2,85*5-1,1*6,4*16) 468,051500			
		RAZEM: 468,051500	m2	468,052	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
26	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem StoPrim Grundex			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana (72,84*9,6+0,27*9,6+0,45*72,84-2,35*2,05*26-1,2*2,05*5-1,1 5*2,85*5-1,1*6,4*16)			
		RAZEM: 468,051500	m2	468,052	
27	KNR 1901/807/2 (1)	Wykonanie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach płaskich, z zaprawy cementowo-wapiennej, tynk kategorii III, ciasto wapienne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana (72,84*9,6+0,27*9,6+0,45*72,84-2,35*2,05*26-1,2*2,05*5-1,1 5*2,85*5-1,1*6,4*16)*0,2			
		RAZEM: 93,610300	m2	93,610	
28	KNR 401/1301/2 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), kraty średniozdobne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Kraty 2,05*2,35*4			
		RAZEM: 19,270000	m2	19,270	
29	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, okien, powierzchnia do 2 m2 p/a			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,4*2,1 26 26,000000			
		1,2*2,1 5 5,000000			
		2,4*0,6 8 8,000000			
		1,2*1,3 16 16,000000			
		1,1*2,5 1 1,000000			
		1,2*2,9 5 5,000000			
		RAZEM: 61,000000	szt	61,000	
30	KNR 19/1023/4 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0 m2, osadzanie na dyblach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,4*2,1*26 131,040000			
		1,2*2,1*5 12,600000			
		2,4*0,6*8 11,520000			
		1,2*1,3*16 24,960000			
		1,1*2,5*1 2,750000			
		1,2*2,9*5 17,400000			
		RAZEM: 200,270000	m2	200,270	
31	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Kratka 14x14 cm 16 16,000000			
		RAZEM: 16,000000	szt	16,000	
32	KNR 217/156/3	Nawietrzaki podokienne, typ A, wielkość 2.5 (grubość muru w ceglach) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Nawietrzak 10x25 cm 20 20,000000			
		RAZEM: 20,000000	szt	20,000	
33	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5 2,500000			
		RAZEM: 2,500000	m3	2,500	
34	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,5 2,500000			
		RAZEM: 2,500000	m3	2,500	12
2	Grupa	BUDYNEK T - ELEWACJA PÓŁNOCNA			
2.1	Element	Roboty wstępne			
35	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość do 10 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		73*10 730,000000			
		RAZEM: 730,000000	m2	730,000	
36	KNR 202/1614/2 (1)	Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20 m, konstrukcja rurowa, nakłady podstawowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20 20,000000			
		RAZEM: 20,000000	m2	20,000	
37	KNR 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przysięcienne, wysokość do 20 m, bednarka (nakłady podstawowe)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		730 730,000000			
		RAZEM: 730,000000	m2	730,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Krot
38	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa rusztowań (28 dni)				
		Wyliczenie ilości robót:				
		730	730,000000			
		RAZEM:	730,000000	m2	730,000	28
39	KNNR 2/1505/1	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych				
		Wyliczenie ilości robót:				
		730	730,000000			
		RAZEM:	730,000000	m2	730,000	
40	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Okna i drzwi	2,35*2,05*24	115,620000		
			1,2*2,05*3	7,380000		
			1,15*2,85*3	9,832500		
			1,1*6,4*14	98,560000		
			1,6*2,25*2	7,200000		
			1,46*2,35	3,431000		
		RAZEM:	242,023500	m2	242,024	
2.2	Element	Termomodernizacja				
41	KNR 17/2610/2 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. gr. 12 cm (lambda = 0,38) metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły				
		Wyliczenie ilości robót:				
		ściana	72,84*9,85+0,45*(16,8+2,8+5,6)+1,5*3,45+1,5*1,9+0,27*9,85+0,35*72,84-2,05*2,35*24-1,2*2,05*3-1,15*2,85*3-1,6*2,25*2-1,1*6,4*14-1,46*2,35	522,969000		
		RAZEM:	522,969000	m2	522,969	
42	KNR 17/2610/2 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. gr. 5 cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły				
		Wyliczenie ilości robót:				
		ściana przy wejściu	1,5*4,2*2+1,5*3,6+1,5*3,8*2	29,400000		
		RAZEM:	29,400000	m2	29,400	
43	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:				
			0,25*(6,45*24+8,15*3+6,1*2)	47,862500		
			0,40*6,4*28	71,680000		
		RAZEM:	119,542500	m2	119,543	
44	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym				
		Wyliczenie ilości robót:				
			6,45*24+6,4*28+8,15*3+6,1*2	370,650000		
		RAZEM:	370,650000	mb	370,650	
2.3	Element	Obróbki blacharskie				
45	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Płyta żelbetowa	(18,2+4,42+1,15)*0,3	7,131000		
		Parapety przy lukserach	21,45*0,3	6,435000		
		RAZEM:	13,566000	m2	13,566	
46	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyty OSB gr. 18 mm pod obróbki blacharskie				
		Wyliczenie ilości robót:				
			23,77*0,3+21,45*0,3	13,566000		
		RAZEM:	13,566000	m2	13,566	
47	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich, podokienniki, blacha tytanowo-cynkowa				
		Wyliczenie ilości robót:				
			23,77*0,5+21,45*0,5	22,610000		
		RAZEM:	22,610000	m2	22,610	
48	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Parapet	0,35*(1,2*3+1,5)	1,785000		
			0,35*2,4*(21+13)	28,560000		
		RAZEM:	30,345000	m2	30,345	
49	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyty OSB gr. 18 mm pod obróbki blacharskie - parapety				
		Wyliczenie ilości robót:				
		Parapet	0,35*(1,2*3+1,5)	1,785000		
			0,35*2,4*(21+13)	28,560000		
		RAZEM:	30,345000	m2	30,345	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
50	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich, podokienniki, blacha tytanowo-cynkowa - parapety			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Parapet	0,45*(1,2*3+1,5)	2,295000	
			0,45*2,4*(21+13)	36,720000	
		RAZEM:		39,015000	
2.4	Element	Instalacja odgromowa	m2	39,015	
51	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:			
			10*4	40,000000	
		RAZEM:		40,000000	
52	KNNR 5/103/6 (4)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi'28	m	40,000	
		Wyliczenie ilości robót:			
			10*4	40,000000	
		RAZEM:		40,000000	
53	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ² drut ocynkowany fi10	m	40,000	
		Wyliczenie ilości robót:			
			10*4	40,000000	
		RAZEM:		40,000000	
54	KNNR 5/611/3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 10 mm	szt	8,000	
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*4	8,000000	
		RAZEM:		8,000000	
55	KNNR 5/303/5	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka pod złącze kontrolne	szt	4,000	
		Wyliczenie ilości robót:			
			4	4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
56	KNNR 5/612/6	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	8,000	
		Wyliczenie ilości robót:			
			2*4	8,000000	
		RAZEM:		8,000000	
57	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletu pomiarów	kpl	4,000	
		Wyliczenie ilości robót:			
			4	4,000000	
		RAZEM:		4,000000	
2.5	Element	Roboty dodatkowe związane z termomodernizacją			
58	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej przyjęto 20%			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana	(72,84*9,85+0,45*(16,8+2,8+5,6)+1,5*3,45+1,5*1,9+0,27*9,85+0,35*72,84-2,05*2,35*24-1,2*2,05*3-1,15*2,85*3-1,6*2,25*2-1,1*6,4*14-1,46*2,35+1,5*4,2*2+1,5*3,6+1,5*3,8*2)*0,2	110,473800	
		RAZEM:		110,473800	
59	KNR 25/403/5	Czyszczenie hydrościerne, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne	m2	552,369	
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana	(72,84*9,85+0,45*(16,8+2,8+5,6)+1,5*3,45+1,5*1,9+0,27*9,85+0,35*72,84-2,05*2,35*24-1,2*2,05*3-1,15*2,85*3-1,6*2,25*2-1,1*6,4*14-1,46*2,35+1,5*4,2*2+1,5*3,6+1,5*3,8*2)	552,369000	
		RAZEM:		552,369000	
60	ZKNR C 1/101/3	Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian	m2	552,369	
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana	(72,84*9,85+0,45*(16,8+2,8+5,6)+1,5*3,45+1,5*1,9+0,27*9,85+0,35*72,84-2,05*2,35*24-1,2*2,05*3-1,15*2,85*3-1,6*2,25*2-1,1*6,4*14-1,46*2,35+1,5*4,2*2+1,5*3,6+1,5*3,8*2)	552,369000	
		RAZEM:		552,369000	
61	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem StoPrim Grundex	m2	552,369	
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściana	(72,84*9,85+0,45*(16,8+2,8+5,6)+1,5*3,45+1,5*1,9+0,27*9,85+0,35*72,84-2,05*2,35*24-1,2*2,05*3-1,15*2,85*3-1,6*2,25*2-1,1*6,4*14-1,46*2,35+1,5*4,2*2+1,5*3,6+1,5*3,8*2)	552,369000	
		RAZEM:		552,369000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
62	KNR 1901/807/2 (1)	Wykonanie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5'm2 na ścianach płaskich, z zaprawy cementowo-wapiennej, tynk kategorii III, ciasto wapienne			
	Wyliczenie ilości robót:				
	ściana	(72,84*9,85+0,45*(16,8+2,8+5,6)+1,5*3,45+1,5*1,9+0,27*9,85+0,35*72,84-2,05*2,35*24-1,2*2,05*3-1,15*2,85*3-1,6*2,25*2-1,1*6,4*14-1,46*2,35+1,5*4,2*2+1,5*3,6+1,5*3,8*2)*0,2		110,473800	
		RAZEM:		110,473800	
63	KNR 401/1301/2 (1)	Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana lub uzupełnienie), kraty średnioozdobne			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Kraty	0,95*1,4*18		23,940000	
		RAZEM:		23,940000	
64	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, okien, powierzchnia do 2'm2 p/a			
	Wyliczenie ilości robót:				
	2,4*2,1	21		21,000000	
	1,2*2,1	3		3,000000	
	2,4*0,6	13		13,000000	
	1,2*1,3	14		14,000000	
	1,5*0,6	1		1,000000	
	1,2*2,9	3		3,000000	
	1*2,05	1		1,000000	
	1,7*2,3	2		2,000000	
	1,5*2,4	1		1,000000	
		RAZEM:		59,000000	
65	KNR 19/1023/4 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0'm2, osadzanie na dyblach			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,4*2,1*21		105,840000	
		1,2*2,1*3		7,560000	
		2,4*0,6*13		18,720000	
		1,2*1,3*13		20,280000	
		1,5*0,6*1		0,900000	
		1*2,05*1		2,050000	
		1,2*2,9*3		10,440000	
		1,7*2,3*2		7,820000	
		1,5*2,4*1		3,600000	
		RAZEM:		177,210000	
66	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000'mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
	Kratka 14x14 cm	27		27,000000	
		RAZEM:		27,000000	
67	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami samowyładowczymi do 1'km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,5		2,500000	
		RAZEM:		2,500000	
68	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,5		2,500000	
		RAZEM:		2,500000	
3	Grupa	BUDYNEK T - ELEWACJA WSCHODNIA			
3.1	Element	Roboty wstępne			
69	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość do 10'm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		14*10		140,000000	
		RAZEM:		140,000000	
70	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	
71	KNR 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przysięcienne, wysokość do 20'm, bednarka (nakłady podstawowe)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		140		140,000000	
		RAZEM:		140,000000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
72	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa rusztowań (14 dni)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		140		140,000000	
		RAZEM:	m2	140,000	14
73	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		140		140,000000	
		RAZEM:	m2	140,000	
74	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,05*2,95+1,75*2,05*2,05		21,123969	
		RAZEM:	m2	21,124	
3.2	Element	Termomodernizacja			
75	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5'm2, z zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przyjęto 20%		(13,96*9,8+0,35*1,8+0,95*1,8-2,05*2,95+1,75*2,05*2,05)*0,2	
				29,635394	
		RAZEM:	m2	29,635	
76	KNR 25/403/5	Czyszczenie hydrościerne, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(13,96*9,8+0,35*1,8+0,95*1,8-2,05*2,95+1,75*2,05*2,05)		148,176969	
		RAZEM:	m2	148,177	
77	ZKNR C 1/101/3	Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(13,96*9,8+0,35*1,8+0,95*1,8-2,05*2,95+1,75*2,05*2,05)		148,176969	
		RAZEM:	m2	148,177	
78	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem StoPrim Grundex			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(13,96*9,8+0,35*1,8+0,95*1,8-2,05*2,95+1,75*2,05*2,05)		148,176969	
		RAZEM:	m2	148,177	
79	KNR 1901/807/2 (1)	Wykonanie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5'm2 na ścianach płaskich, z zaprawy cementowo-wapiennej, tynk kategorii III, ciasto wapienne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przyjęto 20%		(13,96*9,8+0,35*1,8+0,95*1,8-2,05*2,95+1,75*2,05*2,05)*0,2	
				29,635394	
		RAZEM:	m2	29,635	
80	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(13,96*9,8+0,35*1,8+0,95*1,8-2,05*2,95+1,75*2,05*2,05)		148,176969	
		RAZEM:	m2	148,177	
81	KNR 17/2610/2 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. gr. 12 cm (lambda = 0,38) metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(13,96*9,8+0,35*1,8+0,95*1,8-2,05*2,95+1,75*2,05*2,05)		148,176969	
		RAZEM:	m2	148,177	
82	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:			
		0,28*(7,95+5,55+6,15)		5,502000	
		RAZEM:	m2	5,502	
83	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7,95+5,55+6,15		19,650000	
		RAZEM:	mb	19,650	
84	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:	m3	1,000	
85	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:	m3	1,000	12

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
86	KNR 202/609/2	Płyty styropapy gr. 20 cm z obustronną okładziną z papy asfaltowej, podkładowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		daszek 1,5*1,96 2,940000			
		RAZEM: 2,940000	m2	2,940	
87	NNRNKB 202/534/2	Pokrycie papą zgrzewalną dachów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*1,96 2,940000			
		RAZEM: 2,940000	m2	2,940	
88		Elementy mocujące papę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4/m2 2,94/4 0,735000			
		RAZEM: 0,735000	szt	0,735	
3.3	Element	Obróbki blacharskie			
89	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		parapety+daszek 0,35*(0,9+2,1+2,1+1,55*2+2,06) 3,591000			
		RAZEM: 3,591000	m2	3,591	
90	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyty OSB gr. 18 mm pod parapety			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,35*(0,9+2,1+2,1+1,55*2+2,06) 3,591000			
		RAZEM: 3,591000	m2	3,591	
91	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich, podokienniki, blacha tytanowo-cynkowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,45*(0,9+2,1+2,1+1,55*2+2,06) 4,617000			
		RAZEM: 4,617000	m2	4,617	
3.4	Element	Instalacja odgromowa			
92	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:			
		10*2 20,000000			
		RAZEM: 20,000000	m	20,000	
93	KNNR 5/103/6 (4)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10*2 20,000000			
		RAZEM: 20,000000	m	20,000	
94	KNNR 5/201/6 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm2 drut ocynkowany fi10			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10*2 20,000000			
		RAZEM: 20,000000	m	20,000	
95	KNNR 5/611/3	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt do Fi 10 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*2 4,000000			
		RAZEM: 4,000000	szt	4,000	
96	KNNR 5/303/5	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka pod złącze kontrolne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2 2,000000			
		RAZEM: 2,000000	szt	2,000	
97	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 4,000000			
		RAZEM: 4,000000	szt	4,000	
98	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie kompletu pomiarów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2 2,000000			
		RAZEM: 2,000000	kpl	2,000	
3.5	Element	Roboty dodatkowe związane z termomodernizacją			
99	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, okien, drzwi powierzchnia do 2 m2 p/a			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*1,8 1 1,000000			
		2,1*3 1 1,000000			
		2,1*1,8 1 1,000000			
		2,1*2,1 1 1,000000			
		RAZEM: 4,000000	szt	4,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
100	KNR 19/1023/4 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0 m ² , osadzanie na dyblach			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,9*1,8*1	1,620000		
		2,1*3*1	6,300000		
		2,1*1,8*1	3,780000		
		2,1*2,1*1	4,410000		
		RAZEM:	16,110000	m2	16,110
4	Grupa	BUDYNEK T - ELEWACJA ZACHODNIA			
4.1	Element	Roboty wstępne			
101	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac Kombi", wysokość do 10 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14*10	140,000000		
		RAZEM:	140,000000	m2	140,000
102	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
103	KNR 202/1613/3 (1)	Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 20 m, bednarka (nakłady podstawowe)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		140	140,000000		
		RAZEM:	140,000000	m2	140,000
104	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa rusztowań (14 dni)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		140	140,000000		
		RAZEM:	140,000000	m2	140,000
105	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		140	140,000000		
		RAZEM:	140,000000	m2	140,000
106	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	m2	3,000
4.2	Element	Termomodernizacja			
107	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przyjęto 20% (14,28*9,52-1,5*2)*0,2	26,589120		
		RAZEM:	26,589120	m2	26,589
108	KNR 25/403/5	Czyszczenie hydrościerne, powierzchnie pionowe, skośne, cylindryczne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(14,28*9,52-1,5*2)	132,945600		
		RAZEM:	132,945600	m2	132,946
109	ZKNR C 1/101/3	Przygotowanie podłoża, odgrzybienie powierzchni ścian			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(14,28*9,52-1,5*2)	132,945600		
		RAZEM:	132,945600	m2	132,946
110	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem StoPrim Grundex			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(14,28*9,52-1,5*2)	132,945600		
		RAZEM:	132,945600	m2	132,946
111	KNR 1901/807/2 (1)	Wykonanie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5 m ² na ścianach płaskich, z zaprawy cementowo-wapiennej, tynk kategorii III, ciasto wapienne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przyjęto 20% (14,28*9,52-1,5*2)*0,2	26,589120		
		RAZEM:	26,589120	m2	26,589
112	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(14,28*9,52-1,5*2)	132,945600		
		RAZEM:	132,945600	m2	132,946
113	KNR 17/2610/2 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. gr. 12 cm (lambda = 0,38) metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(14,28*9,52-1,5*2)	132,945600		
		RAZEM:	132,945600	m2	132,946

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Krot.
114	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:				
			0,28*5,5	1,540000		
			RAZEM:	1,540000	m2	1,540
115	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym				
		Wyliczenie ilości robót:				
			5,5	5,500000		
			RAZEM:	5,500000	mb	5,500
116	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1'km				
		Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	m3	1,000
117	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1'km				
		Wyliczenie ilości robót:				
			1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	m3	1,000
118	KNR 202/609/2	Płyty styropapy gr. 20 cm z obustronną okładziną z papy asfaltowej, podkładowej				
		Wyliczenie ilości robót:				
		daszek	2,3*1,4	3,220000		
			RAZEM:	3,220000	m2	3,220
119	NNRNKB 202/534/2	Pokrycie papą zgrzewalną dachów				
		Wyliczenie ilości robót:				
			2,3*1,4	3,220000		
			RAZEM:	3,220000	m2	3,220
120		Elementy mocujące papę				
		Wyliczenie ilości robót:				
		4/m2	3,22/4	0,805000		
			RAZEM:	0,805000	szt	0,805
4.3	Element	Obróbki blacharskie				
121	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku				
		Wyliczenie ilości robót:				
		daszek	0,35*(1,45*2+2,4)	1,855000		
			RAZEM:	1,855000	m2	1,855
122	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyty OSB gr. 18 mm pod parapety				
		Wyliczenie ilości robót:				
			0,35*(1,45*2+2,4)	1,855000		
			RAZEM:	1,855000	m2	1,855
123	KNR 401/530/8	Uzupełnienie obróbek blacharskich, podokienniki, blacha tytanowo-cynkowa				
		Wyliczenie ilości robót:				
			0,45*(1,45*2+2,4)	2,385000		
			RAZEM:	2,385000	m2	2,385
4.4	Element	Roboty dodatkowe związane z termomodernizacją				
124	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, okien, drzwi powierzchnia do 2'm2 p/a				
		Wyliczenie ilości robót:				
		1,6*2,05	1	1,000000		
			RAZEM:	1,000000	szt	1,000
125	KNR 19/1023/4 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0'm2, osadzanie na dyblach				
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,6*2,05*1	3,280000		
			RAZEM:	3,280000	m2	3,280
5	Grupa	DOCIEPLENIE STROPODACHÓW				
5.1	Element	Stropodach wentylowany				
126	KNR 912/303/4	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej PAROC BLT 9, grubości 15 cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni, poziomych				
		Wyliczenie ilości robót:				
			600,2712	600,271200		
			RAZEM:	600,271200	m2	600,271
127	KNR 912/303/6	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej PAROC BLT 9, grubości 15 cm, dodatek za każdy 1 grubości				
		Wyliczenie ilości robót:				
			600,2712	600,271200		
			RAZEM:	600,271200	m2	600,271
						15

5.2	Element	Stropodach niewentylowany					
128	KNR 202/609/2	Płyty styropapy gr. 20 cm z obustronną okładziną z papy asfaltowej, podkładowej					
	Wyliczenie ilości robót:						
		315,4452	315,445200				
		RAZEM:	315,445200	m2	315,445		
129	NNRNKB 202/534/2	Pokrycie papą zgrzewalną dachów o powierzchni ponad 100m2					
	Wyliczenie ilości robót:						
		315,4452	315,445200				
		RAZEM:	315,445200	m2	315,445		
130		Elementy mocujące papę					
	Wyliczenie ilości robót:						
	4/m2	315,4452/4	78,861300				
		RAZEM:	78,861300	szt	78,861		
131	KNR 401/530/6	Uzupełnienie obróbek blacharskich, gzymsy i pasy elewacyjne, blacha tytanowo-cynkowa					
	Wyliczenie ilości robót:						
	ofasowanie	$(24,5*2+14,2)*0,4$	25,280000				
		RAZEM:	25,280000	m2	25,280		