

Przedmiar robót

REMONT ELEWACJI BUDYNKU 21-6 DOMU ASYSTENTA POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ UL. SKARŻYŃSKIEGO 2 W KRAKOWIE - SEGMENT S1, S2

Kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Inwestor: **Politechnika Krakowska ul. Warszawska 24 31-155 Kraków**

Jednostka opracowująca kosztorys: **DZIAŁ INWESTYCJI I REMONTÓW**

Data opracowania:

2020-05-05

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	REMONT ELEWACJI BUDYNKU 21-6 DOMU ASYSTENTA POLITECHNIKI KRAKOWSKIEJ UL. SKARŻYŃSKIEGO 2 W KRAKOWIE - SEGMENT S1, S2		
1	Element	SEGMENT S1		
1.1	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,20+1,20*2+8,40+17,20+1,2+7,30+4,00+5,80+2,20+2,50+2,20+4,20+6,39*2+1,41+2,60*2+3,60)*1,00		103,590000
	parapety	(1,50*2*(5+5)+2,00*3*5+1,50*5)*0,60		40,500000
		(1,50*5*2+2,00*3*5+1,50*6+1,50*2*5)*0,60		41,400000
		(1,50*2+2,00+1,40+1,10*3+1,40+2,00+1,10*3+1,50+2,10)*0,50		10,000000
		(4,00*5+3,00+2,40*2)*0,60		16,680000
	daszek	(2,00+2,00)*2*1,00		8,000000
		RAZEM:	220,170000	m2
				220,17
1.2	KNR 401/354/7	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2	szt	8
1.3	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*2,00+1,00*2,00		4,400000
		RAZEM:	4,400000	m2
				4,40
1.4	KNR 23/2614/1 (1)	Usunięcie istniejących warstw dociepleniowych ścian -p.a R = 0,500 M = 0,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,20+1,20*2+8,40+17,20+1,2+7,30+4,00+5,80+2,20+2,50+2,20+4,20+6,39*2+1,41+2,60*2+3,60)*17,20		1 781,748000
		-1,40*1,40*(4*5+2*5+3*5)		-88,200000
		-2,00*1,40*(3*5*2)		-84,000000
		-3,95*2,60*5		-51,350000
		-1,50*2,10*5		-15,750000
		-(3,00*0,85+1,00*2,00)		-4,550000
		-1,20*2,00		-2,400000
		-2,30*(16,00+15,00)		-71,300000
		0,15*(1,40+1,40*2)*(4*5+2*5+3*5)		28,350000
		0,15*(2,00+1,40*2)*(3*5*2)		21,600000
		0,15*(3,95+2,60*2)*5		6,862500
		0,15*(1,50+2,10*2)*5		4,275000
		0,15*(3,00+0,85*2+1,00+2,00*2)		1,455000
		0,15*(1,20+2,00*2)		0,780000
		0,15*(2,30*2+16,00+15,00)*2		10,680000
		RAZEM:	1 538,200500	m2
				1 538,20
1.5	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	4,00
1.6	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna Krotność=2	m2	4,00
1.7	KNR 202/609/3	Demontaż izolacji daszku -p.a R = 0,500 M = 0,000 S = 1,000	m2	4,00
1.8	KNR 401/212/1	Skucie warstw wylewki -p.a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*0,10		0,400000
		RAZEM:	0,400000	m3
				0,40
1.9	KNR 7/504/3 (1)	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych, mocowanie do konstrukcji żelbetowych lub muru- demontaż R = 0,700 M = 0,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*(15,40+16,80)		80,500000
		4,00*(2,60*5+0,90)		55,600000
		RAZEM:	136,100000	m2
				136,10
1.10	KNR 401/1111/2	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa	m2	136,10
1.11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i ponowny montaż daszku nad wejściem	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	KNR 28/2620/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką- przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie-p.a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obmiar jak usunięcie warstw dociepleniowych		
		1538,20		
		1 538,200000		
		RAZEM:	1 538,200000	m2
				1 538,20
1.13	KNR 28/2624/4 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką płyty styropianowe, grubość 15'cm-cokół-p.a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,30+4,00+5,80+2,20+2,50+2,20+4,20+3,60)*2,20		69,960000
		(23,20+1,20*2+8,40+17,20+1,20+6,39*2+1,41+2,60*2)*1,50		107,685000
		-1,20*2,00		-2,400000
		-(3,00*0,85+1,00*2,00)		-4,550000
		RAZEM:	170,695000	m2
				170,70
1.14	KNR 28/2624/4 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką płyty styropianowe, grubość 15'cm-p.a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,20+1,20*2+8,40+17,20+1,2+7,30+4,00+5,80+2,20+2,50+2,20+4,20+6,39*2+1,41+2,60*2+3,60)*17,20		1 781,748000
		-1,40*1,40*(4*5+2*5+3*5)		-88,200000
		-2,00*1,40*(3*5*2)		-84,000000
		-3,95*2,60*5		-51,350000
		-1,50*2,10*5		-15,750000
		-(3,00*0,85+1,00*2,00)		-4,550000
		-1,20*2,00		-2,400000
		-2,30*(16,00+15,00)		-71,300000
		minus cokół		-170,70
		RAZEM:	1 293,498000	m2
				1 293,50
1.15	KNR 28/2624/5 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - ocieplenie ościeży, szerokość do 15'cm-cokół-p.a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50*2+2,00+1,40+1,10*3+1,40+2,00+1,10*3+1,50+2,10+0,80*15*2)*0,15		6,600000
		(3,00+0,85*2+1,00+2,00*2)*0,15		1,455000
		(1,20+2,00*2)*0,15		0,780000
		(1,50+0,80*2)*0,15		0,465000
		RAZEM:	9,300000	m2
				9,30
1.16	KNR 28/2624/5 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - ocieplenie ościeży, szerokość do 15'cm-p.a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*(1,40+1,40*2)*(4*5+2*5+3*5)		28,350000
		0,15*(2,00+1,40*2)*(3*5*2)		21,600000
		0,15*(4,00+2,60*2)*5		6,900000
		0,15*(1,50+2,10*2)*5		4,275000
		0,15*(2,50*2+16,80+15,40)*2		11,160000
		RAZEM:	72,285000	m2
				72,29
1.17	KNR 28/2629/3	Ocieplenie ścian metodą "lekką" , montaż profili, listwy startowe do podłoża z betonu-p.a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,20+1,20*2+8,40+17,20+1,2+7,30+4,00+5,80+2,20+2,50+2,20+4,20+6,39*2+1,41+2,60*2+3,60-1,20-1,00		101,390000
		RAZEM:	101,390000	mb
				101,39
1.18	KNR 28/2629/5 (1)	Ocieplenie ścian metodą "lekką" , montaż profili, listwy typu APU,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeża		
		(1,50*2+2,00+1,40+1,10*3+1,40+2,00+1,10*3+1,50+2,10+0,80*15*2)		44,000000
		(3,00+0,85*2+1,00+2,00*2)		9,700000
		(1,20+2,00*2)		5,200000
		(1,50+0,80*2)		3,100000
		(1,40+1,40*2)*(4*5+2*5+3*5)		189,000000
		(2,00+1,40*2)*(3*5*2)		144,000000
		(4,00+2,60*2)*5		46,000000
		(1,50+2,10*2)*5		28,500000
		(2,50*2+16,80+15,40)*2		74,400000
		narożniki		417,800000
		RAZEM:	961,700000	mb
				961,70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.19	KNR 28/2621/6	Dodatkowa warstwa siatki na ścianach cokołu	m2	170,70
1.20	KNNR 7/504/3 (1)	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych, mocowanie do konstrukcji żelbetowych lub muru- Fasada szklana na konstrukcji aluminiowej , profil ciepły,, konstr. słupowo-ryglowa stała , zestaw szybowy z szybą bezpieczną wewn. -6ESG antisol /16/6 ESG/16/VSG 44.2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,50*(15,40+16,80)	80,500000	
		RAZEM:	80,500000	m2 80,50
1.21	KNNR 7/504/3 (1)	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych, mocowanie do konstrukcji żelbetowych lub muru- Fasada szklana na konstrukcji aluminiowej , profil ciepły,, konstr. słupowo-ryglowa stała , zestaw szybowy z szybą bezpieczną wewn. -6ESG antisol /16/6 ESG/16/VSG 44.2- okna roztwierane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*(2,60*5+0,90)	55,600000	
		1,00*2,00	2,000000	
		RAZEM:	57,600000	m2 57,60
1.22	KNNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe do śmietnika o wym. 1,20*2,00 w + zamek	m2	2,40
1.23	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2'm2 (w 1 miejscu)- ościeża wewn.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(3,00+0,85*2+1,00+2,00*2)*0,15	1,455000	
		(1,20+2,00*2)*0,15	0,780000	
		0,15*(4,00+2,60*2)*5	6,900000	
		0,15*(2,50*2+16,80+15,40)*2	11,160000	
		RAZEM:	20,295000	m2 20,30
1.24	KNR 202/2009/5	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie; ościeża, podłoże betonowe	m2	20,30
1.25	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	20,30
1.26	DC 18/703/1 (1)	Zamontowanie listew dylatacyjnych - listy dylatacyjne podwójne	m	34,40
1.27	KNR 401/320/8	Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z betonu, kraty	szt	8
1.28	Kalkulacja indywidualna	Dostawa krat stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,50*2+2,00+1,50+2,00*2+1,50*2)*0,90	12,150000	
		RAZEM:	12,150000	m2 12,15
1.29	KNRW 401/1111/1	Oklejenie folią ochronną okien i drzwi na czas remontu - pow. otworów w elewacji-p.a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40*1,40*(4*5+2*5+3*5)	88,200000	
		2,00*1,40*(3*5*2)	84,000000	
		1,50*2,10*5	15,750000	
		1,50*0,80	1,200000	
		(1,50*2+2,00+1,40+1,10*3+1,40+2,00+1,10*3+1,50+2,10)*0,80	16,000000	
		RAZEM:	205,150000	m2 205,15
1.30	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,70+1,70*2+8,90+17,70+1,70+7,80+4,00+6,30+2,70+3,00+2,70+4,70+6,39*2+1,41+0,50*2+3,10*2+4,10)*17,70	1 983,993000	
		RAZEM:	1 983,993000	m2 1 983,99
1.31	Kalkulacja indywidualna	Koszt pracy rusztowania	m2	1 983,99
1.32	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 983,99
1.33	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	220,17
1.34	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	220,17
1.35	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		220,17*0,01	2,201700	
		1538,20*0,15	230,730000	
		4,00*0,15	0,600000	
		RAZEM:	233,531700	m3 233,53
1.36	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	m3	233,53
1.37	Kalkulacja indywidualna	Opłata za utylizację gruzu	m3	233,53
1.38	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie na czas budowy i utworzenie otworów dla budek lęgowych	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.39	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5't		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(136,10*150,00+12,15*30,00+4,40*70,00)*0,001		21,087500
		RAZEM:		21,087500
1.40	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1'km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1'km odległości ponad 1'km, samochód do 5't	t	21,09
1.41	KNRW 202/1612/2 (1)	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 15'm	m2	1 983,99
1.42	KNR 403/704/8	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120'mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,50*4		70,000000
		RAZEM:	m	70,00
1.43	KNR 508/102/9	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m	70,00
1.44	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4
1.45	Kalkulacja indywidualna	Skrzynka kontrolna	szt	4
1.46	KNNR 5/614/2	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2 m, podłoże z cegły	szt	4
1.47	KNR 508/617/5	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie -p.a	szt	4
1.48	KNR 508/617/9	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na dachu- p.a	szt	4
1.49	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.50	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4
2	Element	SEGMENT S2		
2.1	KNR 401/535/8	Rozebrawie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzysów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,00+23,20+1,20*2+17,20+1,20+7,30+4,00+6,39*2+1,41+2,60*2)*0,60		49,614000
	parapety	(1,50*2*(6+6+6)+2,00*3*(6+6))*0,60		75,600000
		(1,50*5*2+1,50*5)*0,60		13,500000
		4,00*6*0,60		14,400000
		RAZEM:	m2	153,114000
2.2	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2' m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*1,50*3		9,000000
		1,50*1,50*4		9,000000
		RAZEM:	m2	18,000000
2.3	KNR 23/2614/1 (1)	Usunięcie istniejących warstw dociepleniowych ścian -p.a R = 0,500 M = 0,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,00+23,20+1,20*2+17,20+1,20+7,30+4,00)*19,00		1 202,700000
		(6,39*2+1,41+2,60*2)*15,00		290,850000
		-1,40*1,40*2*(6+6+6)		-70,560000
		-2,00*1,40*3*(6+6)		-100,800000
		-3,95*2,60*6		-61,620000
		-1,40*1,40*5*2		-19,600000
		-1,50*2,10*5		-15,750000
		0,15*(1,40+1,40*2)*2*(6+6+6+5)		28,980000
		0,15*(2,00+1,40*2)*3*(6+6)		25,920000
		0,15*(3,95+2,60*2)*6		8,235000
		0,15*(1,50+2,10*2)*5		4,275000
		RAZEM:	m2	1 292,630000
2.4	KNNR 7/504/3 (1)	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych, mocowanie do konstrukcji żelbetowych lub muru- demontaż R = 0,700 M = 0,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*(2,60*5+2,70)		62,800000
		RAZEM:	m2	62,800000
2.5	KNR 401/1111/2	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych, rama metalowa	m2	62,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	KNR 28/2620/1	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką- przygotowanie starego podłoża pod docieplenie, oczyszczenie mechaniczne i zmycie-p.a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		obmiar jak usunięcie warstw dociepleniowych		1 292,630000
		RAZEM:	m2	1 292,63
2.7	KNR 28/2624/4 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką płyty styropianowe, grubość 15' cm-cokół-p.a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,00+23,20+1,20*2+17,20+1,20+7,30+4,00)*3,00		189,900000
		-1,40*1,40*2*3		-11,760000
		-2,00*1,40*3*2		-16,800000
		-3,95*2,60*1		-10,270000
		RAZEM:	m2	151,070000
2.8	KNR 28/2624/4 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką płyty styropianowe, grubość 15' cm-p.a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,00+23,20+1,20*2+17,20+1,20+7,30+4,00)*19,00		1 202,700000
		(6,39*2+1,41+2,60*2)*15,00		290,850000
		-1,40*1,40*2*(6+6+6)		-70,560000
		-2,00*1,40*3*(6+6)		-100,800000
		-3,95*2,60*6		-61,620000
		-1,40*1,40*5*2		-19,600000
		-1,50*2,10*5		-15,750000
		minus cokół		-151,07
		RAZEM:	m2	1 074,150000
2.9	KNR 28/2624/5 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - ocieplenie ościeży, szerokość do 15' cm-cokół-p.a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*(1,40+1,40*2)*2*3		3,780000
		0,15*(2,00+1,40*2)*3*2		4,320000
		0,15*(3,95+2,60*2)*1		1,372500
		RAZEM:	m2	9,472500
2.10	KNR 28/2624/5 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką - ocieplenie ościeży, szerokość do 15' cm-p.a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*(1,40+1,40*2)*2*(5+5+5+5)		25,200000
		0,15*(2,00+1,40*2)*3*(5+5)		21,600000
		0,15*(3,95+2,60*2)*5		6,862500
		0,15*(1,50+2,10*2)*5		4,275000
		RAZEM:	m2	57,937500
2.11	KNR 28/2629/3	Ocieplenie ścian metodą "lekką" , montaż profili, listwy startowe do podłoża z betonu-p.a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00+23,20+1,20*2+17,20+1,20+7,30+4,00+6,39*2+1,41+2,60*2		82,690000
		RAZEM:	mb	82,69
2.12	KNR 28/2629/5 (1)	Ocieplenie ścian metodą "lekką" , montaż profili, listwy typu APU,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ościeża		
		(1,40+1,40*2)*2*(6+6+6+5)		193,200000
		(2,00+1,40*2)*3*(6+6)		172,800000
		(3,95+2,60*2)*6		54,900000
		(1,50+2,10*2)*5		28,500000
		RAZEM:	mb	449,400000
2.13	KNR 28/2621/6	Dodatkowa warstwa siatki na ścianach cokołu	m2	151,07
2.14	KNR 7/504/3 (1)	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych, mocowanie do konstrukcji żelbetowych lub muru- Fasada szklana na konstrukcji aluminiowej , profil ciepły,, konstr. słupowo-ryglowa stała , zestaw szybowy z szybą bezpieczną wewn. -6ESG antisol /16/6 ESG/16/VSG 44.2 - okna roztwierane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,00*(2,60*5+2,70)		62,800000
		RAZEM:	m2	62,80
2.15	KNR 401/711/2 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 2' m2 (w 1 miejscu)- ościeża wewn.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*(4,00+2,60*2)*6		8,280000
		RAZEM:	m2	8,28
2.16	KNR 202/2009/5	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3' mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie; ościeża, podłoże betonowe	m2	8,28

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.17	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	8,28
2.18	DC 18/703/1 (1)	Zamontowanie listew dylatacyjnych - listy dylatacyjne podwójne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,00*3	57,000000	
		RAZEM:	57,000000	m
2.19	KNR 401/320/8	Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z betonu, kraty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4+3	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt
2.20	Kalkulacja indywidualna	Dostawa krat stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*1,50*3	9,000000	
		1,50*1,50*4	9,000000	
		RAZEM:	18,000000	m2
2.21	KNRW 401/1111/1	Oklejenie folią ochronną okien i drzwi na czas remontu - pow. otworów w elewacji-p.a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,40*1,40*2*(6+6+6)	70,560000	
		2,00*1,40*3*(6+6)	100,800000	
		3,95*2,60*6	61,620000	
		1,40*1,40*5*2	19,600000	
		1,50*2,10*5	15,750000	
		RAZEM:	268,330000	m2
2.22	KNR 202/1604/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(8,50+23,70+1,70*2+17,70+1,70+7,80+4,00)*19,50	1 302,600000	
		(6,90*2+1,41+3,10*2)*15,50	331,855000	
		RAZEM:	1 634,455000	m2
2.23	Kalkulacja indywidualna	Koszt pracy rusztowania	m2	1 634,46
2.24	KNNR 2/1505/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	1 624,46
2.25	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm	m2	153,11
2.26	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	153,11
2.27	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1' km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		153,11*0,01	1,531100	
		1292,63*0,15	193,894500	
		RAZEM:	195,425600	m3
2.28	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1' km	m3	195,43
2.29	Kalkulacja indywidualna	Oplata za utylizację gruzu	m3	195,43
2.30	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie na czas budowy i otworzenie otworów dla budek lęgowych	kpl	1
2.31	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5' t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(62,80*150,00+18,00*30,00)*0,001	9,960000	
		RAZEM:	9,960000	t
2.32	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1' km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1' km odległości ponad 1' km, samochód do 5' t	t	9,96
2.33	KNRW 202/1612/2 (1)	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennne, wysokość do 15' m	m2	1 634,46
2.34	KNR 403/704/8	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120' mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17,50*4	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	m
2.35	KNR 508/102/9	Montaż uchwytów pod rury stalowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m	70,00
2.36	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	4
2.37	Kalkulacja indywidualna	Skrzynka kontrolna	szt	4
2.38	KNNR 5/614/2	Oslony przewodów uziemiających, długości do 2 m, podłoże z cegły	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.39	KNR 508/617/5	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na ścianie -p.a	szt	4
2.40	KNR 508/617/9	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie na dachu- p.a	szt	4
2.41	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2.42	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	4