

Przedmiar robót

Remont tarasu i elewacji frontowej oraz ścian wewnętrznych w obrębie Westybulu Pałacu Radziwiłłów w Balicach k. Krakowa

Obiekt lub rodzaj robót: **Prace konserwatorskie**

Inwestor: **Instytut Zootechniki - Państwowy Instytut Badawczy, 31-047 Kraków, ul. Sarego 2**

Data opracowania:

2023-12-17

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Remont tarasu i elewacji frontowej oraz ścian wewnętrznych w obrębie Westybulu Pałacu Radziwiłłów w Balicach k. Krakowa		
1	Rozdział	Kamienne schody, okładzina podestu - posadzka na parterze, cokoliki, okładzina kamienna (cokoły) na elewacjach westybulu		
1.1	Element	Elementy kamienne do konserwacji		
1.1.1	KNR 17/2608/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		schody z poz. +3,62 na poz. +4,32 (3*2,0*0,34+4*2,0*0,17)*2	6,800000	
		schody po prawej - stopnice (1,65+1,70*2+2,0+2,3*8+2,35*6+2,4*3+2,45)*0,35	17,220000	
		schody po prawej - podstopnice (1,65*2+1,7*2+2,3*9+2,35*6+2,4*3+2,10)*0,16	8,128000	
		schody po lewej - stopnice (1,75+1,8*2+2,0+2,3*10+2,35*4+2,4*3+2,45)*0,35	17,290000	
		schody po lewej - podstopnice (1,75*2+1,8*2+2,3*11+2,35*4+2,4*3+2,2)*0,16	8,192000	
		posadzka na parterze 0,5*(9,1+10,1)*2,4+0,5*0,85*0,2*2-0,45*0,45*2+1,55*0,28*3	24,107000	
		schody z terenu na parter (z poz. -0,72 na poz. -0,08) - stopnice (9,4+0,15)*0,29*3	8,308500	
		schody z terenu na parter (z poz. -0,72 na poz. -0,08) - podstopnice (9,35+9,65+9,5)*0,16	4,560000	
		bloki kamienne przy ścianach westybulu w rejonie schodów po prawej 0,26*0,72+0,35*0,7+0,5*0,725+0,61*0,68+0,7*0,65+0,8*0,655+0,89*0,95+0,16*(0,755+0,815+0,72+0,75+0,68+0,64+0,655+0,54+0,67+0,41+0,65+0,285+0,61+0,215)+0,32*(0,2+0,265+0,39+0,525+0,635+0,745+0,8)	5,516400	
		bloki kamienne przy ścianach westybulu w rejonie schodów po lewej 0,84*0,99+0,805*0,64+0,71*0,66+0,62*0,66+0,48*0,72+0,33*0,74+0,21*0,715+0,32*(0,11+0,25+0,36+0,53+0,65+0,75+0,81)+0,16*(0,77+0,84+0,74+0,75+0,71+0,67+0,7+0,55+0,71+0,4+0,74+0,27+0,74+0,125)	5,466150	
		powierzchnie boczne bloków kamiennych od strony schodów (0,48*0,15+0,245*0,16)*14	1,556800	
		schody na tarasie stopnice 7,49*2*0,36	5,392800	
		schody na tarasie podstopnice 0,18*(7,49*2+0,65*2)	2,930400	
		powierzchnie boczne schodów z podestów na taras górny (0,31*0,515+0,23*0,34+0,33*0,185)*2	0,597800	
		gzyms parteru 0,4*(0,6+0,65+0,65+0,6+0,3*6)	1,720000	
		pobocznice schodów 0,48*0,2*18,5*2	3,552000	
		posadzka podestu schodów na tarasie 6,67	6,670000	
		RAZEM:	128,007850	
1.1.2	KNR 17/2608/2	Impregnacja grzybobójcza 1-krotnie	m2	128,01
1.1.3	KNR BC 2/121/2	Analogia. Wykucie zdegradowanych spoin (100%) i rozwarstwionych kitów.	m2	128,01
1.1.4	KNR 17/2608/1	Analogia. Oczyszczenie kamieniarki metodami dobranymi na etapie prób, stosowanymi zamiennie, np. oczyszczanie z użyciem parownic, z dostępnych na rynku konserwatorskich środków czyszczących dla kamieni zabytkowych, mechanicznie miękkimi szczoteczkami lub innymi metodami.	m2	128,01
1.1.5	Kalkulacja indywidualna	Weryfikacja stanu technicznego wg założeń konserwatorskich. Należy przewidzieć wymianę pękniętych lub mocno spękanych z licznymi niteczkowymi spekaniami, rozwarstwionych strukturalnie płyt posadzki. W przypadku wymiany na nowe płyty należy, po demontażu starego elementu wcześniej należy dokonać stosownych wzmocnień, stabilizacji podłoża i odpowiedniej izolacji warstw, zgodnie ze sztuką budowlaną.	kpl	1
1.1.6	KNR BC 2/127/2	Odgrzybianie podłoży budowlanych przy renowacji starego budownictwa , ręczne przez malowanie, 2-krotnie	m2	128,01
1.1.7	KNR BC 2/216/4	Analogia. Sklejenie pozostawionych, pękniętych elementów kamiennych żywicami przystosowanymi do kamieni naturalnych	m	16,0
1.1.8	Kalkulacja indywidualna	Odsolenie partii kamieni mocno zasolonych metodami konserwatorskimi - z zastosowaniem okładów z ligniny i wody destylowanej, bidentonitów, zabiegi powtarzane w odstępach czasu. Około 10% powierzchni. Trzykrotnie. Krotność=3	m2	12,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.9	KNR BC 3/211/1	Analogia. Uzupełnianie ubytków kamieni - zakładanie kitów z mas mineralnych na bazie kruszyw, mączek kamiennych i białego cementu portlandzkiego z pigmentami opracowanych naśladawczo do otoczenia.	m2	128,01
1.1.10	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie powierzchni kamieniarki metodami kamieniarskimi, np. lekko przeszlifować	m2	128,01
1.1.11	Kalkulacja indywidualna	Wymiana stopnic schodów wachlarzowych	szt	10
1.1.12	KNR BC 2/315/1 (1)	Analogia. Wykonanie spoinowania masami mineralnymi, hydrofobowymi o zwiększonej elastyczności i odpornymi na zagnilenia.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		<div> <div> $23*2,3*2+0,35*23*2+1,1+2,4+1,7+0,95+2,85+0,35+0,15+0,95+1,0+0,9+1,0+0,3*6+0,2+0,35+2,75+0,9+1,65+2,5+1,1+0,36*8+0,8+7,3+0,9+0,3*6+0,85+0,95$ </div> <div>161,980000</div> </div>		
		RAZEM:	161,980000	
			m	162,0
1.1.13	KNR BC 2/129/1	Analogia. Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem np. firmy Remmers, Sarsil lub równoważne, powierzchnie kamienne, malowanie ręczne, dwukrotnie Krotność=2	m2	128,01
1.2	Element	Wymiana cokołów kamiennych		
1.2.1	KNNRW 3/1301/4	Analogia. Rozebranie cokołów z płyt kamiennych na tarasie, podestach i przy schodach wachlarzowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		cokoły westybulu pomiędzy drzwiami	$(0,1+0,6+0,3*6+0,65*2+0,6*0,1)*0,25$	0,965000
		cokoły między drzwiami taras górny	$0,5*(0,95+1,0+0,9+1,0+0,3*6)$	2,825000
		cokoły przy podestach schodów z prawej	$0,2*(1,7+2,4)$	0,820000
		cokoły przy podestach schodów z lewej	$0,2*(1,65+2,5)$	0,830000
		cokoły ściany schodów z prawej	$7,55*0,4$	3,020000
		cokoły ściany schodów z lewej	$7,9*0,4$	3,160000
		cokoły na tarasie I piętra	$0,15*(2,85+0,35+0,15+0,2+0,35+2,75)$	0,997500
		cokoły na tarasie parter	$0,11*(0,8+0,9)$	0,187000
		cokoły schodów z podestów na taras górny i schodów wachlarzowych w rejonie ścian dworku	$0,2*(1,1+0,95+0,9+1,1+0,36+4*2)$	2,482000
		RAZEM:	15,286500	
			m2	15,29
1.2.2	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach	m2	15,29
1.2.3	KNR 17/2609/7	Analogia. Wyrównanie ścian zaprawą klejową. Bez M - siatka z włókna szklanego	m2	15,29
1.2.4	KNR 39/114/2	Gruntownie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8, gruntnie Eurolanem TG2, ręcznie	m2	15,29
1.2.5	KNR 39/115/3	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1, powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny	m2	15,29
1.2.6	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie płyt w pracowni kamieniarskiej, płyty kamienne z piaskowca strzegomskiego gr. 2,5 - 3 cm wg rys.8P-AB	m2	15,29
1.2.7	KNR 1901/916/2	Analogia. Cokoliki wzdłuż brzegów z płyt kamiennych, M - tylko zaprawa	m2	15,29
1.2.8	KNR BC 2/129/1	Analogia. Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa preparatem np. firmy Remmers, Sarsil lub równoważne, powierzchnie kamienne, malowanie ręczne, dwukrotnie. Krotność=2	m2	15,29
1.3	Element	Izolacja pozioma attyki i iniekcja ścian		
1.3.1	KNR 39/103/3	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej (wykonanie otworów w 1 lub 2 poziomach), metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły z wtrąceniami kamienia polnego i łupanego, mur grubości 2 cegieł	m	54,78

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Posadzki z płyt kamiennych na tarasie (poz.+4,32)		
2.1	Element	Demontaże płyt z tarasu		
2.1.1	KNNRW 3/1301/4	Analogia. Rozebranie istniejących płyt kamiennych 30x30 gr. 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		posadzka tarasu 66,40 66,400000		
		RAZEM: 66,400000	m2	66,40
2.1.2	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu, głębokość do 5 cm, na ścianach lub podłogach	m2	66,40
2.1.3	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej	m2	66,40
2.1.4	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, współcz. 0,3 do R i S, bez M za demontaż R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300	m2	66,40
2.1.5	KNR 202/609/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, każda następna warstwa, współcz. 0,3 do R i S, bez M za demontaż R = 0,300 M = 0,000 S = 0,300	m2	66,40
2.1.6	KNR 401/519/6	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa	m2	66,40
2.1.7	KNR 401/519/7	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	m2	66,40
2.1.8	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja gruzu	kontener	1
2.1.9	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja styropianu	kontener	1
2.1.10	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja papy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66,40*2*7,55/1000 1,002640		
		RAZEM: 1,002640	t	1,003
2.2	Element	Demontaże płyt z podestów		
2.2.1	KNNRW 3/1301/4	Analogia. Rozebranie istniejących płyt kamiennych 30x30 gr. 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podesty schodów poz. +3,62 1,66*2,4-0,26*0,45+1,60*2,5-0,2*0,45+0,15*0,15 7,799500		
		RAZEM: 7,799500	m2	7,80
2.2.2	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1 cm, na ścianach lub podłogach Krotność=2	m2	7,80
2.3	Element	Nowe warstwy tarasu		
2.3.1	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - paroizolacja	m2	66,40
2.3.2	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian twardy np. KINGSPAN Therma TR 26 w spadku 2% gr. 2-8 cm	m2	66,40
2.3.3	Kalkulacja indywidualna	Izolacja samoprzylepna np. f-my KOESTER KSK SY15	m2	66,40
2.3.4	KNR 202/1106/2	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na gładko grubości 25 mm	m2	66,40
2.3.5	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm Krotność=1,5	m2	66,40
2.3.6	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	66,40
2.3.7	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa analogia. Folia KOESTER TPO 2,0 na włókninie oddzielającej	m2	66,40
2.3.8	Kalkulacja indywidualna	Montaż wsporników tarasowych regulowanych standartowych, fuga 4 mm np IMPERPOL		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66,40*16 1 062,400000		
		RAZEM: 1 062,400000	szt	1 062
2.3.9	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie płyt w pracowni kamieniarskiej, płyty kamienne z piaskowca strzegomskiego gr. 2,5 - 3 cm wg rys.8P-AB	m2	66,40
2.3.10	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa analogia. Folia KOESTER TPO 2,0 na włókninie oddzielającej - oddzielenie od ścian, podstopnic, schodów i obwiedni kamiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*(7,5+0,6*2+0,9*2+3,0*2+0,3*2+1,9*2+0,35*2+5,0*2+8,5) 6,015000		
		RAZEM: 6,015000	m2	6,015

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.11	KNR 202/515/4	Założenie pasów usztywniających z blachy ocynkowanej, szerokości 0,20 m. Analogia Blacha np. KOESTER TPO Verbundblech.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(7,5+0,6*2+0,9*2+3,0*2+0,3*2+1,9*2+0,3*2+5,0*2+8,5)	40,100000	
		RAZEM:	40,100000	m
2.3.12	KNR 202/617/6 (1)	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, kitem, asfaltowym. Analogia. Uszczelniaacz np. ECOSEAL BIO HM	m	40,1
2.3.13	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyt kamiennych na wspornikach tarasowych	m2	66,40
2.3.14	KNR BC 2/129/1	Analogia. Hydrofobizacja podłóży przy renowacji starego budownictwa preparatem np. firmy Remmers, Sarsil lub równoważne, powierzchnie kamienne, malowanie ręczne, dwukrotnie. Krotność=2	m2	66,40
2.4	Element	Prace towarzyszące		
2.4.1	KNR 401/535/4	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,49+5,76*2	19,010000	
		RAZEM:	19,010000	m
2.4.2	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,27*2	8,540000	
		RAZEM:	8,540000	m
2.4.3	KNRW 202/521/2 (1)	Rynny dachowe z blachy miedzianej, półokrągłe, Fi 15 cm - rynny z odzysku.	m	19,0
2.4.4	KNRW 202/528/1	Rury spustowe z blachy miedzianej, okrągłe, Fi 10 cm - rury z odzysku.	m	8,5
2.4.5	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m2. Analogia. Bruzdy w kamieniu dla przepustów attykowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,5	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	m
2.4.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż wpustu attykowego ogrzewanego z kołnierzem np. Sita Easy firmy KOESTER o średnicy zewnętrznej 75 mm wraz z uszczelnieniem przepustu	kpl	2
2.5	Element	Doszczelnienie dylatacji wg szczegółu "C"		
2.5.1	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż profilu typ OMEGA	m	4,12
2.5.2	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa analogia. Folia KOESTER TPO 2,0 na włókninie oddzielającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,12*0,1	0,412000	
		RAZEM:	0,412000	m2
2.5.3	KNRW 202/535/3	Obróbka z blachy ocynkowanej dylatacji	m2	0,412
2.6	Element	Nowe warstwy podestów		
2.6.1	KNR BC 2/302/3	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy np. DSF 523 EXTRA SOPRO, na pow. narażonych na działanie wody bezciśnieniowej, pow. pozioma, warstwa gr. 2,00 mm	m2	7,80
2.6.2	KNR BC 2/302/4	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy np. DSF 523 EXTRA SOPRO, na pow. narażonych na działanie wody bezciśnieniowej, pow. pionowa, warstwa gr. 2,00 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*(1,66+1,70)	0,504000	
		RAZEM:	0,504000	m2
2.6.3	KNR BC 2/302/7	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy Aquafin-1K, nałożenie dodatkowej warstwy zaprawy uszczelniającej jednoskładnikowej DSF 523 EXTRA SOPRO		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,80+0,50	8,300000	
		RAZEM:	8,300000	m2
2.6.4	KNR BC 2/302/10 (1)	Izolacje i uszczelnienia z jednoskładnikowej, sztywnej zaprawy, wklejenie taśmy uszczelniającej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,66+1,7	3,360000	
		RAZEM:	3,360000	m
2.6.5	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie płyt w pracowni kamieniarskiej, płyty kamienne z piaskowca strzegomskiego gr. 2,5 - 3 cm wg rys. 8P-AB	m2	7,80
2.6.6	Kalkulacja indywidualna	Montaż płyt kamiennych na zaprawie mocującej np. wysokoelastycznej, białej np. SOPRO 966 NR 1, zużycie 5,5 kg/m2	m2	7,80
2.6.7	KNR BC 2/130/1	Impregnacja kamienia dwukrotnie preparatem np. SOPRO NFS 704 Krotność=2	m2	7,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Balustrady, postumenty, wazony i detale kamienne		
3.1	Element	Remont konserwatorski pozostałych elementów kamiennych		
3.1.1	KNR 17/2608/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		balustrady $(0,21+0,035*2+0,085*2+0,05+0,15*2)*(7,7+7,83+5,48+1,88+1,87+1,84+5,57)$		25,736000
		podstawy tralek $(0,22+0,38)*(7,7+7,83+5,48+1,88+1,87+1,84+5,57+0,45*8)$		21,462000
		postumenty donic małych $(0,45+0,45)*2*0,8*10$		14,400000
		podstawy donic dolnych $3,14*0,9*2+3,14*(0,9*0,9-0,4*0,4)/4*2$		6,672500
		murki od podsaw donic dolnych do postumentów na tarasie dolnym $0,4*0,8*2+0,33*0,8*2+0,5*0,2*0,4*4$		1,328000
		zwieńczenia i podstawy murów rozdzielających drzwi na parterze $(0,8+0,2*2)*0,25*8$		2,400000
		RAZEM:	71,998500	m2
				72,00
3.1.2	KNR BC 2/121/2	Analogia. Wykucie zdegradowanych spoin (100%) i rozwarstwionych kitów.	m2	72,00
3.1.3	KNR 17/2608/1	Analogia. Oczyszczenie z użyciem parownic, z dostępnych na rynku konserwatorskich środków czyszczących dla kamieni zabytkowych, mechanicznie miękkimi szczoteczkami lub innymi metodami.	m2	72,00
3.1.4	KNR 17/2608/2	Impregnacja grzybobójcza 1-krotnie np. Biocid BFA	m2	72,00
3.1.5	KNR 401/627/1	Analogia. Impregnacja elementów kamiennych poprzez powlekanie estrami kwasu krzemowego np. KSE 300 f-my Remmers	m2	72,00
3.1.6	Kalkulacja indywidualna	Odsolenie partii kamieni mocno zasolonych metodami konserwatorskimi - z zastosowaniem okładów z ligniny i wody destylowanej, bidentonitów, zabiegi powtarzane w odstępach czasu. Około 15% powierzchni. Trzykrotnie. Krotność=3	m2	8,45
3.1.7	KNR BC 3/211/1	Analogia. Uzupełnianie ubytków kamieni - zakładanie kitów z mas mineralnych na bazie kruszyw, mączek kamiennych i białego cementu portlandzkiego z pigmentami opracowanych naśladowczo do otoczenia.	m2	72,00
3.1.8	Kalkulacja indywidualna	Wymiana tralek cementowych na kamienne o powtórzonej kolorystyce kamienia oraz tralek nadmiernie zniszczonych	szt	15
3.1.9	KNR BC 2/315/1 (1)	Analogia. Wykonanie spoinowania masami mineralnymi, hydrofobowymi o zwiększonej elastyczności i odpornymi na zagniecenia.	m	28,00
3.1.10	Kalkulacja indywidualna	Remont konserwatorski tralek	szt	84
3.1.11	Kalkulacja indywidualna	Remont konserwatorski donic małych	szt	10
3.1.12	Kalkulacja indywidualna	Remont konserwatorski donic dużych	szt	2
3.1.13	KNR BC 2/619/1 (1)	Analogia. Malowanie laserunkowe trwale przebarwionych elementów kamieniarki farbami Restauo Lazur f-my Keim. Założono 20% Krotność=0,2	m2	72,00
3.1.14	KNR BC 2/129/1	Analogia. Hydrofobizacja podłóży przy renowacji starego budownictwa preparatem np. firmy Remmers, Sarsil lub równoważne, powierzchnie kamienne, malowanie ręczne, dwukrotnie Krotność=2	m2	72,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Tynki		
4.1	Element	Rusztowania		
4.1.1	NNRNKB 202/1624/1	Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletta Kombi", wysokość do 10 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		westybul $(0,9+7,3+0,9)*4,32+0,5*(4,32+1,2)*(5,35+5,6)$	69,534000	
		ściany schodów $0,5*(2,9+0,3)*(7,9+7,55)$	24,720000	
		RAZEM:	94,254000	m2 94,25
4.1.2	NNRNKB 202/1625/1	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	94,25
4.1.3	NNRNKB 202/1613/1 (1)	Instalacje odgromowe - wykonanie nowego uziomu sztucznego, rusztowanie zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10 m, (bednarka ocynkowana)	m2	94,25
4.1.4	NNRNKB 202/1621/1	Daszki ochronne wolno stojące o konstrukcji drewnianej (bez podłogi z desek) nad wejściami do budynków, pokrycie: maty (płyty) trzciniowe grubości 3.5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$7,5*2,0$	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m2 15,00
4.1.5	Kalkulacja indywidualna	Dzierżawa / praca rusztowania/ na czas wykonywania prac konserwatorskich na elewacji - założono okres 3 m-ce	m2	94,25
4.2	Element	Prace przygotowawcze i demontażowe		
4.2.1	KNR 1901/832/4	Zabezpieczenie stolarki folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$1,8*4,5*3+3,14*1,0*1,0/4*2$	25,870000	
		RAZEM:	25,870000	m2 25,87
4.3	Element	Wyprawy tynkowe		
4.3.1	KNR 1901/701/7	Usunięcie poprzez skucie tynków zniszczonych i odspojonych oraz niewłaściwych pod względem technologicznym - około 20% lub więcej z zachowanych tynków, ilość rekonstrukcji tynków możliwa do oszacowania po ustawieniu rusztowań i komisijnym przeglądzie stanu tynków, oraz pas o wysokości 1,0 m na ścianach zewnętrznych przy schodach wachlarzowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		westybul przyjęto 20% $0,2*((0,9+7,3+0,9)*4,32+0,5*(4,32+1,2)*(5,35+5,6))$	13,906800	
		ściany schodów wachlarzowych przyjęto 40% $0,4*(0,5*(2,9+0,3)*(7,9+7,55))$	9,888000	
		partia cokołowa ścian schodów wachlarzowych przyjęto pas o wysokości 1,0 m $1,0*(7,55+7,9)$	15,450000	
		przy wejściu do sali balowej $2*7,5$	15,000000	
		RAZEM:	54,244800	m2 54,24
4.3.2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przeglądu stanu elewacji i opracowanie badań statygraficznych	kpl	1
4.3.3	KNR BC 2/124/3 (1)	Dezynfekcja ścian w miejscach porażonych korozją biologiczną- założono 30 %		
		Wyliczenie ilości robót:		
		westybul przyjęto 30% $0,3*((0,9+7,3+0,9)*4,32+0,5*(4,32+1,2)*(5,35+5,6))$	20,860200	
		ściany schodów wachlarzowych przyjęto 30% $0,3*(0,5*(2,9+0,3)*(7,9+7,55))$	7,416000	
		RAZEM:	28,276200	m2 28,28
4.3.4	KNR 26/640/1	Impregnacja wzmacniająca zachowanych tynków , głęboko penetrujący niehydrofobowy środek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		westybul przyjęto 20% $0,8*((0,9+7,3+0,9)*4,32+0,5*(4,32+1,2)*(5,35+5,6))$	55,627200	
		ściany schodów wachlarzowych przyjęto 40% $0,8*(0,5*(2,9+0,3)*(7,9+7,55))-15,45$	4,326000	
		RAZEM:	59,953200	m2 59,95
4.3.5	KNR BC 2/121/2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m2	54,24
4.3.6	KNR BC 2/121/3 (2)	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, naprawa podłoża i wypełnienie spoin, zaprawa cem.-wap.	m2	54,24
4.3.7	KNRW 401/723/1 (1)	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, do 1 m2 - STO Murisol GP, 50% powierzchni, partie cokołowe Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$39,24*0,5$	19,620000	
		RAZEM:	19,620000	m2 19,62
4.3.8	KNR BC 2/122/1 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy, podkładowy STO Murisol GP, partie cokołowe	m2	19,62

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.9	KNR BC 2/122/1 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy, renowacyjny wierzchni STO Murisol SP, partie cokołowe	m2	19,62
4.3.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie tynków odsalających WTA np f. Sto lub równoważne, partie cokołowe	m2	19,62
4.3.11	KNRW 401/723/1 (1)	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, do 1 m2, pozostałe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39,24-19,62	19,620000	
		RAZEM:	19,620000	19,62
4.3.12	KNRW 401/731/1 (1)	Uzupełnienie tynków szlachetnych cyklinowanych, (ściany płaskie, loggie, balkony) średnio- i drobnoziarniste, do 1 m2/miejsce - STO Trass Porenputz	m2	19,62
4.3.13	KNR 1901/815/1 (1)	Wykonanie warstwy zewnętrznej zacierki z zaprawy mineralnej z dodatkiem mikrowłókien np. Ispos nr.1 f-my STO na pozostałych partiach elewacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		94,25-39,24	55,010000	
		RAZEM:	55,010000	55,01
4.3.14	KNR 26/640/1	Impregnacja wzmacniająca uzupełnionych tynków	m2	54,24
4.3.15	KNR 1901/815/1 (1)	Wykonanie warstwy końcowej drobnoziarnistej renowacyjnej zaprawy licowej np. STO Trass Filzputz- dwie warstwy pośrednia i końcowa scalająca szlichta Krotność=2	m2	94,25
4.3.16	KNR BC 2/124/3 (1)	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków,	m2	94,25
4.3.17	KNR BC 2/124/4 (1)	anal. Malowanie, farba fasadowa sol-krzemianowa np Soldalit lub równoważna , malowanie 2-krotne Krotność=2	m2	94,25
4.3.18	Kalkulacja indywidualna	Wymiana uszkodzonych płytek cokołu o wymiarach 0,4*0,3 na ścianach westybulu	szt	11
4.3.19	KNR 401/535/7	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku, blacha miedziana do wykorzystania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		okna okrągłe westybulu 0,53*1,0*2	1,060000	
		okna okrągłe ścian bocznych schodów wachlarzowych 0,2*0,6*2+0,26*0,8*2	0,656000	
		RAZEM:	1,716000	1,72
4.3.20	KNRW 202/516/1 (1)	Różne obróbki i elementy z blachy miedzianej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - blacha z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,2*0,6*2	0,240000	
		RAZEM:	0,240000	0,24
4.3.21	KNRW 202/516/2 (1)	Różne obróbki i elementy z blachy miedzianej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - blacha z odzysku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,53*1,0*2+0,26*0,8*2	1,476000	
		RAZEM:	1,476000	1,48
4.3.22	Kalkulacja indywidualna	Remont koserwatorski okienek okrągłych fi 90 cm w ścianach westybulu	szt	2
4.3.23	Kalkulacja indywidualna	Remont koserwatorski okienek okrągłych fi 60 cm w ścianach bocznych schodów wachlarzowych	szt	2
4.4	Element	Rekonstrukcja elementów sztukaterii wg programu konserwatorskiego		
4.4.1	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja trapezowych przyczółków nad drzwiami	szt	3
4.4.2	Kalkulacja indywidualna	Konserwacja gzymsu żłobkowanego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,65+0,7*2+0,67+0,3*6	4,520000	
		RAZEM:	4,520000	4,52
4.5	Element	Prace malarskie zewnętrzne		
4.5.1	KNR 401/1202/8	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		na ścianach bocznych elewacji przy spocznikach schodów wachlarzowych 2*8,00	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	16,00
4.6	Element	Prace malarskie wewnątrz westybulu		
4.6.1	KNR 401/1202/2	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, (2-krotne, kolor jasny) sufitów, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ściany (11,16+5,3)*2*3,65	120,158000	
		sufit 11,16*5,3	59,148000	
		RAZEM:	179,306000	179,31

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.6.2	KNR 1901/701/7	Usunięcie poprzez skucie tynków zniszczonych i odspojonych oraz niewłaściwych pod względem technologicznym - około 20% lub więcej z zachowanych tynków, ilość rekonstrukcji tynków możliwa do oszacowania po ustawieniu rusztowań i komisijnym przeglądzie stanu tynków, oraz pas o wysokości 1,0 m na ścianach zewnętrznych przy schodach wachlarzowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*2,20+3,65*2,20	12,430000	
		RAZEM:	12,430000	
			m2	12,43
4.6.3	KNR 26/640/1	Impregnacja wzmacniająca zachowanych tynków , głęboko penetrujący niehydrofobowy środek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		179,31-12,43	166,880000	
		RAZEM:	166,880000	
			m2	166,88
4.6.4	KNR BC 2/121/2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, wykucie spoin na głębokość 2' cm i oczyszczenie muru	m2	12,43
4.6.5	KNR BC 2/121/3 (2)	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych, naprawa podłoża i wypełnienie spoin, zaprawa cem.-wap.	m2	12,43
4.6.6	KNRW 401/723/1 (1)	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne, podłoża z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, do 1' m2 - STO Murisol GP, 50% powierzchni, partie cokołowe Krotność=0,5	m2	12,43
4.6.7	KNR BC 2/122/1 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy, podkładowy STO Murisol GP	m2	12,43
4.6.8	KNR BC 2/122/1 (1)	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie, tynk 1-warstwowy, renowacyjny wierzchni STO Murisol SP	m2	12,43
4.6.9	KNR 26/640/1	Impregnacja wzmacniająca uzupełnionych tynków	m2	12,43
4.6.10	KNR 1901/815/1 (1)	Wykonanie warstwy końcowej drobnoziarnistej renowacyjnej zaprawy licowej np.STO Trass Filzputz- dwie warstwy pośrednia i końcowa scalająca szlichta Krotność=2	m2	179,31
4.6.11	KNR BC 2/124/3 (1)	Prace wykończeniowe przy tynkach renowacyjnych, gruntowanie powierzchni tynków,	m2	179,31
4.6.12	KNR BC 2/124/4 (1)	anal. Malowanie, farba fasadowa sol-krzemianowa np Soldalit lub równoważna , malowanie 2-krotne Krotność=2	m2	179,31
4.7	Element	Inne		
4.7.1	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie dokumentacji powykonawczej , konserwatorskiej z przeprowadzonych prac konserwatorskich , opisowej i fotograficznej	kpl	1
4.7.2	Kalkulacja indywidualna	Koszt wywozu i opłata za gruz - kontener	szt	1