

Przedmiar

REMONT ELEWACJI ORAZ 3 DACHÓW BUDYNKÓW MUZEUM ARCHEOLOGICZNEGO W KRAKOWIE

Data: 04.05.2021

Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

92520000-2 Usługi świadczone przez muzea i w zakresie ochrony obiektów i budynków zabytkowych

Obiekt: Muzeum Archeologiczne w Krakowie ul. Senacka 3, 31-002 Kraków

Zamawiający: Muzeum Archeologiczne w Krakowie ul. Senacka 3, 31-002 Kraków

Jednostka opracowująca kosztorys: ARCHKONS Usługi Budowlano - Konserwatorskie Barbara Maria Brachowska - Więcek
ul. Lipska 49/10, 30-730 Kraków

Kosztorys opracowali:

mgr inż. arch. Barbara Brachowska - Więcek,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar

Elewacje dziedzińca dużego - prace budowlane

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1 Remont 3 dachów krytych blachą - przy elewacjach III, IV, V			
1.1.1 Remont 3 dachów - przy elewacjach III, IV, V			
1.1.1.1 KNR 401/535/2 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku pow. dachu 1 $((15,00+10,7)/2)*5,0+4,65*5,0*$ 0,5 = 75,875 pow. dachu 2 $((20,00+15,7)/2)*10,14$ = 180,999 pow. dachu 3 $((7,30+3,5)/2)*6,2$ = 33,48 290,354	290,35		m2
1.1.1.2 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku mur ogniowy 7,0*1,0 = 7,0 obróbki przy murach $(5,0+15,0+20,0+7,0+0,5)*0,5+$ $(7,3+7,0+0,5)*0,5$ = 31,15 kosze 9,0*1,0+12,00*1,00 = 21,0 okapy $(4,65+10,7+15,7+3,5)*1,0$ = 34,55 obróbki 2 włązów 2*3,0 = 6,0 99,7	99,70		m2
1.1.1.3 KNR 401/535/3 Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku 4,8+10,7+15,7+3,5 = 34,7 34,7	34,70		m
1.1.1.4 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 10,2 = 10,2 2,0 = 2,0 12,2	12,20		m
1.1.1.5 KNR 1901/425/4 Rozebranie deskowania połaci dachu, nachylenie do 85·% - deski po okorowaniu do odzysku	290,35		m2
1.1.1.6 KNR 1901/528/1 Prowizoryczne zabezpieczenia połaci dachowych, wykonanie i rozebranie zabezpieczenia z np. folii zbrojonej na istniejącej konstrukcji 290,35+17,70 = 308,05 308,05	308,05		m2
1.1.1.7 KNR 401/420/1 Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu 4,8+10,7+15,7+3,5 = 34,7 34,7	34,70		m
1.1.1.8 KNR 401/420/3 Wykonanie na dachu pomostów pochyłych 34,70*1,2 = 41,64 41,64	41,64		m2
1.1.1.9 KNR 1901/405/6 Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, krokiew koszowa - 20 x 25 cm - dach 3	9,9		m
1.1.1.10 KNR 1901/405/8 Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, miecze i zastrzały - miecze 12*15 cm - dach 2. miecze 12*15 cm 1,5*9 = 13,5 13,5	13,50		m
1.1.1.11 KNR 1901/405/5 Wymiana elementów konstrukcyjnych, w konstrukcji dachu, krokiew krokwie 5,0+10,14+6,2 = 21,34 21,34	21,34		m
1.1.1.12 KNBK 5/602/2 Więźby dachowe, prostowanie więźby dachowej prostej (poz. 108) - analogia - podwindowanie tramów przed wzmocnieniem ceownikami			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
pow. dachu 2 ((20,00+15,7)/2)*10,14 = 180,999				180,999		m2
180,999						
1.1.1.13 KNR 401/1303/1 (2) Wykonanie i montaż ściągów, na wysokości do 2 piętra, ceownik 200 St3S, elektrody EA 1.46 wzmocnienie tramów - dach 2 (6,2*4*2+5,7*2+6,6*2)*25,3 = 1 877,26				1 877,260		kg
1 877,26						
1.1.1.14 KNR 401/1304/6 Spawanie i cięcie stali, wypalanie otworów w stali profilowej lub blachach o grubości ponad 10·mm (6,2*4*2+5,7*2+6,6*2)/0,5+6 = 154,4				154		szt
154,4						
1.1.1.15 KNNRS 7/209/6 Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji skręcanych na śruby, masa elementu 100·kg 154*0,5/1000 = 0,077				0,077		t
0,077						
1.1.1.16 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm - wiercenie wiertłem fi 14 mm na gł. kotwienia słupów (min. 25 cm). 6*5 = 30,0				30		szt
30,0						
1.1.1.17 KNR 209/415/5 Kotwienie z wykorzystaniem istniejących otworów na żywicy - kotwy fi 12 mm ocynkowane gwintowane wklejane na żywicy jednostronne śruby z podkładką klasy 5.8., R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 6*5 = 30,0				30		kpl
30,0						
1.1.1.18 KNR 403/1017/3 Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20·mm - pod wkręty fi 6 mm co 25 cm w krokwiach krokwie do wzmocnienia - dach 1 1*((5,0/0,25)+1) = 21,0 - dach 2 5*((5,0/0,25)+1) = 105,0 - dach 3 1*((5,0/0,25)+1) = 21,0				147		otwór
147,0						
1.1.1.19 KNR 401/1303/2 (1) Wykonanie i montaż ściągów, na wysokości ponad 2 piętrami-analogia-skręcenie pęknięcia podłużnego belek krokwi naprzemiennie co 25 cm wkrętami do drewna Spax fi 6 mm i wypełnienie szpachlą na bazie trocin i żywicy epoksydowej - dach 1 5,0*0,5 = 2,5 - dach 2 5*5,0*0,5 = 12,5 - dach 3 5,0*0,5 = 2,5				17,50		kg
17,5						
1.1.1.20 BC 2/217/1 Wykonanie podlewki i wypełnień gr. 5·mm na powierzchniach poziomych - analogia - wypełnienie szpachlą na bazie trocin i żywicy epoksydowej - dach 1 2,5 = 2,5 - dach 2 5*2,5 = 12,5 - dach 3 2,5 = 2,5				17,50		m2
17,5						
1.1.1.21 TZKNC CZ N-K/V par 7 poz.2 a Flekowanie ubytków w elementach konstrukcyjnych - strona licowa grubość ponad 2 cm - dach 1 250 = 250,0 - dach 2 250 = 250,0 - dach 3 150 = 150,0				650,00		dm2
650,0						
1.1.1.22 KNR 403/1017/3 Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20·mm - pod wkręty fi 6 mm co 25 cm w słupach elementy do wzmocnienia - dach 1 3*((2,4/0,25)+1) = 31,8 elementy do wzmocnienia - dach 2 3*((2,4/0,25)+1) = 31,8						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
elementy do wzmocnienia - dach 3 $2*((2,4/0,25)+1)$ = 21,2 84,8				85		otwór
1.1.1.23 KNR 401/1303/2 (1) Wykonanie i montaż ściągów, na wysokości ponad 2 piętrem-analogia-skręcenie pęknięcia podłużnego belek krokwi naprzemiennie co 25 cm wkrętami do drewna Spax fi 6 mm i wypełnienie szpachlą na bazie trocin i żywicy epoksydowej słupy - dach 1 $32*0,5$ = 16,0 słupy - dach 2 $32*0,5$ = 16,0 słupy - dach 3 $21*0,5$ = 10,5 42,5				42,50		kg
1.1.1.24 BC 2/217/1 Wykonanie podlewek i wypełnień gr. 5·mm na powierzchniach poziomych - analogia - wypełnienie szpachlą na bazie trocin i żywicy epoksydowej w słupach elementy do wzmocnienia - dach 1 $3*2,4*0,16$ = 1,152 - dach 2 $3*2,4*0,16$ = 1,152 - dach 3 $1*2,4*0,16$ = 0,384 2,688				2,69		m2
1.1.1.25 KNR 403/1017/3 Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20·mm - pod wkręty fi 6 mm co 25 cm w jętkach i kleszczach elementy do wzmocnienia - jętki - dach 1 $1*((3,5/0,25)+1)$ = 15,0 elementy do wzmocnienia - kleszcze - dach 1 $1*((3,5/0,25)+1)$ = 15,0 elementy do wzmocnienia - kleszcze - dach 2 $5*((3,5/0,25)+1)$ = 75,0 105,0				105		otwór
1.1.1.26 KNR 401/1303/2 (1) Wykonanie i montaż ściągów, na wysokości ponad 2 piętrem-analogia-skręcenie pęknięcia podłużnego belek krokwi naprzemiennie co 25 cm wkrętami do drewna Spax fi 6 mm i wypełnienie szpachlą na bazie trocin i żywicy epoksydowej jętki - dach 1 $15*0,5$ = 7,5 kleszcze - dach 1 $15*0,5$ = 7,5 kleszcze - dach 2 $75*0,5$ = 37,5 52,5				52,50		kg
1.1.1.27 BC 2/217/1 Wykonanie podlewek i wypełnień gr. 5·mm na powierzchniach poziomych - analogia - wypełnienie szpachlą na bazie trocin i żywicy epoksydowej w jętkach elementy do wzmocnienia - jętki - dach 1 $1*3,5*0,15$ = 0,525 elementy do wzmocnienia - kleszcze - dach 1 $1*3,5*0,15$ = 0,525 elementy do wzmocnienia - kleszcze - dach 2 $5*3,5*0,15$ = 2,625 3,675				3,68		m2
1.1.1.28 KNR 403/1017/3 Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20·mm - pod wkręty fi 6 mm co 25 cm w mieczach elementy do wzmocnienia - miecze - dach 1 $4*((1,5/0,25)+1)$ = 28,0 elementy do wzmocnienia - miecze - dach 2 $6*((1,5/0,25)+1)$ = 42,0 elementy do wzmocnienia - miecze - dach 3 $1*((1,5/0,25)+1)$ = 7,0 77,0				77		otwór
1.1.1.29 KNR 401/1303/2 (1) Wykonanie i montaż ściągów, na wysokości ponad 2 piętrem-analogia-skręcenie pęknięcia podłużnego belek krokwi naprzemiennie co 25 cm wkrętami do drewna Spax fi 6 mm i wypełnienie szpachlą na bazie trocin i żywicy epoksydowej miecze - dach 1 $28*0,5$ = 14,0 miecze - dach 2 $42*0,5$ = 21,0 miecze - dach 3 $7*0,5$ = 3,5 38,5				38,50		kg

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.1.30 BC 2/217/1 Wykonanie podlewki i wypełnień gr. 5·mm na powierzchniach poziomych - analogia - wypełnienie szpachlą na bazie trocin i żywicy epoksydowej w mieczach elementy do wzmocnienia - miecze - dach 1 4*1,50*0,15 = 0,9 miecze - dach 2 6*1,50*0,15 = 1,35 miecze - dach 3 1*1,50*0,15 = 0,225 2,475	2,48		m2
1.1.1.31 KNR 403/1017/3 Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie o Fi do 20·mm - pod wkręty fi 6 mm co 25 cm w tramach, płatwiach elementy do wzmocnienia - tramy - dach 2 3*((6,5/0,25)+1) = 81,0 płatwie - dach 1 1*((2,0/0,25)+1) = 9,0 płatwie - dach 2 6*((2,0/0,25)+1) = 54,0 płatwie - dach 3 1*((2,0/0,25)+1) = 9,0 153,0	153		otwór
1.1.1.32 KNR 401/1303/2 (1) Wykonanie i montaż ściągów, na wysokości ponad 2 piętrem-analogia-skręcenie pęknięcia podłużnego belek krokwi naprzemiennie co 25 cm wkrętami do drewna Spax fi 6 mm i wypełnienie szpachlą na bazie trocin i żywicy epoksydowej tramy - dach 2 81*0,5 = 40,5 płatwie - dach 1 9*0,5 = 4,5 płatwie - dach 2 54*0,5 = 27,0 płatwie - dach 3 9*0,5 = 4,5 76,5	76,50		kg
1.1.1.33 BC 2/217/1 Wykonanie podlewki i wypełnień gr. 5·mm na powierzchniach poziomych - analogia - wypełnienie szpachlą na bazie trocin i żywicy epoksydowej w mieczach elementy do wzmocnienia - tramy - dach 2 3*6,5*0,25 = 4,875 płatwie - dach 1 1*2,0*0,16 = 0,32 płatwie - dach 2 6*2,0*0,16 = 1,92 płatwie - dach 3 1*2,0*0,16 = 0,32 7,435	7,44		m2
1.1.1.34 K.I. Naprawa pęknięć pionowych w węzłach. Skręcenie śrubami M12-5.8+podkładki. Szpachl. pęknięć masą na bazie trocin i żywicy epoksydowej - dach 1 - dach 1 16 = 16,0 - dach 2 25 = 25,0 - dach 3 12 = 12,0 53,0	53		kpl
1.1.1.35 KNR 1901/417/3 Uzupełnienie elementów wyposażenia dachu, właz kominiarski - 80 * 80 cm w świetle otworu	2		szt
1.1.1.36 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej - FOLIA WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNA 1000g/m2 pow. dachu 1 ((15,00+10,7)/2)*5,0+4,65*5,0*0,5 = 75,875 pow. dachu 2 ((20,00+15,7)/2)*10,14 = 180,999 pow. dachu 3 ((7,30+3,5)/2)*6,2 = 33,48 290,354	290,35		m2
1.1.1.37 KNR 202/410/4 Ołączenie połaci dachowych łątami 25x50·mm w rozstawie ponad 24·cm - KONTRŁATY pow. dachu 1 ((15,00+10,7)/2)*5,0+4,65*5,0*0,5 = 75,875 pow. dachu 2 ((20,00+15,7)/2)*10,14 = 180,999 pow. dachu 3 ((7,30+3,5)/2)*6,2 = 33,48 290,354	290,35		m2
1.1.1.38 KNR 202/410/2 Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie do 16·cm - analogia - łąty - 6,3*4,5 cm - 50 % zwiększone zużycie łąt w m3 R= 1,500 M= 1,000 S= 1,500 pow. dachu 3 ((7,30+3,5)/2)*6,2 = 33,48			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
33,48	33,48		m2
1.1.1.39 KNR 1901/501/5 Pokrycie dachów dachówką ceramiczną, marsylska pow. dachu 3 $((7,30+3,5)/2)*6,2$ = 33,48 33,48	33,48		m2
1.1.1.40 KNR 1901/629/6 Roboty odgrzybieniowe, oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier, powierzchnia ponad 5,0·m2 - korowanie desek 5 % 290,35*0,05 = 14,5175 14,5175	14,518		m2
1.1.1.41 KNR 1901/416/2 Wymiana deskowania dachu z desek na styk, grubość deski 25·mm pow. dachu 1 $((15,00+10,7)/2)*5,0+4,65*5,0*$ 0,5 = 75,875 pow. dachu 2 $((20,00+15,7)/2)*10,14$ = 180,999 pod obróbki 99,70 = 99,7 356,574	356,57		m2
1.1.1.42 KNNR 2/604/2 Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej - analogia - mata pod krycie blachą miedzianą np. ENKAMAT, DELTA TRELA.	344,57		m2
1.1.1.43 KNR 1901/520/1 Uzupełnienie obróbek papą jutową, mury ogniowe, gzymsy, okapy, kosze, kołnierze - analogia - membrana EPDM gr 2 mm w rynnach koszowych kosze 9,0*1,0+12,00*1,00 = 21,0 21,0	21,00		m2
1.1.1.44 KNR 1901/584/3 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gr. 0,6 mm, obróbka rynnych koszowych o szerokości do 25·cm kosze 9,0*1,0+12,00*1,00 = 21,0 21,0	21,00		m2
1.1.1.45 KNR 1901/584/9 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gr. 06 mm, obróbki murów ogniowych, pokrycie dachu, blacha mur ogniowy 7,0*1,0 = 7,0 obróbki przy murach $(5,0+15,0+20,0+7,0+0,5)*0,5+$ $(7,3+7,0+0,5)*0,5$ = 31,15 38,15	38,15		m2
1.1.1.46 K.I. Wykonanie i montaż w kalenicy dachów szczeliny wentylacyjnej - obróbka z blachy miedzianej 0,7 mm obróbka wentylacji w kalenicy 15,0+20,0+7,3 = 42,3 42,3	42,30		mb
1.1.1.47 KNR 1901/584/1 Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gr. 06 mm, obróbki pasów nadrynnowych o szerokości do 25·cm okapy $(4,65+10,7+15,7+3,5)*1,0$ = 34,55 34,55	34,55		m2
1.1.1.48 KNR 1901/585/1 Pokrycie blachą miedzianą gr. 0,6 mm, właz dachowy z klapą przy pokryciu dachu dachówką płaską	2		szt
1.1.1.49 KNR 1901/580/2 Krycie dachów blachą miedzianą, na rąbek podwójny, wymiar arkuszy do 0,70·m2 pow. dachu 1 $((15,00+10,7)/2)*5,0+4,65*5,0*$ 0,5 = 75,875 pow. dachu 2 $((20,00+15,7)/2)*10,14$ = 180,999 256,874	256,874		m2
1.1.1.50 KNR 1901/582/3 Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej gr. 0,6 mm, rynny półokrągłe o średnicy Fi-180 R= 1,250 M= 1,000 S= 1,000 4,9+10,7+15,7 = 31,3 31,3	31,30		m
1.1.1.51 KNR 1901/582/2 Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe o średnicy Fi-100 R= 1,800 M= 1,000 S= 1,000	3,5		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.1.52 KNR 1901/582/5 Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej gr. 0,6 mm, rynny półokrągłe, dodatek za wpust (sztucer)	2		szt
1.1.1.53 KNR 1901/582/4 Wykonanie i zawieszenie rynien z blachy miedzianej, rynny półokrągłe, dodatek za załamanie (gierunek)	1		szt
1.1.1.54 KNR 1901/590/4 Kosze zbiornikowe gładkie z blachy miedzianej, ostrosłupowe, 40x55·cm	1		szt
1.1.1.55 KNR 1901/583/2 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej gr. 0,6 mm, rury okrągłe, średnica Fi·150 R= 1,800 M= 1,000 S= 1,000 10,20 = 10,2 10,2	10,20		m
1.1.1.56 KNR 1901/583/1 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej gr. 0,6 mm, rury okrągłe, średnica min Fi·70 mm R= 1,800 M= 1,000 S= 1,000	2,0		m
1.1.1.57 KNR 1901/583/4 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kolanko 2 = 2,0 2,0	2		szt
1.1.1.58 KNR 1901/583/6 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kołnierz przy rurze żeliwnej	1		szt
1.1.1.59 KNR 402/217/6 Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i czyszczakiem - rura żeliwna Fi·150·mm. Sprawdzenie drożności. R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
1.1.1.60 K.I. Wykonanie i montaż nietypowych płotków przeciwśniegowych wg projektu 3,4*7+2,1 = 25,9 25,9	25,90		mb
1.1.1.61 KNR 402/217/6 Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i czyszczakiem - rura żeliwna Fi·150·mm. Sprawdzenie drożności. (Do weryfikacji z Inspektorem nadzoru.) R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	1		kpl
2.1.6.1 K.I. Naprawa i renowacja podsiębitki na odcinku nr IV- III podsiębitka 19,00 = 19,0 19,0	19,00		m2
2.2.6.1 K.I. Naprawa i renowacja wsporników drewnianych okapu dachu i podsiębitki na odcinku nr V - IV podsiębitka wraz z belkami 32,96 = 32,96 32,96	32,96		m2
1.1.2 Impregnacja ogniochronna więźby dachowej			
1.1.2.1 KNR 1901/629/3 Roboty odgrzybieniowe, oczyszczenie przy pomocy szczotek stalowych, powierzchnia ponad 5,0·m2 R= 1,1*1,15*1,25 = 1,581 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000 elementy dachu 1 $((15,00+10,7)/2)*5,0+4,65*5,0*0,5)*4$ = 303,5 elementy dachu 2 $((20,00+15,7)/2)*10,14)*4$ = 723,996 elementy dachu 3 $((7,30+3,5)/2)*6,2)*4$ = 133,92 1 161,416	1 161,42		m2
1.1.2.2 KNR 1901/629/4 Roboty odgrzybieniowe, oczyszczenie przy pomocy strugów i siekier, powierzchnia do 2,0·m2 - korowanie drewna niekorowanego w więzarach elementy dachu 1 - 5 % pow. $((15,00+10,7)/2)*5,0+4,65*5,0*0,5)*4*0,05$ = 15,175 elementy dachu 2 - 5 % pow. $((20,00+15,7)/2)*10,14)*4*0,05$ = 36,1998 elementy dachu 3 - 5 % pow. $((7,30+3,5)/2)*6,2)*4*0,05$ = 6,696 58,0708	58,071		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.1.2.3 KNRW 401/631/1 (1) Impregnacja ogniochronna elementów drewnianych, desek, płyt, bali i krawędziaków - środek trójfunkcyjny zabezpieczający drewno do stopnia NRO R= 1,150 M= 1,000 S= 1,000 elementy dachu 1 $\frac{((15,00+10,7)/2)*5,0+4,65*5,0*0,5)*4}{=}$ 303,5 elementy dachu 2 $\frac{((20,00+15,7)/2)*10,14)*4}{=}$ 723,996 elementy dachu 3 $\frac{((7,30+3,5)/2)*6,2)*4}{=}$ 133,92 1 161,416	1 161,42		m2
1.2.1 Rusztowania, zabezpieczenia			
1.2.1.1 KNR 202/1610/3 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennne, wysokość do 20-m, nakłady podstawowe $\frac{(3,5+15,70+10,7+4,8)*12,0-6,5*2,5*0,5}{=}$ 408,275 408,275	408,28		m2
1.2.1.2 Praca rusztowania wg KNR 202 $C=N / (s * w)$ $\frac{(4199)/(6*0,84)}{=}$ 833,134921 833,134921	833,13		m-g
1.2.1.3 KNRW 202/1613/2 Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20-m, konstrukcja rurowa $\frac{2,5*1,2}{=}$ 3,0 3,0	3,00		m2
1.2.1.5 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych.	408,28		m2
1.2.1.6 KNR 202/1613/2 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennne, wysokość do 15-m, bednarka (nakłady podstawowe)	408,28		m2
1.2.1.7 K. I. Badanie uziemienia rusztowania.	1		kpl
1.2.1.8 KNR 1901/832/4 Zabezpieczenie stolarki folią wraz z wymienionymi parapetami.	30,00		m2
1.1.3 Instalacja odgromowa - przełożenie na remontowanych dachach, przegląd i uzupełnienie			
1.1.3.1 KNNR 5/601/2 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta - uwaga - przekroje bez zmian, osprzęt należy dostosować do obróbek blacharskich miedzianych.	82,30		m
1.1.3.2 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	4,00		m
1.1.3.3 KNNR 5/609/4 Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym	3		szt
1.1.3.4 KNNR 5/611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10-mm	2		szt
1.1.3.5 KNNR 5/612/1 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	2		szt
1.1.3.6 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	2		szt
1.1.3.7 KNNR 5/614/3 Osłony przewodów uziemiających, długości do 2-m, podłoże z betonu	2		szt
1.1.3.8 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
1.1.3.9 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	1		szt

Elewacje dziedzińca straceń - prace budowlane

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.2 Elewacja nr 6 - 7 dziedzińca straceń - prace budowlane			
3.2.1 Rusztowania, zabezpieczenia			
3.2.1.1 KNR 202/1610/3 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 20·m, nakłady podstawowe 10,35*15,44 = 159,804 159,804	159,80		m2
3.2.1.2 Praca rusztowania wg KNR 202 C=N / (s * w) (2390)/(6*0,84) = 474,206349 474,206349	474,21		m-g
3.2.1.3 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - Osłony z plandek na czas czyszczenia elewacji. 10,35*15,44 = 159,804 159,804	159,80		m2
3.2.1.4 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych. 10,35*15,44 = 159,804 159,804	159,80		m2
3.2.1.5 KNR 202/1613/2 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15·m, bednarka (nakłady podstawowe) 10,35*15,44 = 159,804 159,804	159,80		m2
3.2.1.6 K. I. Badanie uziemienia rusztowania.	1		kpl
3.2.1.7 KNR 1901/832/4 Zabezpieczenie stolarki folią wraz z wymienionymi parapetami. okna 1 p. 1,4*2,4 = 3,36 okna 2 p. 1,4*2,4 = 3,36 parapety 1,12 = 1,12 7,84	7,84		m2
3.2.2 Usunięcie z elewacji elementów przeznaczonych do likwidacji			
3.2.2.1 K. I. Usunięcie z elewacji elementów przeznaczonych do likwidacji	1		kpl
3.2.3 Kotwienie gzymsów			
3.2.3.1 KNR 403/1003/21 Mechaniczne nawiercenie otworów w ścianach z cegły, długość do 2,5 cegły - analogia pod kotwy fi 6 mm dł 80 cm wiercenie bez udu Ostateczna ilość koniecznych kotwień do ustalenia po postawieniu rusztowań. ((11,50+9,5)/0,6)*2 = 70,0 70,0	70		szt
3.2.3.2 KNR 209/415/5 Kotwienie z wykorzystaniem istniejących otworów na zaczynie cementowym na bazie białego cementu i z dodatkiem ciasta wapiennego - kotwy fi 4,5 mm ocynkowane dł 80 cm klasy 5,8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	70		kpl
3.2.4 Iniekcja spękań do 1 mm			
3.2.4.1 KNR 401/702/3 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapiennych, szerokości do 40·cm 15,10 = 15,1 15,1	15,10		m
3.2.4.2 KNR 401/707/5 (2) Zaspoinowanie szczelin przed iniekcją	15,10		m
3.2.4.3 BC 2/216/1 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM CEMENTOWYM NA BIAŁYM CEMENCIE W/C=3/5, UPLASTYCZNIONYM WAPNEM 1:2, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20·cm rozstaw max. co 20 cm 15,10/0,2 = 75,5 75,5	76		otwór
3.2.4.4 BC 2/216/2 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM JW., klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1·cm	76	30,0	otwór
3.2.4.5 BC 2/216/3 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, montaż packera	76		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.2.4.6 ORGB 202/2609/5 Osiatkowanie spękań, siatka tynkarska z tworzywa sztucznego przeciwalkaliczna pasy szer. 40 cm - na ścianach 15,10*0,4 = 6,04 6,04	6,04		m2
3.2.5 Rury spustowe			
3.2.5.1 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 18,70+15,20 = 33,9 33,9	33,90		m
3.2.5.2 KNR 1901/583/3 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej gr. 0,6 mm, rury okrągłe 18,70+15,20 = 33,9 33,9	33,90		m
3.2.5.3 KNR 1901/583/4 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kolanko 1 = 1,0 1,0	1		szt
3.2.5.4 KNR 1901/583/6 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kołnierz przy rurze żeliwnej	2		szt
3.2.5.5 KNR 402/217/6 Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i czyszczakiem - rura żeliwna Fi-150 mm. Sprawdzenie drożności. R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
3.2.6 Skucie zmurzałych partii tynków, czyszczenie tynków, prace murowe			
3.2.6.1 KNR 1901/703/1 Odbicie tynków z murów z cegły, tynki z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej - skucie tynków w strefie parteru (min. 1 m powyżej zawilgocenia tynku) skucie pod tynki solochłonne - 30 % pow. 10,3*14,6*0,3 = 45,114 skucia w partiach powyżej - 20 % pow. 10,3*14,6*0,2 = 30,076 75,19	75,19		m2
3.2.6.2 KNBK 8/105/1 Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147)- oczyszczenie muru ceglanego po skuciu istniejących tynków - przed założeniem tynków renowacyjnych 10,3*14,6 = 150,38 150,38	150,38		m2
3.2.6.3 KNR 1901/828/1 Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury gładkie - wykucie osłabionej i zasolonej spoiny pod partie tynku solochłonnego skucie pod tynki solochłonne - 30 % pow. 10,3*14,6*0,3 = 45,114 45,114	45,11		m2
3.2.6.4 KNR 1901/829/1 Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin, mury gładkie - Oczyszczenie spoin po wykuciu	45,11		m2
3.2.6.5 KNR 1901/315/3 Roboty murowe, Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1 cegły, ilość cegieł 4-5 - Przyjęto naprawy muru ceglanego po skuciu tynków.	10		miejsce
3.2.6.6 K.I. Uzupełnienie ubytków między gzymsem, a podbitką dachu wg projektu.	1		kpl
3.2.6.7 KNR 202/1215/1 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0,10·m2 - kratki nierdzewne wentylacyjne w kolorze tynku montowane w poziomie przyziemia	2		szt
3.2.6.8 KNR 202/1215/2 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0,1-0,20·m2 - siatki nierdzewne w kolorze tynku montowane w oknach strychowych	2		szt
3.2.6.9 KNR 202/1215/3 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0,2-0,50·m2 - skrzynka elektryczna	1		szt
3.2.6.10 K.I. Zakup i montaż ekopik ze stali nierdzewnej 2*0,25 = 0,5 0,5	0,5		m2
3.2.6.11 KNR 401/106/4 Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
zawilgocone i odparzone skute tynki 75,19*0,03 = 2,2557 gruz z wykutych spoin 45,11*0,02*0,25 = 0,22555 skucia pod iniekcje 15,10*0,4*0,03 = 0,1812 2,66245	2,66		m3
3.2.6.12 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	2,66		m3
3.2.6.13 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	2,66	20,0	m3
3.2.6.14 K. I. Oplata za składowanie gruzu	2,66		m3
3.3 Elewacja nr 7 - 8 dziedzińca straceń - prace budowlane			
3.3.1 Rusztowania, zabezpieczenia			
3.3.1.1 KNR 202/1610/3 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 20·m, nakłady podstawowe 8,8*14,27 = 125,576 125,576	125,58		m2
3.3.1.2 Praca rusztowania wg KNR 202 C=N / (s * w) (2100)/(6*0,84) = 416,666667 416,666667	416,67		m-g
3.3.1.3 ORGB 202/1625/1 Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - Oslony z plandek na czas czyszczenia elewacji. 8,8*14,27 = 125,576 125,576	125,58		m2
3.3.1.4 ORGB 202/1625/1 Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych. 8,8*14,27 = 125,576 125,576	125,58		m2
3.3.1.5 KNR 202/1613/2 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15·m, bednarka (nakłady podstawowe) 8,8*14,27 = 125,576 125,576	125,58		m2
3.3.1.6 K. I. Badanie uziemienia rusztowania.	1		kpl
3.3.1.7 KNR 1901/832/4 Zabezpieczenie stolarki folią wraz z wymienionymi parapetami. okna parter 1,1*2,55*2+2,0*2,65 = 10,91 okna 1 p. 1,4*2,4*3 = 10,08 okna 2 p. 1,4*2,4*3 = 10,08 parapety 5,40 = 5,4 36,47	36,47		m2
3.3.2 Usunięcie z elewacji elementów przeznaczonych do likwidacji			
3.3.2.1 K. I. Usunięcie z elewacji elementów przeznaczonych do likwidacji	1		kpl
3.3.3 Iniekcja i kotwienie spękań o gr. ponad 1 mm			
3.3.3.1 KNR 401/702/7 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowych, szerokości do 15·cm 1,6*3+1,2+4,5 = 10,5 10,5	10,50		m
3.3.3.2 KNR 401/707/5 (2) Zaspoinowanie szczelin przed iniekcją	10,50		m
3.3.3.3 KNR 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach z cegły, długość przebicia do 1 cegły - analogia pod kotwy fi 4,5 mm (10,50/0,2) = 52,5 52,5	53		szt
3.3.3.4 KNR 209/415/5 Kotwienie z wykorzystaniem istniejących otworów na zaczynie cementowym - kotwy ocynkowane gwint. fi 4,5 mm dł 25 cm klasy 5.8- zszycie ścian R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	53		kpl
3.3.3.5 BC 2/216/1 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM CEMENTOWYM NA BIAŁYM CEMENCIE W/C=3/5, UPLASTYCZNIONYM WAPNEM 1:2, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20·cm rozstaw max. co 20 cm 10,50/0,2 = 52,5			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
52,5	53		otwór
3.3.3.6 BC 2/216/2 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM JW., klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1·cm	53	30,0	otwór
3.3.3.7 BC 2/216/3 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, montaż packera	53		szt
3.3.3.8 ORGB 202/2609/5 Osiatkowanie spękań, siatka tynkarska z tworzywa sztucznego przeciwalkaliczna pasy szer. 40 cm - na ścianach 10,50*0,4 = 4,2 4,2	4,20		m2
3.3.4 Iniekcja spękań do 1 mm			
3.3.4.1 KNR 401/702/3 Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapiennych, szerokości do 40·cm 11,60 = 11,6 11,6	11,60		m
3.3.4.2 KNR 401/707/5 (2) Zaspoinowanie szczelin przed iniekcją	11,60		m
3.3.4.3 BC 2/216/1 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM CEMENTOWYM NA BIAŁYM CEMENTCIE W/C=3/5, UPLASTYCZNIONYM WAPNEM 1:2, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20·cm rozstaw max. co 20 cm 11,60/0,2 = 58,0 58,0	58		otwór
3.3.4.4 BC 2/216/2 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM JW., klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1·cm	58	30,0	otwór
3.3.4.5 BC 2/216/3 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, montaż packera	58		szt
3.3.4.6 ORGB 202/2609/5 Osiatkowanie spękań, siatka tynkarska z tworzywa sztucznego przeciwalkaliczna pasy szer. 40 cm - na ścianach 11,60*0,4 = 4,64 4,64	4,64		m2
3.3.5 Skucie zmurszałych partii tynków, czyszczenie tynków, prace murowe			
3.3.5.1 KNR 1901/703/1 Odbicie tynków z murów z cegły, tynki z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej - skucie tynków w strefie parteru (min. 1 m powyżej zawilgocenia tynku) skucie pod tynki solochłonne - 15 % pow. 115,38*0,15 = 17,307 skucia w partiach powyżej - 20 % pow. 115,38*0,2 = 23,076 40,383	40,38		m2
3.3.5.2 KNBK 8/105/1 Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147)- oczyszczenie muru ceglanego po skuciu istniejących tynków - przed założeniem tynków renowacyjnych	115,38		m2
3.3.5.3 KNR 1901/828/1 Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury gładkie - wykucie osłabionej i zasolonej spoiny pod partie tynku solochłonnego wykucie pod tynki solochłonne 17,307 = 17,307 17,307	17,31		m2
3.3.5.4 KNR 1901/829/1 Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin, mury gładkie - Oczyszczenie spoin po wykuciu	17,31		m2
3.3.5.5 KNR 1901/315/3 Roboty murowe, Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1 cegły, ilość cegieł 4-5 - Przyjęto naprawy muru ceglanego po skuciu tynków.	10		miejsce
3.3.5.6 KNR 202/1215/1 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0,10·m2 - kratki nierdzewne wentylacyjne w kolorze tynku montowane w poziomie przyziemia	4		szt
3.3.5.7 KNR 202/1215/3 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0,2-0,50·m2 - skrzynka elektryczna	1		szt
3.3.5.8 KNR 401/106/4 Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku skucia pod obróbki 5,4*0,05 = 0,27	0,27		

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
zawilgocone i odparzone skute tynki			
40,38*0,03 = 1,2114			
gruz z wykutych spoin			
17,31*0,02*0,25 = 0,08655			
skucia pod iniekcje			
(10,30+11,60)*0,4*0,03 = 0,2628			
1,83075	1,83		m3
3.3.5.9 KNR 401/108/11			
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	1,83		m3
3.3.5.10 KNR 401/108/12			
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	1,83	20,0	m3
3.3.5.11 K. I. Oplata za składowanie gruzu	1,83		m3
3.4 Elewacja nr 8 - 5 dziedzińca straceń - prace budowlane			
3.4.1 Rusztowania, zabezpieczenia			
3.4.1.1 KNR 202/1610/3 (1)			
Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 20·m, nakłady podstawowe			
10,35*15,44 = 159,804			
159,804	159,80		m2
3.4.1.2 Praca rusztowania wg KNR 202 C=N / (s * w)			
(2390)/(6*0,84) = 474,206349			
474,206349	474,21		m-g
3.4.1.3 KNRW 202/1613/2			
Daszki ochronne ciągłe, wzdłuż rusztowania wysokości do 20·m, konstrukcja rurowa			
2,5*1,2 = 3,0			
3,0	3,00		m2
3.4.1.4 ORGB 202/1625/1			
Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - Oslony z plandek na czas czyszczenia elewacji.			
10,35*15,44 = 159,804			
159,804	159,80		m2
3.4.1.5 ORGB 202/1625/1			
Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych.			
10,35*15,44 = 159,804			
159,804	159,80		m2
3.4.1.6 KNR 202/1613/2 (1)			
Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyścienne, wysokość do 15·m, bednarka (nakłady podstawowe)			
10,35*15,44 = 159,804			
159,804	159,80		m2
3.4.1.7 K. I. Badanie uziemienia rusztowania.	1		kpl
3.4.1.8 KNR 1901/832/4			
Zabezpieczenie stolarki folią wraz z wymienionymi parapetami.			
drzwi parter	1,5*2,5 = 3,75		
okna 1 p.	1,4*2,4*2 = 6,72		
okna 2 p.	1,4*2,4*2 = 6,72		
parapety	0,80 = 0,8		
17,99	17,99		m2
3.4.2 Usunięcie z elewacji elementów przeznaczonych do likwidacji			
3.4.2.1 K. I. Usunięcie z elewacji elementów przeznaczonych do likwidacji	1		kpl
3.4.3 Kotwienie gzymsów			
3.4.3.1 KNR 403/1003/21			
Mechaniczne nawiercenie otworów w ścianach z cegły, długość do 2,5 cegły - analogia pod kotwy fi 6 mm dł 80 cm wiercenie bez udaru			
Ostateczna ilość koniecznych kotwień do ustalenia po postawieniu rusztowań.			
((11,5+9,50+2,8)/0,6)*2 = 79,333333			
79,333333	79		szt
3.4.3.2 KNR 209/415/5			
Kotwienie z wykorzystaniem istniejących otworów na zaczynie cementowym na bazie białego cementu i z dodatkiem ciasta wapiennego - kotwy fi 4,5 mm ocynkowane dł 80 cm klasy 5,8			
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	79		kpl
3.4.4 Iniekcja spękań do 1 mm			
3.4.4.1 KNR 401/702/3			
Odbicie pasów tynków wewnętrznych, wapiennych, szerokości do 40·cm			
15,10 = 15,1			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15,1	15,10		m
3.4.4.2 KNR 401/707/5 (2) Zaspoinowanie szczelin przed iniekcją	15,10		m
3.4.4.3 BC 2/216/1 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM CEMENTOWYM NA BIAŁYM CEMENCIE W/C=3/5, UPLASTYCZNIONYM WAPNEM 1:2, klejenie poprzez otwory wiercone w murach na głębokość 20·cm rozstaw max. co 20 cm 15,10/0,2 = 75,5 75,5	76		otwór
3.4.4.4 BC 2/216/2 Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej ZACZYNEM JW., klejenie poprzez otwory wiercone w murach, dodatek za każdy następny 1·cm	76	30,0	otwór
3.4.4.5 BC 2/216/3 (1) Sklejenie rys za pomocą iniekcji ciśnieniowej, montaż packera	76		szt
3.4.4.6 ORGB 202/2609/5 Osiatkowanie spękań, siatka tynkarska z tworzywa sztucznego przeciwalkaliczna pasy szer. 40 cm - na ścianach 15,10*0,4 = 6,04 6,04	6,04		m2
3.4.5 Rury spustowe			
3.4.5.1 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 15,20+18,70 = 33,9 33,9	33,90		m
3.4.5.2 KNR 1901/583/3 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej gr. 0,6 mm, rury okrągłe 15,20+18,70 = 33,9 33,9	33,90		m
3.4.5.3 KNR 1901/583/4 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kolanko 1 = 1,0 1,0	1		szt
3.4.5.4 KNR 1901/583/6 Wykonanie i zawieszenie rur spustowych z blachy miedzianej, rury okrągłe, dodatek za kołnierz przy rurze żeliwnej	2		szt
3.4.5.5 KNR 402/217/6 Wymiana rury deszczowej z osadnikiem i czyszczakiem - rura żeliwna Fi·150·mm. Sprawdzenie drożności. R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	2		kpl
3.4.6 Skucie zmurowanych partii tynków, czyszczenie tynków, prace murowe			
3.4.6.1 KNR 1901/703/1 Odbicie tynków z murów z cegły, tynki z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej - skucie tynków w strefie parteru (min. 1 m powyżej zawilgocenia tynku) skucie pod tynki solochłonne - 15 % pow. 10,3*14,6*0,15 = 22,557 skucia w partiach powyżej - 20 % pow. 10,3*14,6*0,2 = 30,076 52,633	52,63		m2
3.4.6.2 KNBK 8/105/1 Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147)- oczyszczenie muru ceglanego po skuciu istniejących tynków - przed założeniem tynków renowacyjnych 10,3*14,6 = 150,38 150,38	150,38		m2
3.4.6.3 KNR 1901/828/1 Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej, mury gładkie - wykucie osłabionej i zasolonej spoiny pod partie tynku solochłonnego skucie pod tynki solochłonne - 15 % pow. 10,3*14,6*0,15 = 22,557 22,557	22,56		m2
3.4.6.4 KNR 1901/829/1 Oczyszczenie ściernie lub chemiczne wykutych spoin, mury gładkie - Oczyszczenie spoin po wykuciu	22,56		m2
3.4.6.5 KNR 1901/315/3 Roboty murowe, Naprawa murów zabytkowych o głębokości kucia do 1 cegły, ilość cegieł 4-5 - Przyjęto naprawy muru ceglanego po skuciu tynków.	10		miejsce

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4.6.6 KNR 202/1215/1 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, do 0,10·m2 - kratki nierdzewne wentylacyjne w kolorze tynku montowane w poziomie przyziemia	3		szt
3.4.6.7 KNR 202/1215/3 Drzwiczki i kratki osadzone w ścianach, 0,2-0,50·m2 - skrzynka elektryczna	1		szt
3.4.6.8 KNR 401/106/4 Usunięcie gruzu i ziemi z parteru budynku skucia pod obróbki 0,80*0,05 = 0,04 zawilgocone i odparzone skute tynki 52,63*0,03 = 1,5789 gruz z wykutych spoin 22,56*0,02*0,25 = 0,1128 skucia pod iniekcje 15,10*0,4*0,03 = 0,1812 przekrycie kanału 8,8*0,75*0,06 = 0,396 2,3089	2,31		m3
3.4.6.9 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km	2,31		m3
3.4.6.10 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	2,31	20,0	m3
3.4.6.11 K. I. Opłata za składowanie gruzu	2,31		m3
3.5 Dziedziniec straceń			
3.5.1 Prace remontowe			
3.5.1.2 K.I. Wymiana uszkodzonej siatki zabezpieczającej dziedziniec przed ptakami. 10,35*8,8 = 91,08 91,08	91,08		m2
3.5.1.3 K.I. Montaż ekopik na okapach dachu dziedzińca straceń (10,35+8,8)*2 = 38,3 38,3	38,30		m
3.5.1.4 KNBK 16/110/1 Montaż stopni, prostych okładzinowych grub. 6 cm i szer. do 50 cm - wymiana płyt przy kanale w kształcie stopnia. Demontaż i montaż. R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	8,80		m
3.5.1.5 KNBK 16/110/2 Montaż stopni, dodatek za każde dalsze 25 cm szerokości - jw. R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	8,80		m
3.5.1.6 Naprawa pasa podrynnowego na dziedzińcu straceń.	1		kpl
3.5.2 Instalacja elektryczna i oświetlenie			
3.5.2.1 KNR 403/1120/12 Demontaż kontaktów z odłączeniem przewodów	5		szt
3.5.2.2 KNR 403/1001/11 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton	40,00		m
3.5.2.3 KNR 1901/347/6 Wykucie wnęk w ścianach z cegły, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość wnęk 1·cegły - 3 szt. pod skrzynki 0,3*0,3*3 = 0,27 0,27	0,27		m2
3.5.2.4 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40·cm, rura Fi do 25·mm - analogia do 70 cm R= 1,750 M= 1,000 S= 1,000	3		otwór
3.5.2.5 KNR 508/108/3 Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi·37·mm	40,00		m
3.5.2.6 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6·mm2 Cu, 12·mm2 Al	40,00		m
3.5.2.7 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	40,00		m
3.5.2.8 KNR 403/1013/2 Tynkowanie wnęk, o powierzchni do 0,50·m2	0,27		m2
3.5.2.9 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	0,15		m3
3.5.2.10 K.I. Wypust kablowy w skrzynce pod przyszłą iluminację	1		kpl
3.5.2.11 KNR 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10·kg	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.5.2.12 KNR 508/309/4 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przykręcane - podwójne gniazda jednofazowe	3		szt
3.5.2.13 KNNR 5/1004/2 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego nad wejściem do dziedzińca straceń - rodzaj lampy do decyzji komisji konserwatorskiej.	1		szt
3.5.2.14 KNR 1321/301/3 Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku	1		kpl
3.5.3 Instalacja odgromowa - przegląd i uzupełnienie braków			
3.5.3.1 KNNR 5/601/2 (2) Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta - uwaga - przekroje bez zmian, osprzęt należy dostosować do obróbek blacharskich miedzianych.	146,00		m
3.5.3.2 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, na podłożu innym niż drewno	4,00		m
3.5.3.3 KNNR 5/609/4 Zwody pionowe izolacji odgromowej na dachach oraz iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych, zwód na dachu lub dymniku stromym	7		szt
3.5.3.4 KNNR 5/611/11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt do Fi 10·mm	4		szt
3.5.3.5 KNNR 5/612/1 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny okapowej, dach	2		szt
3.5.3.6 KNNR 5/612/6 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	2		szt
3.5.3.7 KNNR 5/614/3 Osłony przewodów uziemiających, długości do 2·m, podłoże z betonu	2		szt
3.5.3.8 K.I. Ewentualne zgłębienie szpilek uziomów, po uzyskaniu pomiarów.	2		kpl
3.5.3.9 KNNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	1		szt
3.5.3.10 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	1		szt

Elewacje dziedzina straceń - prace konserwatorskie

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.2 Elewacja nr 6 - 7 dziedzina straceń - prace konserwatorskie			
4.2.1 Badania konserwatorskie			
4.2.1.1 K.I. Badania konserwatorskie i laboratoryjne dot. stratygrafii nawarstwień i określenia pierwotnej kolorystyki tynków i detalu architektonicznego	1		kpl
4.2.1.2 K.I. Badania laboratoryjne stopnia zasolenia i zawigocenia wybranych partii elewacji.	1		kpl
4.2.2 Konserwacja i rekonstrukcja profilowanych gzymsów			
4.2.2.1 KNBK 9/300/18 (3) Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; 20-25 cm; zdjęcie farby	11,50		m
4.2.2.2 KNBK 9/3/1 (6) UZUPEŁNIENIE - Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; wykonanie modelu; wysokość w rzucie 20-25 cm $R=2,75*1,1*0,4 = 1,210$ $M= 1.000 = 1,000$ $S= 1.000 = 1,000$	11,50		mb
4.2.2.3 KNBK 9/3/1 (6) CYZELOWANIE - Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; wykonanie modelu; wysokość w rzucie 20-25 cm $R= 0,150 \quad M= 1,000 \quad S= 1,000$	11,50		mb
4.2.3 Konserwacja i rekonstrukcja profilu pod gzymsem			
4.2.3.1 KNBK 9/300/15 (3) Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; 8-12 cm; zdjęcie farby	9,50		m
4.2.3.2 KNBK 9/3/1 (3) UZUPEŁNIENIE - Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; wykonanie modelu; wysokość w rzucie 8-12 cm $R=2,75*1,1*0,05 = 0,151$ $M= 1.000 = 1,000$ $S= 1.000 = 1,000$	9,50		mb
4.2.3.3 KNBK 9/3/1 (3) CYZELOWANIE - Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; wykonanie modelu; wysokość w rzucie 8-12 cm $R= 0,050 \quad M= 1,000 \quad S= 1,000$	9,50		mb
4.2.4 Konserwacja i rekonstrukcja tynków gładkich barwionych w masie			
4.2.4.1 KNBK 8/202/35 Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń o pow. do 0.1 m2 bez zeszkrob. starej farby na ścianach (poz 63) - Naprawa rys i spękań na pozostałych tynkach 25% powierzchni $10,3*14,6*0,25 = 37,595$ 37,595	37,60		m2
4.2.4.2 KNR 26/640/4 Impregnacja elewacji, smarowanie, tynki, 2-krotnie - Wzmocnienie strukturalne istniejących tynków np. preparatem krzemianowym - Pozostałe 25% tynków $10,3*14,6*0,25 = 37,595$ 37,595	37,60		m2
4.2.4.3 KNR 1901/807/3 (1) Wykonanie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5·m2 na ścianach płaskich, z zaprawą cementowo-wapiennej, tynk kategorii IV - Uzupełnienie tynków gotową zaprawą na bazie wapna trasowego - przyjęto 20% powierzchni 20 % pow. $10,3*14,6*0,2 = 30,076$ 30,076	30,08		m2
4.2.4.4 KNR 1901/731/2 Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkowarstwowej zaprawy barwionej w masie zbrojonej mikrowłóknem. $10,3*14,6*0,7 = 105,266$ 105,266	105,27		m2
4.2.5 Tynki solochłonne w strefie parteru barwione w masie			
4.2.5.1 TZKNC 6/101/13 (1) Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcję). Kamienie porowate - piaskowiec - Dezynfekcja powierzchni preparatem wg programu konserwatorskiego $R= 0,500 \quad M= 1,000 \quad S= 1,000$ $10,3*14,6*0,3*100 = 4\,511,4$ 4 511,4	4 511,400		dm2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.2.5.2 KNR 1901/827/1 Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej, mury gładkie - Uzupelnienie spoiny tynkiem renowacyjnym spoinowanie pod tynki solochłonne - 30 % pow. 10,3*14,6*0,3 = 45,114 45,114	45,11		m2
4.2.5.3 KNR 26/642/1 Tynki solochłonne wykonywane ręcznie (grubości 2,5 cm, na podłożach z cegły, na ścianach płaskich), ściany zew. - Wykonanie obrzutki na 50% pow.	45,11		m2
4.2.5.4 KNR 26/642/1 Tynki solochłonne wykonywane ręcznie (grubości 2,5 cm, na podłożach z cegły na ścianach płaskich), ściany zewnętrzne - Wykonanie pierwszej warstwy tyku renowacyjnego szerokoporowego	45,11		m2
4.2.5.5 KNR 26/642/1 Tynki solochłonne wykonywane ręcznie (grubości 2,5 cm, na podłożach z cegły na ścianach płaskich), ściany zewnętrzne - Wykonanie drugiej warstwy tyku renowacyjnego szerokoporowego	45,11		m2
4.2.5.6 KNR 1901/731/2 Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkowarstwowej zaprawy barwionej w masie zbrojonej mikrowłóknem.	45,11		m2
4.2.6 Scalenie kolorystyczne elem. sztukatorskich			
4.2.6.1 KNR 1901/1302/6 Malowanie 2-krotnie farbą szwedzką profili ciągnionych o szerokości 10-20 cm - Malowanie wg programu konserwatorskiego 11,50*1,1 = 12,65 12,65	12,65		m2
4.2.6.2 KNR 1901/1302/5 Malowanie 2-krotnie farbą szwedzką profili ciągnionych o szerokości 5-10 cm - Malowanie wg programu konserwatorskiego 9,35*0,1 = 0,935 0,935	0,94		m2
4.2.7 Scalenie kolorystyczne tynków gładkich			
4.2.7.1 KNBK 15/301/13 Roboty malarskie wysokojakość. olejne na tynkach malowanie sztablatur - analogia - ewentualne scalenie kolorystyczne tynków barwionych w masie wg programu konserwatorskiego laserunkowo 10,3*14,6 = 150,38 150,38	150,38		m2
4.2.8 Konserwacja kamienia			
4.2.8.1 TZKNC 6/101/1 (2) Oczyszczenie wstępne, kamienie porowate cokół - piaskowiec 9,8*0,25 = 2,45 stopnie - piaskowiec = 2,45 2,45	2,45		m2
4.2.8.2 TZKNC 6/101/13 (2) Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcję), kamienie porowate - wstępna dezynfekcja i końcowa 2,45*100 = 245,0 245,0	245,000		dm2
4.2.8.3 KNBK 8/105/1 Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147) - analogia - oczyszczenie CePe	2,45		m2
4.2.8.4 TZKNC 6/105/1 (2) Uzupelnienie ubytków, flek o powierzchni do 10 cm2 - fleki dostosowane rodzajem, kolorem i fakturą do istniejącego kamienia in situ.	2		szt
4.2.8.5 TZKNC 6/105/4 (2) Uzupelnienie ubytków, flek o powierzchni ponad 100 cm2 licząc za każde następne 10 cm2 - fleki dostosowane rodzajem, kolorem i fakturą do istniejącego kamienia in situ. 15 = 15,0 15,0	15		szt
4.2.8.6 TZKNC 6/103/4 Uzupelnienie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia R= 0,250 M= 1,000 S= 1,000			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2,45*100*0,05 = 12,25 12,25	12,25		dm2
4.2.8.7 TZKNC 6/103/8 Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny, fugi) 2,45*0,05*100 = 12,25 12,25	12,25		dm2
4.2.8.8 TZKNC 6/103/7 Scalanie kolorystyczne (patynowanie) 2,45*100*0,25 = 61,25 61,25	61,25		dm2
4.2.8.9 TZKNC 6/102/3 Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia - dot. piaskowca R= 0,050 M= 1,000 S= 1,000 2,45*100 = 245,0 245,0	245,000		dm2
4.3 Elewacja nr 7 - 8 dziedzica straceń - prace konserwatorskie			
4.3.1 Badania konserwatorskie			
4.3.1.1 K.I. Badania konserwatorskie i laboratoryjne dot. stratygrafii nawarstwień i określenia pierwotnej kolorystyki tynków i detalu architektonicznego	1		kpl
4.3.1.2 K.I. Badania laboratoryjne stopnia zasolenia i zawigocenia wybranych partii elewacji.	1		kpl
4.3.2 Konserwacja i rekonstrukcja tynków gładkich barwionych w masie			
4.3.2.1 KNBK 8/202/35 Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń o pow. do 0.1 m2 bez zeszkrob. starej farby na ścianach (poz 63) - Naprawa rys i spękań na pozostałych tynkach 25% powierzchni 115,38*0,25 = 28,845 28,845	28,845		m2
4.3.2.2 KNR 26/640/4 Impregnacja elewacji, smarowanie, tynki, 2-krotnie - Wzmocnienie strukturalne istniejących tynków np. preparatem krzemianowym - Pozostałe 25% tynków 115,38*0,25 = 28,845 28,845	28,85		m2
4.3.2.3 KNR 1901/807/3 (1) Wykonanie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5·m2 na ścianach płaskich, z zaprawy cementowo-wapiennej, tynk kategorii IV - Uzupełnienie tynków gotową zaprawą na bazie wapna trasowego - przyjęto 20% powierzchni 20 % pow. 23,076 = 23,076 23,076	23,076		m2
4.3.2.4 KNR 1901/731/2 Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkowarstwowej zaprawy barwionej w masie zbrojonej mikrowłóknem. 115,38-17,307 = 98,073 98,073	98,073		m2
4.3.3 Tynki solochłonne w strefie parteru barwione w masie			
4.3.3.1 TZKNC 6/101/13 (1) Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcję). Kamienie porowate - Dezynfekcja powierzchni preparatem wg programu konserwatorskiego R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 17,307*100 = 1 730,7 1 730,7	1 730,700		dm2
4.3.3.2 KNR 1901/827/1 Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej, mury gładkie - Uzupełnienie spoiny tynkiem renowacyjnym spoinowanie pod tynki solochłonne 17,307 = 17,307 17,307	17,307		m2
4.3.3.3 KNR 26/642/1 Tynki solochłonne wykonywane ręcznie (grubości 2,5 cm, na podłożach z cegły, na ścianach płaskich), ściany zew. - Wykonanie obrzutki na 50% pow.	17,307		m2
4.3.3.4 KNR 26/642/1 Tynki solochłonne wykonywane ręcznie (grubości 2,5 cm, na podłożach z cegły na ścianach płaskich), ściany zewnętrzne - Wykonanie pierwszej warstwy tyku renowacyjnego szerokoporowego	17,307		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.3.3.5 KNR 26/642/1 Tynki solochłonne wykonywane ręcznie (grubość 2,5 cm, na podłożach z cegły na ścianach płaskich), ściany zewnętrzne - Wykonanie drugiej warstwy tyku renowacyjnego szerokoporowego	17,307		m2
4.3.3.6 KNR 1901/731/2 Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkowarstwowej zaprawy barwionej w masie zbrojonej mikrowłóknem.	17,307		m2
4.3.4 Konserwacja drewna in situ			
4.3.4.1 K.I. Konserwacja wsporników drewnianych okapu dachu i podsiębitki			
profilowane wsporniki 9*0,9*0,6 = 4,86			
podsiębitka 8,75*0,9 = 7,875			
	12,735		m2
4.3.5 Scalenie kolorystyczne tynków gładkich			
4.3.5.1 KNBK 15/301/13 Roboty malarskie wysokojakość. olejne na tynkach malowanie sztablatur - analogia - ewentualne scalenie kolorystyczne tynków barwionych w masie wg programu konserwatorskiego laserunkowo	115,38		m2
4.3.6 Konserwacja kamienia			
4.3.6.1 TZKNC 6/101/1 (2) Oczyszczenie wstępne, kamienie porowate cokół - piaskowiec 8,75*0,25 = 2,1875	2,19		m2
	2,1875		
4.3.6.2 TZKNC 6/101/13 (2) Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcję), kamienie porowate - wstępna dezynfekcja i końcowa 2,19*100 = 219,0	219,00		dm2
	219,0		
4.3.6.3 KNBK 8/105/1 Czyszczenie ścierne lub chemiczne murów gładkich (poz 147) - analogia - oczyszczenie CePe	2,19		m2
4.3.6.4 TZKNC 6/105/1 (2) Uzupełnienie ubytków, flek o powierzchni do 10·cm2 - fleki dostosowane rodzajem, kolorem i fakturą do istniejącego kamienia in situ.	2		szt
4.3.6.5 TZKNC 6/105/4 (2) Uzupełnienie ubytków, flek o powierzchni ponad 100·cm2 licząc za każde następne 10·cm2 - fleki dostosowane rodzajem, kolorem i fakturą do istniejącego kamienia in situ.	15		szt
	15,0		
	15,0		
4.3.6.6 TZKNC 6/103/4 Uzupełnienie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia R= 0,250 M= 1,000 S= 1,000 2,19*100*0,05 = 10,95	10,95		dm2
	10,95		
4.3.6.7 TZKNC 6/103/8 Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny, fugi) 2,19*0,05*100 = 10,95	10,95		dm2
	10,95		
4.3.6.8 TZKNC 6/103/7 Scalenie kolorystyczne (patynowanie) 2,19*100*0,25 = 54,75	54,75		dm2
	54,75		
4.3.6.9 TZKNC 6/102/3 Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia - dot. piaskowca R= 0,050 M= 1,000 S= 1,000 2,19*100 = 219,0			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
219,0	219,000		dm2
4.3.7 Konserwacja elementów metalowych.			
4.3.7.1 TZKNC N-K/XVII t.03-a.1A Mechaniczne usuwanie nawarstwień korozyjnych elementów wystroju architekt. o charakterze prostym. Pow. gładka, stopień trud. prosty. R=1*0,3 = 0,300 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000 kraty parter (1,1*2,55*2+2,0*2,65)*100 = 1 091,0 1 091,0	1 091,00		dm2
4.3.7.2 TZKNC N-K/XVII t.23-a.1A Antykorozyjne zabezp. pow. oczyszcz. przez nanoszenie powłok ochronnych elementów wystroju architekt. jw. Pow. gładka, stopień trud. prosty. 2 warstwy podkładowe + 2 nawierzchniowe. R=1*0,3 = 0,300 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000 kraty parter (1,1*2,55*2+2,0*2,65)*100 = 1 091,0 1 091,0	1 091,00		dm2
4.4 Elewacja nr 8 - 5 dziedzica straceń - prace konserwatorskie			
4.4.1 Badania konserwatorskie			
4.4.1.1 K.I. Badania konserwatorskie i laboratoryjne dot. stratygrafii nawarstwień i określenia pierwotnej kolorystyki tynków i detalu architektonicznego	1		kpl
4.4.1.2 K.I. Badania laboratoryjne stopnia zasolenia i zawigocenia wybranych partii elewacji.	1		kpl
4.4.2 Konserwacja i rekonstrukcja profilowanych gzymsów			
4.4.2.1 KNBK 9/300/18 (3) Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; 20-25 cm; zdjęcie farby	11,50		m
4.4.2.2 KNBK 9/3/1 (6) UZUPEŁNIENIE - Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; wykonanie modelu; wysokość w rzucie 20-25 cm R=2,75*1,1*0,4 = 1,210 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000	11,50		mb
4.4.2.3 KNBK 9/3/1 (6) CYZELOWANIE - Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; wykonanie modelu; wysokość w rzucie 20-25 cm R= 0,150 M= 1,000 S= 1,000	11,50		mb
4.4.3 Konserwacja i rekonstrukcja profilu pod gzymsem			
4.4.3.1 KNBK 9/300/15 (3) Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; 8-12 cm; zdjęcie farby	9,50		m
4.4.3.2 KNBK 9/3/1 (3) UZUPEŁNIENIE - Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; wykonanie modelu; wysokość w rzucie 8-12 cm R=2,75*1,1*0,05 = 0,151 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000	9,50		mb
4.4.3.3 KNBK 9/3/1 (3) CYZELOWANIE - Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; wykonanie modelu; wysokość w rzucie 8-12 cm R= 0,050 M= 1,000 S= 1,000	9,50		mb
4.4.4 Konserwacja i rekonstrukcja profilowanych gzymsu			
4.4.4.1 KNBK 9/300/18 (3) Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; 20-25 cm; zdjęcie farby 2,0+0,4*2 = 2,8 2,8	2,80		m
4.4.4.2 KNBK 9/3/1 (6) UZUPEŁNIENIE - Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; wykonanie modelu; wysokość w rzucie 20-25 cm R=2,75*1,1*0,25 = 0,756 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000	2,80		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.4.4.3 KNBK 9/3/1 (6) CYZELOWANIE - Listwy dekoracyjne o rysunku średnio złożonym; wykonanie modelu; wysokość w rzucie 20-25 cm R= 0,150 M= 1,000 S= 1,000	2,80		mb
4.4.5 Konserwacja i rekonstrukcja tynków gładkich barwionych w masie			
4.4.5.1 KNBK 8/202/35 Uzupełnienia i naprawy tynków przetarcie tynków wewn. z naprawa rys i drobnych uszkodzeń o pow. do 0.1 m2 bez zeskrób. starej farby na ścianach (poz 63) - Naprawa rys i spękań na pozostałych tynkach 25% powierzchni 10,3*14,6*0,25 = 37,595	37,60		m2
4.4.5.2 KNR 26/640/4 Impregnacja elewacji, smarowanie, tynki, 2-krotnie - Wzmocnienie strukturalne istniejących tynków np. preparatem krzemianowym - Pozostałe 25% tynków 10,3*14,6*0,25 = 37,595	37,60		m2
4.4.5.3 KNR 1901/807/3 (1) Wykonanie tynków zewnętrznych o powierzchni ponad 5·m2 na ścianach płaskich, z zaprawy cementowo-wapiennej, tynk kategorii IV - Uzupełnienie tynków gotową zaprawą na bazie wapna trasowego - przyjęto 20% powierzchni 20 % pow. 10,3*14,6*0,2 = 30,076	30,08		m2
4.4.5.4 KNR 1901/731/2 Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkowarstwowej zaprawy barwionej w masie zbrojonej mikrowłóknem. 10,3*14,6*0,85 = 127,823	127,82		m2
4.4.6 Tynki solochłonne w strefie parteru barwione w masie			
4.4.6.1 TZKNC 6/101/13 (1) Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (dezynfekcję). Kamienie porowate - piaskowiec - Dezynfekcja powierzchni preparatem wg programu konserwatorskiego R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000 10,3*14,6*0,15*100 = 2 255,7	2 255,700		dm2
4.4.6.2 KNR 1901/827/1 Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej, mury gładkie - Uzupełnienie spoiny tynkiem renowacyjnym spoinowanie pod tynki solochłonne - 15 % pow. 10,3*14,6*0,15 = 22,557	22,56		m2
4.4.6.3 KNR 26/642/1 Tynki solochłonne wykonywane ręcznie (grubość 2,5 cm, na podłożach z cegły, na ścianach płaskich), ściany zew. - Wykonanie obrzutki na 50% pow.	22,56		m2
4.4.6.4 KNR 26/642/1 Tynki solochłonne wykonywane ręcznie (grubość 2,5 cm, na podłożach z cegły na ścianach płaskich), ściany zewnętrzne - Wykonanie pierwszej warstwy tyku renowacyjnego szerokoporowego	22,56		m2
4.4.6.5 KNR 26/642/1 Tynki solochłonne wykonywane ręcznie (grubość 2,5 cm, na podłożach z cegły na ścianach płaskich), ściany zewnętrzne - Wykonanie drugiej warstwy tyku renowacyjnego szerokoporowego	22,56		m2
4.4.6.6 KNR 1901/731/2 Wykonanie sztablatur, na ścianach z podziałem architektonicznym - analogia wykonanie wierzchniej warstwy szlichty z cienkowarstwowej zaprawy barwionej w masie zbrojonej mikrowłóknem.	22,56		m2
4.4.7 Konserwacja drzwi			
4.4.7.1 K.I. Konserwacja drzwi wraz z okuciami 1,5*2,5 = 3,75	3,75		m2
4.4.8 Scalenie kolorystyczne elem. sztukatorskich			
4.4.8.1 KNR 1901/1302/6 Malowanie 2-krotnie farbą szwedzką profili ciągnionych o szerokości 10-20·cm - Malowanie wg programu konserwatorskiego 11,5*1,1 = 12,65			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
$(2,0+0,4*2)*0,8 = 2,24$ 14,89	14,89		m2
4.4.8.2 KNR 1901/1302/5 Malowanie 2-krotnie farbą szwedzką profili ciągnionych o szerokości 5-10·cm - Malowanie wg programu konserwatorskiego $9,40*0,1 = 0,94$ 0,94	0,94		m2
4.4.9 Scalenie kolorystyczne tynków gładkich			
4.4.9.1 KNBK 15/301/13 Roboty malarskie wysokojakość. olejne na tynkach malowanie sztablatur - analogia - ewentualne scalenie kolorystyczne tynków barwionych w masie wg programu konserwatorskiego laserunkowo $10,3*14,6 = 150,38$ 150,38	150,38		m2
4.4.10 Konserwacja kamienia			
4.4.10.1 TZKNC 6/101/1 (2) Oczyszczenie wstępne, kamienie porowate cokół - piaskowiec $7,9*0,25 = 1,975$ stopnie - piaskowiec $(1,9+1,5*2)*0,2+(1,9+1,2*2)*0,3+(1,5+1,2*2)*0,2+1,2*1,5 = 4,85$ 6,825	6,83		m2
4.4.10.2 TZKNC 6/101/13 (2) Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcję), kamienie porowate - wstępna dezynfekcja i końcowa $6,83*100 = 683,0$ 683,0	683,00		dm2
4.4.10.3 KNBK 8/105/1 Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich (poz 147) - analogia - oczyszczenie CePe	6,83		m2
4.4.10.4 TZKNC 6/105/1 (2) Uzupełnienie ubytków, flek o powierzchni do 10·cm2 - fleki dostosowane rodzajem, kolorem i fakturą do istniejącego kamienia in situ.	4		szt
4.4.10.5 TZKNC 6/105/4 (2) Uzupełnienie ubytków, flek o powierzchni ponad 100·cm2 licząc za każde następne 10·cm2 - fleki dostosowane rodzajem, kolorem i fakturą do istniejącego kamienia in situ. 30 = 30,0 30,0	30		szt
4.4.10.6 TZKNC 6/103/4 Uzupełnienie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia R= 0,250 M= 1,000 S= 1,000 $6,83*100*0,05 = 34,15$ 34,15	34,15		dm2
4.4.10.7 TZKNC 6/103/8 Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny, fugi) $6,83*0,05*100 = 34,15$ 34,15	34,15		dm2
4.4.10.8 TZKNC 6/103/7 Scalenie kolorystyczne (patynowanie) $6,83*100*0,25 = 170,75$ 170,75	170,75		dm2
4.4.10.9 TZKNC 6/102/3 Hydrofobizacja powierzchniowa kamienia - dot. piaskowca R= 0,050 M= 1,000 S= 1,000 $6,83*100 = 683,0$ 683,0	683,000		dm2