

Przedmiar robót wyodrębniony z kosztorysu inwestorskiego część I

Nazwa zamówienia: **REMONTU DACHU I ELEWACJI PÓŁNOCNEJ W MUZEUM IM. ALEKSANDRA KŁOSIŃSKIEGO W KĘTACH, RYNEK 16**

Nazwy i kody CPV: **45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych**
45212310-2 Roboty budowlane w zakresie budowy wystaw
45212313-3 Roboty budowlane w zakresie muzeów

Adres obiektu budowlanego: **Kęty Stare Miasto, dz. nr 4721/1**
jednostka ewidencyjna: 121304_4 Kęty miasto
obręb: 0007 Kęty Stare Miasto

Nazwa i adres zamawiającego: **MUZEUM IM. ALEKSANDRA KŁOSIŃSKIEGO W KĘTACH, RYNEK 16**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-02-19**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlano - remontowe**

Nazwa jednostki opracowującej: **Pracownia Projektowa**
mgr inż. Krzysztof Hałat
43-332 Pisarzowice, ul. Kęcka 55
biuro@pracowniahalat.pl
www.pracowniahalat.pl
tel. 33 845 75 17, 602 684 352

Spis działów przedmiaru robót wyodrębniony z kosztorysu inwestorskiego część I

Nr	Nazwa działu robót
1	REMONT DACHU
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
1.1.1	Obróbki blacharskie - rozebranie
1	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku
2	Rozebranie rynien
3	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku
4	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nie nadającej się do użytku
1.1.2	Poszycie - deskowanie - rozebranie
5	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowania dachu z desek na styk
6	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, desek okapowych, gzymsowych.- deska podrynnowa
1.1.3	Więźba - rozebranie
7	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, - Więźba płatwiowo – krokwiowa wzmocniona układem wiązarów drewnianych, spiętych kotwami stalowymi
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE
1.2.1	Więźba - naprawa elementów więźby
K.1	Wymiana elementów konstrukcyjnych w kratownicach płatwiowych 50 % objętości tarcicy
8	Płatwie
9	Miecze lub zastrzały
10	Słupy
11	Łączenie belek, okuciami budowlanymi wg PB Typ 1, Typ 1B, Typ 2,
1.2.2	Więźba - roboty budowlane przed montażem
12	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1x1 cegły
13	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla siodła pod belki „, ściany na zaprawie c-w., głębokość gniazd 1 cegły s - 0,25 cm, h - 0,15 cm
14	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek pławi kratownicowych, ściany na zaprawie c-w., głębokość gniazd 1 cegły s - 0,20 cm, h - 0,20 cm
15	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, wieńce
16	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi'12'mm, pręty stalowe żebrowane
17	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty stalowe gładkie, Fi'do 6'mm
18	Betonowanie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych wieńców
19	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych siodła
20	Dodatek za zbrojenie siodła siatką stalową
21	Mocowanie elementów za pomocą mosiężnych tulei rozprężnych z gwintem wewnętrznym Koelner TM do podłoża żelbetowego, średnica otworu 15 mm - murlaty do wieńca
1.2.3	Więźba - montaż
22	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2 M1, M7
23	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3'm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2 - montaż wyremontowanych płatwi kratownicowych. W pozycji uwzględniono materiał tylko na belki kotwiące. KD2, KD6, KD3, KD5
24	Mocowanie elementów za pomocą prętów gwintowanych fi 12 - belki kotwiące do płatwi kratownicowej - po trzy pręty na belkę
25	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2 - W1, W2
26	Belka o długości ponad 2'm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2 B1
27	Słupy o długości ponad 2'm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2 S1, S2, S3- materiał z odzysku
28	Płatw kalenicowa o długości ponad 3'm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180'cm2 P4 - materiał z odzysku
29	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 - Uzupełnienia płatwi kalenicowej -M1, M2, M3, M4
30	Ściagi, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 SC1, SC2, SC3, SC4, SC5
31	Wieszak, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 - Uzupełnienia płatwi kalenicowej
32	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5'm, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2 8x20cm
33	Impregnacja drewna środkiem impreguracyjno-grzybobójczym i ognioochronnym FOBOS M-4, 2-krotna,
1.2.4	Poszycie - deskowanie
34	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej
35	Impregnacja drewna środkiem impreguracyjno-grzybobójczym i ognioochronnym FOBOS M-4, 2-krotna, deski i płyty
36	Pokrycie dachów - ułożenie na deskowaniu ekranu zabezpieczającego z folii - folia dachowa wstępnego krycia (min. 1000 g/m2/24h SD≤ 0,3 m, odporność na temperaturę do 90°C)
37	Pokrycie dachów, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat
1.2.5	Poszycie - blacha
38	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm - obróbka startowa
39	Pokrycie dachu z blachy płaskiej powlekanej, na rąbek stojący Panel PD 510 P-S PRUSZYNSKI w kolorze szarym RAL 7024
40	Pokrycie dachu z blachy płaskiej powlekanej, na rąbek stojący, PRUSZYNSKI -kalenica prosta RAL 7024
41	Montaż barier przeciwniegowych.
1.2.6	Obróbki
42	Pokrycie dachu blachą powlekaną RAL 7024 , - blachy okapowe
43	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej RAL 7024, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm - kominy
44	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej RAL 7024, szerokość w rozwinięciu ponad 25'cm - ogniomur dołaem i górą.
1.2.7	Rynny i rury spustowe
K.2	ODWODNIENIE DACHU - Jako standard do oceny równoważności przyjęto system rynnowy LINDAB RAINLINE RAL 7024
45	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi'125'cm,
46	Rynny dachowe - miontaż z gotowych elementów - wpust rynnowy wsuwany 125/87 mm
47	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe rury Fi'87'cm,
2	REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ
2.1	ROBOTY TOWARZYSZĄCE
2.1.1	Naprawa gzymsów
48	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o pow. do 5 m2 tynki szlachetne cyklinowane z suchych mieszanek szlachetnych Kabe Mineralit Restauro TW renowacyjna zaprawa wyrównująca 40% powierzchni gzyśów

Nr	Nazwa działu robót
49	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, na gzymsach renowacyjną zaprawą wyrównującą Capatect Glättspachtel Drobnosiarnista szpachla nawierzchniowa do stosowania w obrębie systemu tynków renowacyjnych.
2.1.2	Wymiana obróbek blacharskich- gzyms
50	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku
51	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej RAL 7024, szerokość w rozwinięciu do 25' cm - gzyms
2.1.3	Naprawa i malowanie stolarki
52	Ujednolicenie kolorystyczne elementów drewnianych na całej elewacji -położenie na stolarcie czterech okien występujących na piętrze, dodatkowej, cienkiej warstwy lakierobejcy półmatowej w kolorze drewna dębowego tak jak okna w pasie parteru.
53	Remont drzwi zewnętrznych remont ościeżnic i skrzydeł drzwi zewnętrznych (40% powierzchni)
54	Ujednolicenie kolorystyczne elementów drewnianych na całej elewacji -położenie na stolarcie dwu drzwi występujących na parterze, dodatkowej, cienkiej warstwy lakierobejcy półmatowej w kolorze drewna dębowego tak jak okna w pasie parteru - drzwi na parterze.
55	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, pełnych szpachlowanych 1-krotnie, 2-krotnie - skrzynka elektryczna w kolorze drewna dębowego
2.1.4	Naprawa cokołu
56	Odbicie pasów tynków zewnętrznych, cementowych o szerokości do 20' cm - cokół 20 cm od dołu
57	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej RAL 7024, szerokość w rozwinięciu do 25' cm - okapnik cokołowy dołem
58	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii 'III', - dół cokołu
2.1.5	Konserwacja kamiennego łuku zwieńczenia obramienia piwnotnego
59	- Odkurzenie i odczyszczenie chemiczne, oraz przy użyciu parownicy zabrudzeń czy zachłapać i następnie mechaniczne usunięcie wtórnych niewłaściwych uzupełnień występujących na powierzchni świadka tuku obramienia. - Wzmocnienie strukturalne preparatem krzemooorganicznym zarówno kamienia jak i dawnych, osłabionych zapraw mineralnych pozostających w fugach. - Uzupełnienie niewielkich ubytków kamienia czysto mineralną zaprawą renowacyjną do uzupełniania ubytków kamienia -piaskowca Restauriermörtel, o niskim skurczu własnym , barwionej w masie w kilku jasnych odcieniach. W celu uzyskania pożądanego koloru zmieszanie w odpowiedniej proporcji dwóch zróżnicowanych odcieni np.RM 002-jasno szary i RM 089 -jasno beżowy Powierzchnia związanej zaprawy zostanie opracowana zgodnie wyglądem sąsiadującej faktury oryginalnego kamienia. -Wypełnienie ubytków w fudze pomiędzy blokami kamienia czysto mineralną zaprawą j.w. -Scalenie kolorystyczne powierzchni kamienia w ścianie poprzez wykonanie lekkiego, laserunkowego retuszu barwnego artystycznymi pigmentami proszkowymi w spoiwie 3% żywica (kopolimer metakrylanu etylu i akrylanu metylu), rozp. w etanolu. Wykonanie hydrofobizacji powierzchni świadka preparatem będącym reaktywnym, roztworem siloksanowym, przeznaczonym do hydrofobizującej impregnacji mineralnych materiałów budowlanych. Środek winien wykazywać bardzo dobrą zdolność penetracji i odporność na UV.
2.1.6	Adaptacja parapetów
60	Wykucie z muru, podokienników - rozebranie licowania z płytek klinkierowych
61	Oblicowanie ścian - licowanie ścian płytkami - płytka parapetowa szklwiona brązowa
2.1.7	Adaptacja schodów do Muzeum
62	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi - schody do Muzeum
63	Skucie podłoża betonowego o gr. do 15 cm za pomocą elektonarzędzi - dwa stopnie
64	Skucie nierówności betonu na stopniach, powierzchnia do 3,0' m2, głębokość 7' cm - całość
65	Wyglądanie schodów szpachlówkami cementowymi, powierzchnie pionowe, pierwsza warstwa, grubość 2mm
66	Wyglądanie schodów szpachlówkami cementowymi, powierzchnie poziome, pierwsza warstwa, grubość 2mm
67	Warstwa szepna z gotowych produktów w technologii "mokre na suche", preparaty dyspersyjne
68	Stopnie, proste okładziny grubości 5 cm, szerokość stopni 34 cm groszkowne, piaskowiec + podstopnica gr 3 cm
69	Fugowanie - Wykonanie lekko pograżonych fug masą sztucznego kamienia Restauriermörtel w kolorze piaskowca.
70	Impregnacja wykładzin schodów preparatem Antipluvio S, 2 warstwy,
2.1.8	Adaptacja schodów do Budynku
71	Rozbiórka, schodów z bloków kamiennych - piaskowiec
72	Rozbiórka elementów betonowych, niezbrojonych, ręcznie - podkładu pod rozebrane schody
73	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne, transport betonu taczkami, - wykonanie nowego podkładu pod stopnie z bloków piaskowca
74	Stopnie, proste blokowe, przekrój do 0.06' m2, (piaskowiec)
75	Fugowanie - Wykonanie lekko pograżonych fug masą sztucznego kamienia Restauriermörtel w kolorze piaskowca.
76	Impregnacja schodów preparatem Antipluvio S, 2 warstwy
2.1.9	Adaptacja wejścia do Muzeum - elementy kamienne, szpalety
77	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości do 1/2 cegły
78	Obramienia drzwi, okien i innych otworów, przekrój do 0,03' m2, osadzenie nowych elementów z piaskowca groszkowanego - pasek marginesu szer. ok. 3 cm belki poprzecznego nadproża o wym.: 13 x 14 x 154 cm dwa pionowe boków o wym.: 13 x 14 x 209 cm dwie dolne kostki o wym.: 13 x 14 x 15 cm
79	Fugowanie - Wykonanie lekko pograżonych fug masą sztucznego kamienia Restauriermörtel w kolorze piaskowca.
80	Impregnacja obramienia preparatem Antipluvio S, 2 warstwy.
2.1.10	Adaptacja wejścia do budynku - elementy kamienne, szpalety
81	Wykucie starych i osadzenie nowych elementów z piaskowca groszkowanego pasek marginesu szer. ok. 3 cm belki poprzecznego nadproża o wym.: 13 x 14 x 154 cm dwa pionowe boków o wym.: 13 x 14 x 209 cm dwie dolne kostki o wym.: 13 x 14 x 15 cm
82	Fugowanie - Wykonanie lekko pograżonych fug masą sztucznego kamienia Restauriermörtel w kolorze piaskowca.
83	Impregnacja obramienia preparatem Antipluvio S, 2 warstwy.
2.2	MAŁOWANIE ELEWACJI
2.2.1	Przygotowanie elewacji do malowania
84	Dokładne wymycie hydrodynamiczne całości elewacji mające na celu usunięcie kurzu, brudu a także luźnych osłabionych fragmentów starych farb i tynków.
85	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) w miejscach pęknięć i słabego związania z podłożem
86	Pogłębienie rys i szczelin pęknięć tynku poprzez tzw. przeżyłowanie.Odkucie fragmentów odspojonych i zdestruowanych przez wysolenia
87	Oczyszczenie ścierne murów z cegły, mury gładkie
88	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej, wykucie z zaprawy cementowo-wapiennej

Nr	Nazwa działu robót
89	Impregnacja elewacji (ścian) środkiem do neutralizacji szkodliwych soli w konstrukcji budowli ESCO-FLUAT - SHOMBURG
90	Oczyszczenie ściernie murów z cegły, mury gładkie
91	Uzupełnienie spoin na ścianach
92	Wykonanie wstępnej ażurowej obrzutki zaprawą mineralną WTA dającą warstwę szczepną pod tynki renowacyjne WTA, w miejscach większych ubytków 40% ścian - Obrzutka Renowacyjna WTA – Capatect Vorspritz
93	Położenie ręcznie warstwy podkładowej mineralnej zaprawy renowacyjnej makroporowej WTA, o grubości pojedynczej warstwy nie przekraczającej 1,5 cm. Hydrofobowy Tynk Renowacyjny WTA –Capatect Porengrundputz Renowacyjny tynk podkładowy. Wyrównujący i gromadzący sole tynk podkładowy w systemie tynków renowacyjnych Capatect-Sanierputzsystem WTA. Zgodny z wymaganiami normy PN EN 998-1. Certyfikowany zgodnie z wytycznymi WTA.
94	Zatarcie całość powierzchni elewacji cienkowarstwowo mineralną zaprawą renowacyjną szpachlową, zbrojoną siatką CarboNit 2-składnikowa (2K), wzmocniona włóknem węglowym masa szpachlowa do wykonywania wysoce odpornych na uderzenia warstw zbrojonych. Odporność na uderzenia > 50 dżuli
2.2.2	Malowanie elewacji
95	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową SILITOL FINISH 130 gruntowanie jednokrotne, grunt Sylitol-Konzenentrat 111
96	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową SILITOL FINISH 130 Sienna 55 malowanie dwukrotne - ściany parteru i piętra
97	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową SILITOL FINISH 130 Aprico 45 malowanie dwukrotne - gzymsy i opaski
98	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową SILITOL FINISH 130 Aprico 40 malowanie dwukrotne cokół
99	Malowanie liter lub cyfr na powierzchniach zewnętrznych farbą silikatową SILITOL FINISH 130 Aprico 40 napis
100	Malowanie symboli SILITOL FINISH 130 Aprico 45
101	Impregnacja całej elewacji preparatem Antipluvio S, 2 warstwy.
3	INSTALACJE
3.1	INSTALACJA ODGROMOWA
3.1.1	ODGROMOWA
102	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na dachach, Uchwyt gąsiorowy uniwersalny
103	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na dachach, Uchwyt kątowy Z-śruba H=10cm /OG/ NA OGNIOMURZE
104	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na dachach, Uchwyt na rurę spustową Z-Śruba /OG/ POŁĄCZENIE ZWODU PIONOWEGO Z RURAMI SPUSTOWYMI
105	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na dachach, Uchwyt na drut wkręcany - OBEJSCIE KOMINÓW
106	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na dachach, Uchwyt z kołk.rozp.Z-Śruba, M12, L=16cmB=30mm/OG/ -ZWÓD PIONOWY
107	Montaż zwodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta do Fi'8'mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód poziomy, dach stromy
108	Montaż zwodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta do Fi'8'mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód pionowy,
109	Montaż iglic, Maszt odgrom.wolnost.H=1500mm,fi16/10 RP:I,II,III MUR OGNIOWY
110	Montaż iglic, Iglica kominowa fi 10 , L=1000 mm /OG/ KOMINY
111	Montaż iglic, /Iglica na gąsiora , L=1000 mm /AL// GĄSIOR
112	Łączenie pręta o średnicy 8'mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe
113	Montaż osłon przewodów uziemiających, długości do 2'm, podłoże z cegły
114	Montaż złączy kontrolnych w instalacji odgromowej , połączenie drut-płaskownik (złącze kontrolne, skrzynka probiercza na elewację 150 x 150 x 50)
115	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, grunt kategorii III
116	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy
117	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny
118	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy
119	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny
4	POZOSTAŁE INSTALACJE
4.1	INSTALACJA PPOŻ. I ANTYWŁAMANIOWA
120	OFERTA ALMAR Marek Łaciok

Przedmiar robót wyodrębniony z kosztorysu inwestorskiego część I

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
	Kosztorys	REMONTU DACHU I ELEWACJI PÓŁNOCNEJ W MUZEUM IM. ALEKSANDRA KŁOSIŃSKIEGO W KĘTACH, RYNEK 16			
1	Rozdział	REMONT DACHU			
1.1	Grupa	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1.1	Element	Obróbki blacharskie - rozebranie			
1	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obróbki ogniomurów górą		43,18	
		$13,75 \cdot (0,02 + 0,04 + 0,74 + 0,04 + 0,02) \cdot 2 = 23,65$			
		$13,75 \cdot (0,02 + 0,04 + 0,59 + 0,04 + 0,02) \cdot 2 = 19,53$			
		obróbki ogniomurów dół		33,00	
		$13,75 \cdot (0,3 + 0,3) \cdot 2 = 16,50$			
		$13,75 \cdot (0,30 + 0,3) \cdot 2 = 16,50$			
		obróbki okapowe		5,30	
		$8,3 \cdot (0,25 + 0,04 + 0,02) = 2,57$			
		$8,8 \cdot (0,25 + 0,04 + 0,02) = 2,73$			
		obróbki kominowe		16,66	
		D1 $1,06 \cdot 0,6 \cdot 4 = 2,54$			
		D2 $1,25 \cdot 0,6 \cdot 2 + 1,06 \cdot 0,6 \cdot 2 = 2,77$			
		D3 $1,06 \cdot 0,6 \cdot 4 = 2,54$			
		D4 $1,25 \cdot 0,6 \cdot 2 + 1,06 \cdot 0,6 \cdot 2 = 2,77$			
		D5 $1,86 \cdot 0,6 \cdot 2 + 1,06 \cdot 0,6 \cdot 2 = 3,50$			
		D6 $1,06 \cdot 0,6 \cdot 4 = 2,54$			
		RAZEM:	98,14	m2	98,14
2	Kalkulacja indywidualna	Rozebranie rynien			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rynn		17,10	
		$8,3 = 8,30$			
		$8,8 = 8,80$			
		RAZEM:	17,10	m	17,10
3	KNRW 401/545/6	Rozebranie rur spustowych, nie nadających się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rury spustowe		17,00	
		$8,5 = 8,50$			
		$8,5 = 8,50$			
		RAZEM:	17,00	m	17,00
4	KNRW 401/545/2	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, nie nadającej się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poszycie		239,21	
		$(8,7 + 8,45) / 2 \cdot 13,74 = 117,82$			
		$(8,7 + 8,97) / 2 \cdot 13,74 = 121,39$			
		RAZEM:	239,21	m2	239,21
1.1.2	Element	Poszycie - deskowanie - rozebranie			
5	KNRW 401/441/2	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowania dachu z desek na styk			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poszycie		239,21	
		$(8,7 + 8,45) / 2 \cdot 13,74 = 117,82$			
		$(8,7 + 8,97) / 2 \cdot 13,74 = 121,39$			
		RAZEM:	239,21	m2	239,21

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
6	KNRW 401/441/10	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, desek okapowych, gzymsowych.- deska podrynnowa					
		Wyliczenie ilości robót:					
		deska podrynnowa		17,10			
			8,3=8,30				
			8,8=8,80				
		RAZEM:		17,10			
1.1.3	Element	Więźba - rozebranie					
7	KNRW 401/441/8	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, - Więźba płatwiowo – krokwiowa wzmocniona układem wiązarów drewnianych, spiętych kotwami stalowymi					
		Wyliczenie ilości robót:					
		więźba płatwiowo – krokwiowa wzmocniona układem wiązarów drewnianych, spiętych kotwami stalowymi		239,21			
			(8,7+8,45)/2*13,74=117,82				
			(8,7+8,97)/2*13,74=121,39				
		RAZEM:		239,21			
					m2	239,21	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
1.2	Grupa	ROBOTY MONTAŻOWE			
1.2.1	Element	Więźba - naprawa elementów więźby			
K.1	Wymiana elementów konstrukcyjnych w kratownicach płatwiowych 50 % objętości tarcicy				
8	KNR 401/412/5	Płatwie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	KD2	2*8,75	17,50		
	KD3	2*8,75	17,50		
	KD5	2*8,75	17,50		
	KD6	2*8,75	17,50		
	P4	8,75	8,75		
	RAZEM:		78,75	m	78,75 0,5
9	KNR 401/412/7	Miecze lub zastrzały			
	Wyliczenie ilości robót:				
	KD2	1,59*6	9,54		
	KD3	2,45*6	14,70		
	KD5	2,45*6	14,70		
	KD6	1,59*6	9,54		
	RAZEM:		48,48	m	48,48 0,5
10	KNR 401/412/6	Słupy			
	Wyliczenie ilości robót:				
	KD2	0,97*7	6,79		
	KD3	2,10*7	14,70		
	KD5	2,10*7	14,70		
	KD6	0,97*7	6,79		
	RAZEM:		42,98	m	42,98 0,5
11	Kalkulacja indywidualna	Łączenie belek, okuciami budowlanymi wg PB Typ 1, Typ 1B, Typ 2, R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
	KD2		28,00		
	T1	7*2=14,00			
	T2	7*2=14,00			
	KD3		28,00		
	T1	7*2=14,00			
	T2	7*2=14,00			
	KD5		28,00		
	T1	7*2=14,00			
	T2	7*2=14,00			
	KD6		28,00		
	T1	7*2=14,00			
	T2	7*2=14,00			
	RAZEM:		112,00	szt	112,00
1.2.2	Element	Więźba - roboty budowlane przed montażem			
12	KNRW 401/338/7	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1x1 cegły			
	Wyliczenie ilości robót:				
	rynek	8,45	8,45		
	dzieliniec	8,97	8,97		
	RAZEM:		17,42	m	17,42
13	KNRW 401/347/3	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla siodła pod belki „ ściany na zaprawie c-w., głębokość gniazd 1 cegły s - 0,25 cm, h - 0,15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8	8,00		
	RAZEM:		8,00	szt	8,00
14	KNRW 401/347/3	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek pławi kratownicowych, ściany na zaprawie c-w., głębokość gniazd 1 cegły s - 0,20 cm, h - 0,20 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		8	8,00		
	RAZEM:		8,00	szt	8,00
15	KNRW 401/201/5	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, wieńce			
	Wyliczenie ilości robót:				
	rynek	8,45*0,25	2,11		
	dzieliniec	8,97*0,25	2,24		
	RAZEM:		4,35	m2	4,35

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
16	KNRW 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, Fi 12 mm, pręty stalowe żebrowane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rynek	8,45*4*0,888	30,01	
		dziedziniec	8,97*4*0,888	31,86	
		RAZEM:	61,87	kg	61,87
17	KNRW 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty stalowe gładkie, Fi do 6 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rynek	8,45/0,25*(4*0,2+0,15)*0,222	7,13	
		dziedziniec	8,97/0,25*(4*0,2+0,15)*0,222	7,57	
		RAZEM:	14,70	kg	14,70
18	KNRW 401/203/7	Betonowanie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych wieńców			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rynek	8,45*0,25*0,25	0,53	
		dziedziniec	8,97*0,25*0,25	0,56	
		RAZEM:	1,09	m3	1,09
19	KNRW 401/203/6	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych siodła			
		Wyliczenie ilości robót:			
			8*0,25*0,25*0,15	0,08	
		RAZEM:	0,08	m3	0,08
20	KNR 202/1106/7	Dodatek za zbrojenie siodła siatką stalową			
		Wyliczenie ilości robót:			
			8*0,25*0,25	0,50	
		RAZEM:	0,50	m2	0,50
21	DC 4/306/5	Mocowanie elementów za pomocą mosiężnych tulei rozprężnych z gwintem wewnętrznym Koelner TM do podłoża żelbetowego, średnica otworu 15 mm - murlaty do wieńca			
		Wyliczenie ilości robót:			
		murlaty		22,00	
			11=11,00		
			11=11,00		
		RAZEM:	22,00	szt	22,00
1.2.3	Element	Więźba - montaż			
22	KNR 202/406/2	Murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 M1, M7			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rynek	8,45*0,20*0,20	0,34	
		dziedziniec	8,97*0,20*0,20	0,36	
		RAZEM:	0,70	m3	0,70
23	Kalkulacja indywidualna	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 - montaż wyremontowanych płatwi kratownicowych. W pozycji uwzględniono materiał tylko na belki kotwiące. KD2, KD6, KD3, KD5 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		KD2		1,47	
			2*8,75*0,2*0,2=0,70		
			7*0,97*0,2*0,2=0,27		
			6*1,59*0,2*0,2=0,38		
		Belki do kotwienia w ścianie	2*1,5*0,2*0,2=0,12		
		KD6		1,47	
			2*8,75*0,2*0,2=0,70		
			7*0,97*0,2*0,2=0,27		
			6*1,59*0,2*0,2=0,38		
		Belki do kotwienia w ścianie	2*1,5*0,2*0,2=0,12		
		KD3		2,00	
			2*8,75*0,2*0,2=0,70		
			7*2,10*0,2*0,2=0,59		
			6*2,45*0,2*0,2=0,59		
		Belki do kotwienia w ścianie	2*1,5*0,2*0,2=0,12		
		KD5		2,00	
			2*8,75*0,2*0,2=0,70		
			7*2,10*0,2*0,2=0,59		
			6*2,45*0,2*0,2=0,59		
		Belki do kotwienia w ścianie	2*1,5*0,2*0,2=0,12		
		RAZEM:	6,94	m3	6,94

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
24	DC 4/306/5	Mocowanie elementów za pomocą prętów gwintowanych fi 12 - belki kotwiące do płatwi kratownicowej - po trzy pręty na belkę			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*2*2			
		RAZEM:			
25	KNR 202/409/5	Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna ponad 180cm2 - W1, W2	szt	16,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		W1, W2			
		RAZEM:			
26	KNR 202/407/2	Belka o długości ponad 2`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 B1	m3	0,35	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,44*0,2*0,2			
		RAZEM:			
27	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 S1, S2, S3- materiał z odzysku	m3	0,38	
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*3,13*0,2*0,2			
		RAZEM:			
28	KNR 202/406/6	Platow kalenicowa o długości ponad 3`m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180`cm2 P4 - materiał z odzysku	m3	0,35	
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,75*0,2*0,2			
		RAZEM:			
29	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - Uzupełnienia płatwi kalenicowej -M1, M2, M3, M4	m3	0,27	
		Wyliczenie ilości robót:			
		M1, M2, M3, M4			
		RAZEM:			
30	KNR 202/409/4	Ściagi, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 SC1, SC2, SC3, SC4, SC5	m3	2,07	
		Wyliczenie ilości robót:			
		SC1			
		SC2			
		SC3			
		SC4			
		SC5			
		RAZEM:			
31	KNR 202/408/1	Wieszak, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - Uzupełnienia płatwi kalenicowej	m3	0,30	
		Wyliczenie ilości robót:			
		6*2*1,25*0,10*0,20			
		RAZEM:			
32	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 8x20cm	m3	5,06	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*9,70*0,08*0,2*11			
		2*4,70*0,08*0,2*11			
		RAZEM:			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
33	KNRW 401/627/4	Impregnacja drewna środkiem impregnacyjno-grzybobójczym i ognioochronnym FOBOS M-4, 2-krotna,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		murlaty			
		rynek			
		dzieńciniec			
		KD2			
		Belki do kotwienia w ścianie			
		KD6			
		Belki do kotwienia w ścianie			
		KD3			
		Belki do kotwienia w ścianie			
		KD5			
		Belki do kotwienia w ścianie			
		wymiany			
		W1,			
		W2			
		belka			
		slupy			
		platew kalenicowa			
		miecze			
		M1, M2, M3, M4			
		ściagi			
		SC1			
		SC2			
		SC3			
		SC4			
		SC5			
		wieszaki			
		krokwie			
		RAZEM:	443,09	m2	443,09
1.2.4	Element	Poszycie - deskowanie			
34	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poszycie			
		deska podrynnowa			
		RAZEM:	239,38	m2	239,38

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
35	KNRW 401/627/3	Impregnacja drewna środkiem impregnacyjno-grzybobójczym i ognioochronnym FOBOS M-4, 2-krotna, deski i płyty			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poszycie		478,43	
		(8,7+8,45)/2*13,74*2=235,64			
		(8,7+8,97)/2*13,74*2=242,79			
		deska podrynnowa		8,72	
		8,45*(2*0,05+2*0,20)=4,23			
		8,97*(2*0,05+2*0,20)=4,49			
		RAZEM:		487,15	
			m2	487,15	
36	Kalkulacja indywidualna	Pokrycie dachów - ułożenie na deskowaniu ekranu zabezpieczającego z folii - folia dachowa wstępnego krycia (min. 1000 g/m2/24h lub SD≤ 0,3 m, odporność na temperaturę do 90°C)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poszycie		239,21	
		(8,7+8,45)/2*13,74=117,82			
		(8,7+8,97)/2*13,74=121,39			
		RAZEM:		239,21	
			m2	239,21	
37	Kalkulacja indywidualna	Pokrycie dachów, impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poszycie		239,21	
		(8,7+8,45)/2*13,74=117,82			
		(8,7+8,97)/2*13,74=121,39			
		RAZEM:		239,21	
			m2	239,21	
1.2.5	Element	Poszycie - blacha			
38	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm - obróbka startowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2*8,75*0,40		7,00	
		RAZEM:		7,00	
			m2	7,00	
39	KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachu z blachy płaskiej powlekanej, na rąbek stojący Panel PD 510 P-S PRUSZYŃSKI w kolorze szarym RAL 7024			
		Wyliczenie ilości robót:			
		poszycie		239,21	
		(8,7+8,45)/2*13,74=117,82			
		(8,7+8,97)/2*13,74=121,39			
		RAZEM:		239,21	
			m2	239,21	
40	KNNR 2/508/2	Pokrycie dachu z blachy płaskiej powlekanej, na rąbek stojący, PRUSZYŃSKI -kalenica prosta RAL 7024			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,70		8,70	
		RAZEM:		8,70	
			m	8,70	
41	KNNR 2/508/2 analogia	Montaż barier przeciwsniegowych.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,75*4		35,00	
		RAZEM:		35,00	
			m	35,00	
1.2.6	Element	Obróbki			
42	KNNR 2/508/3	Pokrycie dachu blachą powlekaną RAL 7024 , - blachy okapowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55,5*2		111,00	
		RAZEM:		111,00	
			m	111,00	
43	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej RAL 7024, szerokość w rozwinięciu ponad 25`cm - kominy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		obróbki kominowe		16,66	
		D1		1,06*0,6*4,=2,54	
		D2		1,25*0,6*2+1,06*0,6*2=2,77	
		D3		1,06*0,6*4,=2,54	
		D4		1,25*0,6*2+1,06*0,6*2=2,77	
		D5		1,86*0,6*2+1,06*0,6*2=3,50	
		D6		1,06*0,6*4,=2,54	
		RAZEM:		16,66	
			m2	16,66	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
44	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej RAL 7024, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - ogniomur dołem i górą.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		dołem	$13,80 \cdot (0,03 + 0,20 + 0,30 + 0,02) \cdot 4$	30,36	
		góra	$13,80 \cdot (0,02 + 0,04 + 0,04 + 0,70 + 0,04 + 0,04 + 0,02) \cdot 2$	24,84	
		góra	$13,80 \cdot (0,02 + 0,04 + 0,04 + 0,55 + 0,04 + 0,04 + 0,02) \cdot 2$	20,70	
		RAZEM:	75,90	m2	75,90
1.2.7	Element	Rynny i rury spustowe			
K.2		ODWODNIENIE DACHU - Jako standard do oceny równoważności przyjęto system rynnowy LINDAB RAINLINE RAL 7024			
45	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi' 125' cm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
			8,44	8,44	
			8,97	8,97	
		RAZEM:	17,41	m	17,410
46	Kalkulacja indywidualna	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów - wpust rynnowy wsuwany 125/87 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt	2,000
47	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe rury Fi' 87' cm,			
		Wyliczenie ilości robót:			
			$3,20 \cdot 2$	6,40	
		RAZEM:	6,40	m	6,400

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
2	Rozdział	REMONT ELEWACJI FRONTOWEJ			
2.1	Grupa	ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
2.1.1	Element	Naprawa gzymsów			
48	KNKRB 3/604/6 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o pow. do 5 m2 tynki szlachetne cyklinowane z suchych mieszanek szlachetnych Kabe Mineralit Restauro TW renowacyjna zaprawa wyrównująca 40% powierzchni gzymsów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		góra	0,35*8,75	3,06	
		rodek	0,32*8,75	2,80	
		RAZEM:	5,86	m2	5,86 0,4
49	KNRW 401/722/3 analogia	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, na gzymsach renowacyjną zaprawą wyrównującą Capatect Glättspachtel Drobnziarnista szpachla nawierzchniowa do stosowania w obrębie systemu tynków renowacyjnych.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		góra	0,35*8,75	3,06	
		rodek	0,32*8,75	2,80	
		RAZEM:	5,86	m2	5,86
2.1.2	Element	Wymiana obróbek blacharskich- gzyms			
50	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku			
		Wyliczenie ilości robót:			
			8,84*(0,02+0,06+0,15+0,10)	2,92	
		RAZEM:	2,92	m2	2,92
51	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej RAL 7024, szerokość w rozwinięciu do 25' cm - gzyms			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gzyms		2,92	
			8,84*(0,02+0,06+0,15+0,10)=2,92		
		RAZEM:	2,92	m2	2,92
2.1.3	Element	Naprawa i malowanie stolarki			
52	KNRW 401/120 9/4 (2) analogia	Ujednolicenie kolorystyczne elementów drewnianych na całej elewacji -położenie na stolarcie czterech okien występujących na piętrze, dodatkowej, cienkiej warstwy lakierobejcy półmatowej w kolorze drewna dębowego tak jak okna w pasie parteru. R = 2,000 M = 2,000 S = 2,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,90*1,2*4	9,12	
		RAZEM:	9,12	m2	9,12
53	KNKRB 3/702/2	Remont drzwi zewnętrznych remont ościeżnic i skrzydeł drzwi zewnętrznych (40% powierzchni)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,20*2,20	2,64	
			1,25*2,2	2,75	
		RAZEM:	5,39	m2	5,39 0,4
54	KNRW 401/1209/7 (2)	Ujednolicenie kolorystyczne elementów drewnianych na całej elewacji -położenie na stolarcie dwu drzwi występujących na parterze, dodatkowej, cienkiej warstwy lakierobejcy półmatowej w kolorze drewna dębowego tak jak okna w pasie parteru - drzwi na parterze. R = 2,000 M = 2,000 S = 2,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1,6*0,50	0,80	
		RAZEM:	0,80	m2	0,80
55	KNRW 401/1212/2 (2)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, pełnych szpachlowanych 1-krotnie, 2-krotnie - skrzynka elektryczna w kolorze drewna dębowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
			0,5*0,90	0,45	
		RAZEM:	0,45	m2	0,45
2.1.4	Element	Naprawa cokołu			
56	KNRW 401/702/8	Odbicie pasów tynków zewnętrznych, cementowych o szerokości do 20' cm - cokół 20 cm od dołu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			8,84-1,4-1,25	6,19	
		RAZEM:	6,19	m	6,19
57	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej RAL 7024, szerokość w rozwinięciu do 25' cm - okapnik cokołowy dołem			
		Wyliczenie ilości robót:			
			(8,44-1,4-1,2)*(0,04+0,02+0,04+0,02)	0,70	
		RAZEM:	0,70	m2	0,70

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
58	KNRW 401/726/2 (2)	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III, - dół cokołu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(8,44-1,4-1,2)*0,20		1,17	
		RAZEM:		1,17	
			m2	1,17	
2.1.5	Element	Konserwacja kamiennego łuku zwieńczenia obramienia piwrowotnego			
59	Kalkulacja własna	- Odkurzenie i odczyszczenie chemiczne, oraz przy użyciu parownicy zabrudzeń czy zachłapać i następnie mechaniczne usunięcie wtórnych niewłaściwych uzupełnień występujących na powierzchni świadka tuku obramienia. - Wzmocnienie strukturalne preparatem krzemooorganicznym zarówno kamienia jak i dawnych, osłabionych zapraw mineralnych pozostających w fugach. - Uzupełnienie niewielkich ubytków kamienia czysto mineralną zaprawą renowacyjną do uzupełniania ubytków kamienia -piaskowca Restauriermörtel, o niskim skurczu własnym , barwionej w masie w kilku jasnych odcieniach. W celu uzyskania pożądanego koloru zmieszanie w odpowiedniej proporcji dwóch zróżnicowanych odcieni np.RM 002-jasno szary i RM 089 -jasno beżowy Powierzchnia związanej zaprawy zostanie opracowana zgodnie wyglądem sąsiadującej faktury oryginalnego kamienia. -Wypełnienie ubytków w fudze pomiędzy blokami kamienia czysto mineralną zaprawą j.w. -Scalenie kolorystyczne powierzchni kamienia w ścianie poprzez wykonanie lekkiego, laserunkowego retuszu barwnego artystycznymi pigmentami proszkowymi w spoiwie 3% żywica (kopolimer metakrylanu etylu i akrylanu metylu), rozp. w etanolu. Wykonanie hydrofobizacji powierzchni świadka preparatem będącym reaktywnym, roztworem siloksanowym, przeznaczonym do hydrofobizującej impregnacji mineralnych materiałów budowlanych. Środek winien wykazywać bardzo dobrą zdolność penetracji i odporność na UV.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,00	
		RAZEM:		1,00	
			kpl	1,00	
2.1.6	Element	Adaptacja parapetów			
60	Kalkulacja indywidualna	Wykucie z muru, podokienników - rozebranie licowania z płytek klinkierowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*4		4,80	
		RAZEM:		4,80	
			m	4,80	
61	KNKRB 3/606/6	Oblicowanie ścian - licowanie ścian płytkami - płytka parapetowa szklwiona brązowa			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*4*0,25		1,25	
		RAZEM:		1,25	
			m2	1,25	
2.1.7	Element	Adaptacja schodów do Muzeum			
62	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy z podłogi - schody do Muzeum			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*1,25*3		1,13	
		0,15*1,25*3		0,56	
		RAZEM:		1,69	
			m2	1,69	
63	DC 20/118/6	Skucie podłoża betonowego o gr. do 15 cm za pomocą elektonarzędzi - dwa stopnie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*1,25*2		0,75	
		RAZEM:		0,75	
			m2	0,75	
64	KNRW 401/211/3	Skucie nierówności betonu na stopniach, powierzchnia do 3,0 m2, głębokość 7 cm - całość			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3*0,30+3*0,15)*1,25		1,69	
		RAZEM:		1,69	
			m2	1,69	
65	DC 20/108/1	Wygladzanie schodów szpachlówkami cementowymi, powierzchnie pionowe, pierwsza warstwa, grubość 2mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*0,15*1,35		0,61	
		RAZEM:		0,61	
			m2	0,61	
66	DC 20/108/5	Wygladzanie schodów szpachlówkami cementowymi, powierzchnie poziome, pierwsza warstwa, grubość 2mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3*0,30*1,35		1,22	
		RAZEM:		1,22	
			m2	1,22	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
67	DC 20/115/2	Warstwa szczipna z gotowych produktów w technologii "mokra na sucho", preparaty dyspersyjne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		(3*0,30+3*0,15)*1,25		1,69	
		RAZEM:	m2	1,69	
68	KNNRW 2/1808/2 (1)	Stopnie, proste okładziny grubości 5 cm, szerokość stopni 34 cm groszkowne, piaskowiec + podstopnica gr 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*3		3,75	
		RAZEM:	długość	3,75	
69	DC 20/403/6	Fugowanie - Wykonanie lekko pograżonych fug masą sztucznego kamienia Restauriermórtel w kolorze piaskowca.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*0,35*3		1,31	
		1,25*0,17*3		0,64	
		RAZEM:	m2	1,95	
70	DC 19/601/6	Impregnacja wykładzin schodów preparatem Antipluvial S, 2 warstwy,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*0,35*3		1,31	
		1,25*0,17*3		0,64	
		RAZEM:	m2	1,95	
2.1.8	Element	Adaptacja schodów do Budynku			
71	KNNRW 3/1301/1 analogia	Rozbiórka, schodów z bloków kamiennych - piaskowiec			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,30*1,40*2		0,13	
		RAZEM:	m3	0,13	
72	KNNRW 3/403/1	Rozbiórka elementów betonowych, niezbrojonych, ręcznie - podkładu pod rozebrane schody			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,30*1,4*(0,15+0,15+0,15)		0,19	
		0,3*1,4*0,15		0,06	
		RAZEM:	m3	0,25	
73	KNR 202/218/1 (1)	Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne, transport betonu taczkami, - wykonanie nowego podkładu pod stopnie z bloków piaskowca			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,15*0,3*1,40		0,06	
		0,15*0,3*(0,15+0,15)		0,01	
		RAZEM:	m3	0,07	
74	KNR 202/2112/4 (1)	Stopnie, proste blokowe, przekrój do 0.06 m ² , (piaskowiec)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,40*2		2,80	
		RAZEM:	m	2,80	
75	DC 20/403/6	Fugowanie - Wykonanie lekko pograżonych fug masą sztucznego kamienia Restauriermórtel w kolorze piaskowca.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,40*0,30*3		1,26	
		1,25*0,17*3		0,64	
		RAZEM:	m2	1,90	
76	DC 19/601/6	Impregnacja schodów preparatem Antipluvial S, 2 warstwy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*0,35*3		1,31	
		1,25*0,17*3		0,64	
		RAZEM:	m2	1,95	
2.1.9	Element	Adaptacja wejścia do Muzeum - elementy kamienne, szpalety			
77	KNRW 401/332/6	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości do 1/2 cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		drzwi do Muzeum (2*2,44+1,55)*0,15		0,96	
		RAZEM:	m2	0,96	
78	KNRW 202/2118/2 (1)	Obrazowania drzwi, okien i innych otworów, przekrój do 0,03 m ² , osadzenie nowych elementów z piaskowca groszkowanego - pasek marginesu szer. ok. 3 cm belki poprzecznego nadproża o wym.: 13 x 14 x 154 cm dwa pionowe boków o wym.: 13 x 14 x 209 cm dwie dolne kostki o wym.: 13 x 14 x 15 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		drzwi do Muzeum (2*2,09+2*0,15+1,54)		6,02	
		RAZEM:	m	6,02	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
79	DC 20/403/6	Fugowanie - Wykonanie lekko pograżonych fug masą sztucznego kamienia Restauriermórtel w kolorze piaskowca.	m2	1,76	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,3*0,15*2*2			
		1,25*0,15*2			
		RAZEM:			
80	DC 19/601/6	Impregnacja obramienia preparatem Antipluvio S, 2 warstwy.	m2	1,76	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,3*0,15*2*2			
		1,25*0,15*2			
		RAZEM:			
2.1.10	Element	Adaptacja wejścia do budynku - elementy kamienne, szpalety			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1			
		RAZEM:			
81	KNNRW 3/1304/2	Wykucie starych i osadzenie nowych elementów z piaskowca groszkowanego pasek marginesu szer. ok. 3 cm belki poprzecznego nadproża o wym.: 13 x 14 x 154 cm dwa pionowe boków o wym.: 13 x 14 x 209 cm dwie dolne kostki o wym.: 13 x 14 x 15 cm	m	6,02	
		Wyliczenie ilości robót:			
		(2*2,09+2*0,15+1,54)			
		RAZEM:			
82	DC 20/403/6	Fugowanie - Wykonanie lekko pograżonych fug masą sztucznego kamienia Restauriermórtel w kolorze piaskowca.	m2	1,76	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,3*0,15*2*2			
		1,25*0,15*2			
		RAZEM:			
83	DC 19/601/6	Impregnacja obramienia preparatem Antipluvio S, 2 warstwy.	m2	1,76	
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,3*0,15*2*2			
		1,25*0,15*2			
		RAZEM:			

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.2	Grupa	MALOWANIE ELEWACJI			
2.2.1	Element	Przygotowanie elewacji do malowania			
84	KNR 23/2611/1 analogia	Dokładne wymycie hydrodynamiczne całości elewacji mające na celu usunięcie kurzu, brudu a także luźnych osłabionych fragmentów starych farb i tynków. Wyliczenie ilości robót:			
		ściany 60,49 60,49			
		gzymsy 7,15 7,15			
		cokoł 5,16 5,16			
		RAZEM: 72,80	m2	72,80	
85	KNRW 401/701/3	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) w miejscach pęknięć i słabego związania z podłożem Wyliczenie ilości robót:			
		15*0,8 12,00			
		RAZEM: 12,00	m2	12,00	
86	KNRW 401/702/ 7 analogia	Pogłębienie rys i szczelin pęknięć tynku poprzez tzw. przeżyłowanie. Odkucie fragmentów odspojonych i zdestruowanych przez wysolenia Wyliczenie ilości robót:			
		15 15,00			
		RAZEM: 15,00	m	15,00	
87	KNRW 401/737/1	Oczyszczenie ścierne murów z cegły, mury gładkie Wyliczenie ilości robót:			
		15*0,8 12,00			
		RAZEM: 12,00	m2	12,00	
88	KNRW 401/736/2	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej, wykucie z zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót:			
		12 12,00			
		RAZEM: 12,00	m2	12,00	
89	DC 19/601/2	Impregnacja elewacji (ścian) środkiem do neutralizacji szkodliwych soli w konstrukcji budowli ESCO-FLUAT - SHOMBURG Wyliczenie ilości robót:			
		12 12,00			
		RAZEM: 12,00	m2	12,00	2
90	KNRW 401/737/1	Oczyszczenie ścierne murów z cegły, mury gładkie Wyliczenie ilości robót:			
		12 12,00			
		RAZEM: 12,00	m2	12,00	
91	KNR 204/907/1	Uzupełnienie spoin na ścianach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót:			
		12 12,00			
		RAZEM: 12,00	m2	12,00	
92	KNRW 202/907/ 1 analogia	Wykonanie wstępnej ażurowej obrzutki zaprawą mineralną WTA dającą warstwę szczepną pod tynki renowacyjne WTA, w miejscach większych ubytków 40% scian - Obrzutka Renowacyjna WTA – Capatect Vorspritz Wyliczenie ilości robót:			
		72,80 72,80			
		RAZEM: 72,80	m2	72,80	0,4
93	KNRW 202/907/ 1 analogia	Położenie ręcznie warstwy podkładowej mineralnej zaprawy renowacyjnej makroporowej WTA, o grubości pojedynczej warstwy nie przekraczającej 1,5 cm. Hydrofobowy Tynk Renowacyjny WTA –Capatect Porengrundputz Renowacyjny tynk podkładowy. Wyrównujący i gromadzący sole tynk podkładowy w systemie tynków renowacyjnych Capatect-Sanierputzsystem WTA. Zgodny z wymaganiami normy PN EN 998-1. Certyfikowany zgodnie z wytycznymi WTA. Wyliczenie ilości robót:			
		72,80 72,80			
		RAZEM: 72,80	m2	72,80	
94	KNR 23/2612/6 analogia	Zatarcie całość powierzchni elewacji cienkowarstwowo mineralną zaprawą renowacyjną szpachlową, zbrojoną siarką CarboNit 2-składnikowa (2K), wzmocniona włóknem węglowym masa szpachlowa do wykonywania wysoce odpornych na uderzenia warstw zbrojonych. Odporność na uderzenia > 50 dżuli Wyliczenie ilości robót:			
		72 72,00			
		RAZEM: 72,00	m2	72,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
2.2.2	Element	Malowanie elewacji			
95	DC 18/609/4 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową SILITOL FINISH 130 gruntowanie jednokrotne, grunt Sylitol-Konzenentrat 111			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściany	60,49	60,49	
		gzymsy	7,15	7,15	
		cokół	5,16	5,16	
		RAZEM:	72,80	m2	72,80
96	DC 18/609/6 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową SILITOL FINISH 130 Sienna 55 malowanie dwukrotne - ściany parteru i piętra			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,84*0,25	2,21		
		8,84*3,70-1,2*1,9*4+(2*1,90+1,2)*0,25*4	28,59		
		8,84*3,50-0,6*0,50-1,9*1,2-1,9*1,2*2-1,85*1,25+(1,9*2+1,2)*0,25*3+1,85*2*0,9+1,2*0,9	29,69		
		RAZEM:	60,49	m2	60,49
97	DC 18/609/6 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową SILITOL FINISH 130 Aprico 45 malowanie dwukrotne - gzymsy i opaski			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gzyms	8,84*(0,08+0,02+0,02+0,02+0,02++0,02+0,03+0,02+0,04+0,02)	2,56	
		gzyms	8,84*(0,15+0,02+0,02+0,12+0,02+0,02)	3,09	
		gzyms podparapetowy	1,34*(0,08+0,06+0,04+0,01+0,02+0,02+0,04+0,01)*4	1,50	
		RAZEM:	7,15	m2	7,15
98	DC 18/609/6 (1)	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową SILITOL FINISH 130 Aprico 40 malowanie dwukrotne cokół			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,84*0,70-0,3*0,5-1,4*0,70-1,25*0,7+0,54*0,9*2	5,16		
		RAZEM:	5,16	m2	5,16
99	KNR 708/805/1	Malowanie liter lub cyfr na powierzchniach zewnętrznych farbą silikatową SILITOL FINISH 130 Aprico 40 napis			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,00		
		RAZEM:	6,00	element	6,00
100	KNR 708/805/3	Malowanie symboli SILITOL FINISH 130 Aprico 45			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,00		
		RAZEM:	1,00	element	1,00
101	DC 19/601/6	Impregnacja całej elewacji preparatem Antipluvial S, 2 warstwy.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		72	72,00		
		RAZEM:	72,00	m2	72,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
3	Rozdział	INSTALACJE			
3.1	Grupa	INSTALACJA ODGROMOWA			
3.1.1	Element	ODGROMOWA			
102	KNRW 508/601/13	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na dachach, Uchwyt gąsiorowy uniwersalny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,00		
		RAZEM:	8,00	szt	8,00
103	KNRW 508/601/13	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na dachach, Uchwyt kątowy Z-śruba H=10cm /OG/ NA OGNIOMURZE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		NA OGNIOMURZE	26	26,00	
		RAZEM:	26,00	szt	26,00
104	KNRW 508/601/13	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na dachach, Uchwyt na rurę spustową Z-Śruba /OG/ POŁĄCZENIE ZWODU PIONOWEGO Z RURAMI SPUSTOWYMI			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*3	12,00		
		RAZEM:	12,00	szt	12,00
105	KNRW 508/601/13	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na dachach, Uchwyt na drut wkręcany - OBEJSCIE KOMINÓW			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,00		
		RAZEM:	4,00	szt	4,00
106	KNRW 508/601/13	Montaż wsporników dla instalacji odgromowej naprężanej na dachach, Uchwyt z kołk.rozp.Z-Śruba, M12, L=16cmB=30mm/OG/ -ZWÓD PIONOWY			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5	5,00		
		RAZEM:	5,00	szt	5,00
107	KNRW 508/606/2	Montaż zwodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta do Fi'8' mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód poziomy, dach stromy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8,75	8,75		
		4*13,74	54,96		
		RAZEM:	63,71	m	63,71
108	KNRW 508/606/3	Montaż zwodów instalacji odgromowej naprężanej z pręta do Fi'8' mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwód pionowy,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*7,8	31,20		
		RAZEM:	31,20	m	31,20
109	KNRW 508/622/1	Montaż iglic, Maszt odgrom.wolnost.H=1500mm,fi16/10 RP:I,II,III MUR OGNIOWY			
		Wyliczenie ilości robót:			
		MUR OGNIOWY	2	2,00	
		RAZEM:	2,00	kpl	2,00
110	KNRW 508/622/1	Montaż iglic, Iglica kominowa fi 10 , L=1000 mm /OG/ KOMINY			
		Wyliczenie ilości robót:			
		KOMINY	1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl	1,00
111	KNRW 508/622/1	Montaż iglic, /Iglica na gąsiora , L=1000 mm /AL// GAŚSIOR			
		Wyliczenie ilości robót:			
		GAŚSIOR	1	1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl	1,00
112	KNRW 508/618/1	Łączenie pręta o średnicy 8' mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, złącze uniwersalne krzyżowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,00		
		RAZEM:	10,00	szt	10,00
113	KNRW 508/621/2	Montaż osłon przewodów uziemiających, długości do 2'm, podłoże z cegły			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,00		
		RAZEM:	4,00	szt	4,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
114	KNRW 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych w instalacji odgromowej , połączenie drut-płaskownik (złącze kontrolne, skrzynka probiercza na elewację 150 x 150 x 50)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4			
		RAZEM:		4,00	
115	KNRW 508/614/2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych, grunt kategorii III	szt	4,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*3			
		RAZEM:		12,00	
116	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	m	12,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		1			
		RAZEM:		1,00	
117	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		3			
		RAZEM:		3,00	
118	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00	
119	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	3,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		3			
		RAZEM:		3,00	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mno ż. Krot .
4	Rozdział	POZOSTAŁE INSTALACJE			
4.1	Element	INSTALACJA PPOŻ. I ANTYWŁAMANIOWA			
120	Kalkulacja własna	OFERTA ALMAR Marek Łaciok			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1		1,00	
		RAZEM:	1,00	kpl	1,00

Dodatki

Nr	Podstawa	Opis	Wartość
1	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku	
120	Kalkulacja własna	OFERTA ALMAR Marek Łaciok	
		OFERTA ALMAR Marek Łaciok	1*2205,72
		Suma wartości dodatków	2 205,72
			2 205,72