

Przedmiar robót
ROBOTY BUDOWLANO-KONSERWATORSKIE

Obiekt	RENOWACJA I KONSERWACJA ELEWACJI GMACHU GŁÓWNEGO MUZEUM NARODOWEGO W POZNANIU
Branża	BUDOWLANO-KONSERWATORSKA
Kod CPV	45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
Lokalizacja	Aleje Karola Marcinkowskiego 9, 61-745 Poznań
Inwestor	MUZEUM NARODOWE W POZNANIU 61-745 POZNAŃ, AL. MARCINKOWSKIEGO 9
Wykonawca	Michnowicz Staszewski Architekci ul. Dąbrówki 2b/4 61-501 Poznań

Opracowano na podstawie dokumentacji kosztorysowej oraz wytycznych i danych projektanta.


Zbigniew Kotlarek
upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88

Sporządził Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88 - nr ewid. KUP/BO/0032/21

Poznań, 2 maja 2025 r.

Tabela przedmiaru robót

RENOWACJA I KONSERWACJA ELEWACJI GMACHU GŁÓWNEGO MUZEUM NARODOWEGO W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. ELEWACJA OD ULICY MARCINKOWSKIEGO		
			1.1. Elewacje kamienne z piaskowca		
1	TZKNC N-K-VI 1/01 + kalkulacja własna		Oczyszczenie wstępne powierzchni piaskowca	m2	721
2	TZKNC N-K-VI 1/13 + kalkulacja własna		Wykonanie wstępnej dezynfekcji preparatem oraz metodą wytypowaną na podstawie badań np. 2% roztwór alkoholowy preparatu Lichenicida 264	dm2	28 840
3	TZKNC N-K-VI 1/04 + kalkulacja własna		Usuwanie z powierzchni piaskowca zabrudzeń i nawarstwień metodą ablacji laserowej	dm2	72 100
4	KNR BC-02 0202/03 + kalkulacja własna		Czyszczenie mechaniczne metodą strumieniowo-ścierną (niskociśnieniowe z zastosowaniem kruszywa korundowego) - doczyszczanie	m2	360,5
5	TZKNC N-K-VI 1/14 + kalkulacja własna		Odsalanie piaskowca (trzykrotne powtórzenie zabiegu)	dm2	21 630
6	TZKNC N-K-VI 1/06 + kalkulacja własna		Mechaniczne usuwanie z powierzchni piaskowca wtórnych spoin oraz uzupełnień	dm2	3 605
7	TZKNC N-K-VI 2/04 + kalkulacja własna		Klejenie i przytwierdzanie rozluźnionych i oberwanych elementów kamiennych	dm2	3 605
8	TZKNC N-K-VI 2/05 + kalkulacja własna		Zastryki wgłębne	dm2	1 442
9	TZKNC N-K-VI 5/01		Uzupełnienie ubytków (flekowanie) o powierzchni do 0,001m2 w piaskowcu	szt	150
10	TZKNCBK XVIcz1 31-8/01		Przekucie powierzchni starych wstawek	m2	65
11	ZKNR C-2.1 0807/04 + kalkulacja własna		Zabezpieczenie antykorozyjne po uprzednim oczyszczeniu skorodowanych elementów metalowych preparatem FerroGard 903+ lub równoważnym	m2	72,1
12	TZKNC N-K-VI 2/01 + kalkulacja własna		Wstępna konsolidacja "in situ" silnie zdeintegrowanych partii podłoża za pomocą estrów kwasu krzemowego o właściwościach hydrofilnych np. Remmers KSE 300 lub równoważnym	dm2	21 630
13	TZKNC N-K-VI 1/13 + kalkulacja własna		Usuwanie mikroorganizmów z całej powierzchni kamienia oraz szczelin i pęknięć strukturalnych np. 10% roztworem preparatu Preventol RI80 + para wodna	dm2	72 100
14	TZKNC N-K-VI 3/04 + kalkulacja własna		Uzupełnienie ubytków kamieni porowatych za pomocą kitów na bazie wapna dotowanego lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi - kity podbarwione w masie na kolor otoczenia	dm2	2 163
15	TZKNC N-K-VI 3/08 + kalkulacja własna		Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni porowatych - spoiny, fugi	dm2	72 100
16	TZKNC N-K-VI 3/07 + kalkulacja własna		Scalanie kolorystyczne - uzupełnień odbiegających kolorystycznie od barwy kamienia, metodą naśladowczą plamą, farba wapienną	dm2	21 630

Tabela przedmiaru robót

RENOWACJA I KONSERWACJA ELEWACJI GMACHU GŁÓWNEGO MUZEUM NARODOWEGO W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
17	TZKNC N-K-VI 2/03 + kalkulacja własna		Hydrofobizacja strukturalna na głębokość 3-4cm materiałem np. Remmers Funcosil FC Fassadencreme	dm2	72 100
18	TZKNC N-K-VI 1/13 + kalkulacja własna		Wykonanie prewencyjnej dezynfekcji preparatem odpornym na wymywanie wodą opadową np. roztwór alkoholowy preparatu Lichenicida 264	dm2	72 100
19	Kalkulacja indywidualna wg KNR 4-04 t.1103/01 wyd.IV 1997		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze i mechaniczne wyladowanie z transportem na odl. do 10km wraz z kosztami składowania na wysypisku	m3	7,21
			1.2. Mozaika		
20	TZKNC N-K/t1 t.23/h.01 analogia		Mozaika (konserwacja) - oczyszczenie wstępne powierzchniowe	dm2	2 950
21	TZKNC N-K-VI 1/04 + kalkulacja własna		Usuwanie z powierzchni mozaikowej zabrudzeń i nawarstwień metodą ablacji laserowej	dm2	2 950
22	TZKNC N-K-VI 2/01 + kalkulacja własna		Konsolidacja strukturalna środkiem wzmacniającym przeznaczonym do konsolidacji zapraw wapiennych np. Calosil E 25	dm2	885
23	TZKNC N-K-VI 3/04 + kalkulacja własna		Uzupełnienie rozwarstwień i ubytków zaprawy w podłożach zaprawą iniekcyjną wapienną np. PLM A-L	dm2	442,5
24	TZKNC N-K-VI 2/04 + kalkulacja własna		Uzupełnienie brakujących tesser	dm2	100
25	TZKNC N-K-VI 3/08 + kalkulacja własna		Wypełnienie - uzupełnienie spoin zaprawą wapienną	dm2	2 950
			1.3. Stolarka drzwiowa		
26	TZKNC N-K-V 0112.8/01 + kalkulacja własna		Konserwacja stolarki drzwiowej (Usuwanie przemałowań do czystego drewna cykliną powłok lakierów olejnych, chemoutwardzalnych z kontrolowaniem zabiegu lampą ultrafioletową, uzupełnienie ubytków, kitowanie, szpachlowanie i wykonanie powłok malarskich, naprawa lub wymiana okuć)	dm2	1 100
			1.4. Roboty towarzyszące		
27	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m2	17
28	TZKNCBK XXIII II-5/04 analogia		Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej grubości 0,6mm	m2	17
29	Kalkulacja indywidualna wg KNR 4-04 t.1107/03 wyd.IV 1997		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 10 km z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	t	0,111
			1.5. Rusztowania		
30	KNR 2-02 1604/03 + kalkulacja własna		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m wraz z kosztem wynajęcia rusztowań	m2	800
			2. ELEWACJA OD ULICY PADEREWSKIEGO		
			2.1. Elewacje kamienne z piaskowca		

Tabela przedmiaru robót

RENOWACJA I KONSERWACJA ELEWACJI GMACHU GŁÓWNEGO MUZEUM NARODOWEGO W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
31	TZKNC N-K-VI 1/01 + kalkulacja własna		Oczyszczenie wstępne powierzchni piaskowca	m2	954
32	TZKNC N-K-VI 1/13 + kalkulacja własna		Wykonanie wstępnej dezynfekcji preparatem oraz metodą wytypowaną na podstawie badań np. 2% roztwór alkoholowy preparatu Lichenicida 264	dm2	38 160
33	TZKNC N-K-VI 1/04 + kalkulacja własna		Usuwanie z powierzchni piaskowca zabrudzeń i nawarstwień metodą ablacji laserowej	dm2	95 400
34	KNR BC-02 0202/03 + kalkulacja własna		Czyszczenie mechaniczne metodą strumieniowo-ścierną (niskociśnieniowe z zastosowaniem kruszywa korundowego) - doczyszczenie	m2	477
35	TZKNC N-K-VI 1/06 + kalkulacja własna		Mechaniczne usuwanie z powierzchni piaskowca wtórnych spoin oraz uzupełnień	dm2	4 770
36	TZKNC N-K-VI 1/14 + kalkulacja własna		Odsalanie piaskowca (trzykrotne powtórzenie zabiegu)	dm2	28 620
37	TZKNC N-K-VI 2/04 + kalkulacja własna		Klejenie i przytwierdzanie rozluźnionych i oberwanych elementów kamiennych	dm2	4 770
38	TZKNC N-K-VI 2/05 + kalkulacja własna		Zastrzyki wgłębne	dm2	1 908
39	TZKNC N-K-VI 5/01		Uzupełnienie ubytków (flekowanie) o powierzchni do 0,001m2 w piaskowcu	szt	200
40	TZKNBK XVIcz1 31-8/01		Przekucie powierzchni starych wstawek	m2	10
41	ZKNR C-2.1 0807/04 + kalkulacja własna		Zabezpieczenie antykorozyjne po uprzednim oczyszczeniu skorodowanych elementów metalowych preparatem FerroGard 903+ lub równoważnym	m2	95,4
42	TZKNC N-K-VI 2/01 + kalkulacja własna		Wstępna konsolidacja "in situ" silnie zdeintegrowanych partii podłoża za pomocą estrów kwasu krzemowego o właściwościach hydrofilnych np. Remmers KSE 300 lub równoważnym	dm2	28 620
43	TZKNC N-K-VI 1/13 + kalkulacja własna		Usuwanie mikroorganizmów z całej powierzchni kamienia oraz szczelin i pęknięć strukturalnych np. 10% roztworem preparatu Preventol RI80 + para wodna	dm2	95 400
44	TZKNC N-K-VI 3/04 + kalkulacja własna		Uzupełnienie ubytków kamieni porowatych za pomocą kitów na bazie wapna dotowanego lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi - kity podbarwione w masie na kolor otoczenia	dm2	2 862
45	TZKNC N-K-VI 3/08 + kalkulacja własna		Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni porowatych - spoiny, fugi	dm2	95 400
46	TZKNC N-K-VI 3/07 + kalkulacja własna		Scalanie kolorystyczne - uzupełnień odbiegających kolorystycznie od barwy kamienia, metodą naśladowczą płamą, farba wapienna	dm2	28 620
47	TZKNC N-K-VI 2/03 + kalkulacja własna		Hydrofobizacja strukturalna na głębokość 3-4cm materiałem np. Remmers Funcosil FC Fassadencreme	dm2	95 400

Tabela przedmiaru robót

RENOWACJA I KONSERWACJA ELEWACJI GMACHU GŁÓWNEGO MUZEUM NARODOWEGO W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
48	TZKNC N-K-VI 1/13 + kalkulacja własna		Wykonanie prewencyjnej dezynfekcji preparatem odpornym na wymywanie wodą opadową np. roztwór alkoholowy preparatu Lichenicida 264	dm2	95 400
49	Kalkulacja indywidualna wg KNR 4-04 t.1103/01 wyd.IV 1997		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze i mechaniczne wyladowanie z transportem na odl. do 10km wraz z kosztami składowania na wysypisku	m3	9,54
			2.2. Mozaika		
50	TZKNC N-K/t1 t.23/h.01 analogia		Mozaika (konserwacja) - oczyszczenie wstępne powierzchniowe	dm2	5 200
51	TZKNC N-K-VI 1/04 + kalkulacja własna		Usuwanie z powierzchni mozaikowej zabrudzeń i nawarstwień metodą ablacji laserowej	dm2	5 200
52	TZKNC N-K-VI 2/01 + kalkulacja własna		Konsolidacja strukturalna środkiem wzmacniającym przeznaczonym do konsolidacji zapraw wapiennych np. Calosil E 25	dm2	1 820
53	TZKNC N-K-VI 3/04 + kalkulacja własna		Uzupełnienie rozwarstwień i ubytków zaprawy w podłożach zaprawą iniekcyjną wapienną np. PLM A-L	dm2	780
54	TZKNC N-K-VI 2/04 + kalkulacja własna		Uzupełnienie brakujących tesser	dm2	52
55	TZKNC N-K-VI 3/08 + kalkulacja własna		Wypełnienie - uzupełnienie spoin zaprawą wapienną	dm2	5 200
			2.3. Stolarka drzewiowa		
56	TZKNC N-K-V 0112.8/01 + kalkulacja własna		Konserwacja stolarki drzewiowej (Usuwanie przemalowań do czystego drewna cykliną powłok lakierów olejnych, chemoutwardzalnych z kontrolowaniem zabiegu lampą ultrafioletową, uzupełnienie ubytków, kitowanie, szpachlowanie i wykonanie powłok malarskich, naprawa lub wymiana okuć)	dm2	450
			2.4. Roboty towarzyszące		
57	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m2	26
58	TZKBNK XXIII II-5/04 analogia		Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej grubości 0,6mm	m2	26
59	Kalkulacja indywidualna wg KNR 4-04 t.1107/03 wyd.IV 1997		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 10 km z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	t	0,169
			2.5. Rusztowania		
60	KNR 2-02 1604/03 + kalkulacja własna		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m wraz z kosztem wynajęcia rusztowań	m2	1 000
			3. ELEWACJA OD ULICY LUDGARDY		
			3.1. Elewacje kamienne z piaskowca		
61	TZKNC N-K-VI 1/01 + kalkulacja własna		Oczyszczenie wstępne powierzchni piaskowca	m2	510

Tabela przedmiaru robót

RENOWACJA I KONSERWACJA ELEWACJI GMACHU GŁÓWNEGO MUZEUM NARODOWEGO W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
62	TZKNC N-K-VI 1/13 + kalkulacja własna		Wykonanie wstępnej dezynfekcji preparatem oraz metodą wytypowaną na podstawie badań np. 2% roztwór alkoholowy preparatu Lichenicida 264	dm2	20 400
63	TZKNC N-K-VI 1/04 + kalkulacja własna		Usuwanie z powierzchni piaskowca zabrudzeń i nawarstwień metodą ablacji laserowej	dm2	51 000
64	KNR BC-02 0202/03 + kalkulacja własna		Czyszczenie mechaniczne metodą strumieniowo-ścierną (niskociśnieniowe z zastosowaniem kruszywa korundowego) - doczyszczanie	m2	255
65	TZKNC N-K-VI 1/06 + kalkulacja własna		Mechaniczne usuwanie z powierzchni piaskowca wtórnych spoin oraz uzupełnień	dm2	2 550
66	TZKNC N-K-VI 1/14 + kalkulacja własna		Odsalanie piaskowca (trzykrotne powtórzenie zabiegu)	dm2	15 300
67	TZKNC N-K-VI 2/04 + kalkulacja własna		Klejenie i przytwierdzanie rozluźnionych i oberwanych elementów kamiennych	dm2	2 550
68	TZKNC N-K-VI 2/05 + kalkulacja własna		Zastrzyki wgłębne	dm2	1 020
69	TZKNC N-K-VI 5/01		Uzupełnienie ubytków (flekowanie) o powierzchni do 0,001m2 w piaskowcu	szt	100
70	TZKNCBK XVIcz1 31-8/01		Przekucie powierzchni starych wstawek	m2	4
71	ZKNR C-2.1 0807/04 + kalkulacja własna		Zabezpieczenie antykorozyjne po uprzednim oczyszczeniu skorodowanych elementów metalowych preparatem FerroGard 903+ lub równoważnym	m2	51
72	TZKNC N-K-VI 2/01 + kalkulacja własna		Wstępna konsolidacja "in situ" silnie zdeintegrowanych partii podłoża za pomocą estrów kwasu krzemowego o właściwościach hydrofilnych np. Remmers KSE 300 lub równoważnym	dm2	15 300
73	TZKNC N-K-VI 1/13 + kalkulacja własna		Usuwanie mikroorganizmów z całej powierzchni kamienia oraz szczelin i pęknięć strukturalnych np. 10% roztworem preparatu Preventol RI80 + para wodna	dm2	51 000
74	TZKNC N-K-VI 3/04 + kalkulacja własna		Uzupełnienie ubytków kamieni porowatych za pomocą kitów na bazie wapna dotowanego lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi - kity podbarwione w masie na kolor otoczenia	dm2	1 530
75	TZKNC N-K-VI 3/08 + kalkulacja własna		Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni porowatych - spoiny, fugi	dm2	51 000
76	TZKNC N-K-VI 3/07 + kalkulacja własna		Scalanie kolorystyczne - uzupełnień odbiegających kolorystycznie od barwy kamienia, metodą naśladowczą plamą, farba wapienną	dm2	15 300
77	TZKNC N-K-VI 2/03 + kalkulacja własna		Hydrofobizacja strukturalna na głębokość 3-4cm materiałem np. Remmers Funcosil FC Fassadencreme	dm2	51 000
78	TZKNC N-K-VI 1/13 + kalkulacja własna		Wykonanie prewencyjnej dezynfekcji preparatem odpornym na wymywanie wodą opadową np. roztwór alkoholowy preparatu Lichenicida 264	dm2	51 000

Tabela przedmiaru robót

RENOWACJA I KONSERWACJA ELEWACJI GMACHU GŁÓWNEGO MUZEUM NARODOWEGO W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
79	Kalkulacja indywidualna wg KNR 4-04 t.1103/01 wyd.IV 1997		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze i mechaniczne wyladowanie z transportem na odl. do 10km wraz z kosztami składowania na wysypisku	m3	5,1
			3.2. Mozaika		
80	TZKNC N-K/t1 t.23/h.01 analogia		Mozaika (konserwacja) - oczyszczenie wstępne powierzchniowe	dm2	900
81	TZKNC N-K-VI 1/04 + kalkulacja własna		Usuwanie z powierzchni mozaikowej zabrudzeń i nawarstwień metodą ablacji laserowej	dm2	900
82	TZKNC N-K-VI 2/01 + kalkulacja własna		Konsolidacja strukturalna środkiem wzmacniającym przeznaczonym do konsolidacji zapraw wapiennych np. Calosil E 25	dm2	315
83	TZKNC N-K-VI 3/04 + kalkulacja własna		Uzupełnienie rozwarstwień i ubytków zaprawy w podłożach zaprawą iniekcijną wapienną np. PLM A-L	dm2	135
84	TZKNC N-K-VI 2/04 + kalkulacja własna		Uzupełnienie brakujących tesser	dm2	9
85	TZKNC N-K-VI 3/08 + kalkulacja własna		Wypełnienie - uzupełnienie spoin zaprawą wapienną	dm2	900
			3.3. Sgraffito		
86	TZKNC N-K/t1 t.03/f.01 + kalkulacja własna		Wstępne oczyszczenie i odpylenie powierzchni tynków - sgraffito jedno i wielowarstwowe	m2	71,5
87	ZKNR C-1 0404/01 + kalkulacja własna		Dezynfekcja powierzchni muru preparatem o działaniu silnie biobójczym (zniszczenie żywotności mikroorganizmów - środkiem biocydowym miejsc porażonych biologicznie) środkiem Biotin R	m2	71,5
88	TZKNC N-K-VI 2/01 + kalkulacja własna		Konsolidacja strukturalna środkiem wzmacniającym przeznaczonym do konsolidacji zapraw wapiennych np. Calosil E 25	dm2	3 575
89	KNR BC-02 0129/05 + kalkulacja własna		Wzmocnienie osłabionych partii lica murów, oryginalnych zaprawa murarskich i spoinujących preparatem o właściwościach hydrofilnych a bazie estrów kwasu krzemowego np. Remmers KSE 100 i KSE 300	m2	21,45
90	TZKNC N-K-VI 1/06 + kalkulacja własna		Mechaniczne usuwanie z powierzchni wtórnych spoin oraz uzupełnień	dm2	357,5
91	TZKNC N-K/t1 t.08/e.17 + kalkulacja własna		Konsolidacja i podklejenie rozwarstwień i pęcherzy za pomocą zastrzyków podtynkowych zaprawami mineralnymi iniekcijnymi na bazie wapna naturalnego np. PLM A-L	m2	71,5
92	TZKNC N-K/t1 t.03/f.06 + kalkulacja własna		Docelowe oczyszczenie powierzchni na sucho oraz parą wodną pod ciśnieniem ewentualnie ze dodatkiem środków powierzchniowo-czynnych - sgraffito jedno i wielowarstwowe	m2	71,5

Tabela przedmiaru robót

RENOWACJA I KONSERWACJA ELEWACJI GMACHU GŁÓWNEGO MUZEUM NARODOWEGO W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
93	TZKNC N-K-VI 3/04 + kalkulacja własna		Uzupełnienie ubytków warstw sgraffita zaprawą wapienno-piaskową barwioną w masie, na bazie wapna dołowanego np. Romanit-Sumpfkalk	dm2	1 072,5
94	KNNR-W 3 1202/01 + kalkulacja własna		Scalanie kolorystyczne uzupełnień farbą o spoiwie wapiennym np. Romanit Farbe	m2	71,5
			3.4. Elewacje tynkowane		
95	KNR 0-17 2608/01 + kalkulacja własna		Oczyszczenie wstępne podłoża z łuszczących się farb, szpachli itp.	m2	114,5
96	KNR BC-02 0204/02 + kalkulacja własna		Czyszczenie strumieniowe wodne wysokociśnieniowe z dodatkiem środków powierzchniowo-czynnych	m2	114,5
97	ZKNR C-1 0404/01 + kalkulacja własna		Dezynfekcja powierzchni muru preparatem o działaniu silnie biobójczym (zniszczenie żywotności mikroorganizmów - środkiem biocydowym miejsc porażonych biologicznie) środkiem Biotin R lub równoważny	m2	34,35
98	KNR BC-02 0202/03 + kalkulacja własna		Czyszczenie mechaniczne metodą strumieniowo-ścierną (niskociśnieniowe z zastosowaniem kruszywa korundowego) - doczyszczanie	m2	34,35
99	TZKNC N-K-VI 1/03 + kalkulacja własna		Doczyszczanie powierzchni tynków metodami chemicznymi, przy użyciu narzędzi konserwatorskich, poprzez usunięcie nawarstwień ze ścian (farby, szpachle, tynki)	dm2	572,5
100	KNR 19-01 0828/02		Wykucie starych spoin w murach	m2	114,5
101	KNR 19-01 0325/01 + kalkulacja własna		Spoinowanie murów gładkich zaprawą wapienno-trasową	m2	114,5
102	KNR 19-01 0314/01 + kalkulacja własna		Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła - na zaprawie renowacyjnej	miejsce	45
103	TZKNBK VIIIcz1 1-14/01 + kalkulacja własna		Uzupełnienie i odtworzenie tynków zewnętrznych łącznie z podkładem o powierzchni drapanej z zastosowaniem zapraw wapiennych barwionych w masie	m2	15
104	KNR BC-02 0129/05 + kalkulacja własna		Wzmocnienie osłabionych tynków i zapraw oryginalnych preparatem na bazie estrów kwasu krzemowego	m2	34,35
105	TZKNC N-K-VI 2/01 + kalkulacja własna		Konsolidacja strukturalna środkiem wzmacniającym przeznaczonym do konsolidacji zapraw wapiennych np. Calosil E 25	dm2	3 435
106	KNR BC-02 0129/05 + kalkulacja własna		Wyrównanie chłonności podłoża poprzez położenie paroprzepuszczalnej warstwy izolacyjnej preparatem KEIM Fixativ lub równoważnym	m2	114,5
107	KNR 0-40 0212/04 + kalkulacja własna		Laserunkowe wykończenie powierzchni w celu ujednolicenia wyglądu odtworzonych tynków	m2	114,5
			3.5. Roboty towarzyszące		
108	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m2	21

Tabela przedmiaru robót

RENOWACJA I KONSERWACJA ELEWACJI GMACHU GŁÓWNEGO MUZEUM NARODOWEGO W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
109	TZKNBK XXIII II-5/04 analogia		Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej grubości 0,6mm	m2	21
110	Kalkulacja indywidualna wg KNR 4-04 t.1107/03 wyd.IV 1997		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 10 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	0,137
			3.6. Rusztowania		
111	KNR 2-02 1604/03 + kalkulacja własna		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m wraz z kosztem wynajęcia rusztowań	m2	700
			4. ELEWACJA OD PODWÓRZA		
			4.1. Elewacje kamienne z piaskowca		
112	TZKNC N-K-VI 1/01 + kalkulacja własna		Oczyszczenie wstępne powierzchni piaskowca	m2	85
113	TZKNC N-K-VI 1/13 + kalkulacja własna		Wykonanie wstępnej dezynfekcji preparatem oraz metodą wytypowaną na podstawie badań np. 2% roztwór alkoholowy preparatu Lichenicida 264	dm2	3 400
114	TZKNC N-K-VI 1/04 + kalkulacja własna		Usuwanie z powierzchni piaskowca zabrudzeń i nawarstwień metodą ablacji laserowej	dm2	8 500
115	KNR BC-02 0202/03 + kalkulacja własna		Czyszczenie mechaniczne metodą strumieniowo-ścierną (niskociśnieniowe z zastosowaniem kruszywa korundowego) - doczyszczanie	m2	42,5
116	TZKNC N-K-VI 1/06 + kalkulacja własna		Mechaniczne usuwanie z powierzchni piaskowca wtórnych spoin oraz uzupełnień	dm2	425
117	TZKNC N-K-VI 1/14 + kalkulacja własna		Odsalanie piaskowca (trzykrotne powtórzenie zabiegu)	dm2	2 550
118	TZKNC N-K-VI 2/04 + kalkulacja własna		Klejenie i przytwierdzanie rozluźnionych i oberwanych elementów kamiennych	dm2	425
119	TZKNC N-K-VI 2/05 + kalkulacja własna		Zastryki wgłębne	dm2	170
120	TZKNC N-K-VI 5/01		Uzupełnienie ubytków (flekowanie) o powierzchni do 0,001m2 w piaskowcu	szt	20
121	TZKNBK XVIcz1 31-8/01		Przekucie powierzchni starych wstawek	m2	1
122	ZKNR C-2.1 0807/04 + kalkulacja własna		Zabezpieczenie antykorozyjne po uprzednim oczyszczeniu skorodowanych elementów metalowych preparatem FerroGard 903+ lub równoważnym	m2	8,5
123	TZKNC N-K-VI 2/01 + kalkulacja własna		Wstępna konsolidacja "in situ" silnie zdeintegrowanych partii podłoża za pomocą estrów kwasu krzemowego o właściwościach hydrofilnych np. Remmers KSE 300 lub równoważnym	dm2	2 550
124	TZKNC N-K-VI 1/13 + kalkulacja własna		Usuwanie mikroorganizmów z całej powierzchni kamienia oraz szczelin i pęknięć strukturalnych np. 10% roztworem preparatu Preventol RI80 + para wodna	dm2	8 500

Tabela przedmiaru robót

RENOWACJA I KONSERWACJA ELEWACJI GMACHU GŁÓWNEGO MUZEUM NARODOWEGO W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
125	TZKNC N-K-VI 3/04 + kalkulacja własna		Uzupełnienie ubytków kamieni porowatych za pomocą kitów na bazie wapna dotowanego lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi - kity podbarwione w masie na kolor otoczenia	dm2	255
126	TZKNC N-K-VI 3/08 + kalkulacja własna		Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni porowatych - spoiny, fugi	dm2	8 500
127	TZKNC N-K-VI 3/07 + kalkulacja własna		Scalanie kolorystyczne - uzupełnień odbiegających kolorystycznie od barwy kamienia, metodą naśladowczą plamą, farba wapienną	dm2	2 550
128	TZKNC N-K-VI 2/03 + kalkulacja własna		Hydrofobizacja strukturalna na głębokość 3-4cm materiałem np. Remmers Funcosil FC Fassadencreme	dm2	8 500
129	TZKNC N-K-VI 1/13 + kalkulacja własna		Wykonanie prewencyjnej dezynfekcji preparatem odpornym na wymywanie wodą opadową np. roztwór alkoholowy preparatu Lichenicida 264	dm2	8 500
130	Kalkulacja indywidualna wg KNR 4-04 t.1103/01 wyd.IV 1997		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze i mechaniczne wyładowanie z transportem na odl. do 10km wraz z kosztami składowania na wysypisku	m3	0,85
4.2. Elewacje tynkowane					
131	KNR 0-17 2608/01 + kalkulacja własna		Oczyszczenie wstępne podłoża z łuszczących się farb, szpachli itp.	m2	363
132	KNR BC-02 0204/02 + kalkulacja własna		Czyszczenie strumieniowe wodne wysokociśnieniowe z dodatkiem środków powierzchniowo-czynnych	m2	363
133	ZKNR C-1 0404/01 + kalkulacja własna		Dezynfekcja powierzchni muru preparatem o działaniu silnie biobójczym (zniszczenie żywotności mikroorganizmów - środkiem biocydowym miejsc porażonych biologicznie) środkiem Biotin R lub równoważny	m2	108,9
134	KNR BC-02 0202/03 + kalkulacja własna		Czyszczenie mechaniczne metodą strumieniowo-ścierną (niskociśnieniowe z zastosowaniem kruszywa korundowego) - doczyszczanie	m2	36,3
135	TZKNC N-K-VI 1/03 + kalkulacja własna		Doczyszczanie powierzchni tynków metodami chemicznymi, przy użyciu narzędzi konserwatorskich, poprzez usunięcie nawarstwień ze ścian (farby, szpachle, tynki)	dm2	1 815
136	KNR 19-01 0828/02		Wykucie starych spoin w murach	m2	363
137	KNR 19-01 0325/01 + kalkulacja własna		Spoinowanie murów gładkich zaprawą wapienno-trasową	m2	363
138	KNR 19-01 0314/01 + kalkulacja własna		Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła - na zaprawie renowacyjnej	miejsce	80
139	TZKBNK VIIIcz1 1-14/01 + kalkulacja własna		Uzupełnienie i odtworzenie tynków zewnętrznych łącznie z podkładem o powierzchni drapanej z zastosowaniem zapraw wapiennych barwionych w masie	m2	45

Tabela przedmiaru robót

RENOWACJA I KONSERWACJA ELEWACJI GMACHU GŁÓWNEGO MUZEUM NARODOWEGO W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
140	KNR BC-02 0129/05 + kalkulacja własna		Wzmocnienie osłabionych tynków i zapraw oryginalnych preparatem na bazie estrów kwasu krzemowego	m2	108,9
141	TZKNC N-K-VI 2/01 + kalkulacja własna		Konsolidacja strukturalna środkiem wzmacniającym przeznaczonym do konsolidacji zapraw wapiennych np. Calosil E 25	dm2	10 890
142	KNR BC-02 0129/05 + kalkulacja własna		Wyrównanie chłonności podłoża poprzez położenie paroprzepuszczalnej warstwy izolacyjnej preparatem KEIM Fixativ lub równoważnym	m2	363
143	KNR 0-40 0212/04 + kalkulacja własna		Laserunkowe wykończenie powierzchni w celu ujednolicenia wyglądu odtworzonych tynków	m2	363
			4.3. Elewacja ceglana		
144	KNR BC-02 0202/05 + kalkulacja własna		Oczyszczenie murów z powierzchniowych zabrudzeń i nawarstwień metodą strumieniowo-ścierną z użyciem aparatów mikro-mgławicowych i użyciu ścierniwa o drobnej frakcji ziaren	m2	50
145	KNR BC-02 0202/03 + kalkulacja własna		Czyszczenie mechaniczne metodą strumieniowo-ścierną (niskociśnieniowe z zastosowaniem kruszywa korundowego) - doczyszczanie	m2	5
146	ZKNR C-1 0404/01 + kalkulacja własna		Dezynfekcja powierzchni muru preparatem o działaniu silnie biobójczym (zniszczenie żywotności mikroorganizmów - środkiem biocydowym miejsc porażonych biologicznie) środkiem Biotin R	m2	2,5
147	TZKNC N-K-VI 1/14 + kalkulacja własna		Odsolenie silnie zasolonych fragmentów muru metodą przepływu do rozszerzonego środowiska za pomocą okładów odsalających Remmers - Entsalzungskomprese	dm2	500
148	ZKNR C-2.1 0817/07 + kalkulacja własna		Stabilizacja pęknięć i rozwarstwień murów - montaż kotew fi 8mm o dł. do 1m - metoda systemowa z wypełnieniem spoin masa iniekcyjną	m	1,5
149	KNR 19-01 0828/02		Wykucie starych spoin w murach z wystrojem architektonicznym z cegły zabytkowej	m2	30
150	KNR BC-02 0129/05 + kalkulacja własna		Wzmocnienie osłabionych partii lica murów, oryginalnych zaprawa murarskich i spoinujących preparatem o właściwościach hydrofilnych a bazie estrów kwasu krzemowego np. Remmers KSE 100 i KSE 300	m2	17,5
151	KNR 19-01 0314/01 + kalkulacja własna		Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła - na zaprawie renowacyjnej wapienno-trasowej	miejsce	12
152	KNR 19-01 0314/02 + kalkulacja własna		Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 2-3 cegły - na zaprawie renowacyjnej wapienno-trasowej	miejsce	15
153	KNR 19-01 0314/03 + kalkulacja własna		Naprawa uszkodzonych 4-5 cegieł z powierzchni murów zabytkowych przy głębokości kucia 1/2 cegły na zaprawie renowacyjnej wapienno-trasowej	miejsce	8
154	KNR 19-01 0314/04 + kalkulacja własna		Naprawa uszkodzonej powierzchni w jednym miejscu do 0,25m2 murów zabytkowych przy głębokości kucia 1/2 cegły na zaprawie renowacyjnej wapienno-trasowej	miejsce	4
155	TZKNBK IV 5-72/01 + kalkulacja własna		Uzupełnienie brakujących fragmentów w murach grubych z cegły z zachowaniem wiązania na zaprawie renowacyjnej - do 1 m3 w jednym msc mur z wystrojem architektonicznym gr. ponad 1 cegły	m3	1,5

Tabela przedmiaru robót

RENOWACJA I KONSERWACJA ELEWACJI GMACHU GŁÓWNEGO MUZEUM NARODOWEGO W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
156	KNR 19-01 0314/07 + kalkulacja własna		Przemurowanie zdeintegrowanych partii lica muru materiałem ceramicznym ręcznie zaprawie renowacyjnej	m2	1,5
157	TZKNC N-K-VI 3/04 + kalkulacja własna		Uzupełnienie ubytków za pomocą kitów z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi - kity podbarwione w masie na kolor otoczenia Funcosil Restauriementel	dm2	400
158	KNR 19-01 0827/01 + kalkulacja własna		Spoinowanie murów z cegły zabytkowej zaprawą systemową mineralną posiadającą wysoką odporność na siarczany i niską skłonność do wykwitów np. Remmers - Fugenmortel TK	m2	30
159	KNNR-W 3 1202/01 + kalkulacja własna		Scalanie kolorystyczne miejsc nowo przemurowanych, uzupełnionych itp. farbą o spoiwie wapiennym	m2	50
160	KNR BC-02 0129/03 + kalkulacja własna		Hydrofobizacja powierzchni muru preparatem hydrofobizującym Remmers Funcosil SL	m2	50
161	Kalkulacja indywidualna wg KNR 4-04 t.1103/01 wyd.IV 1997		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze i mechaniczne wyladowanie z transportem na odl. do 10km wraz z kosztami składowania na wysypisku	m3	1,5
			4.4. Stolarka drzwiowa		
162	TZKNC N-K-V 0112.8/01 + kalkulacja własna		Konserwacja stolarki drzwiowej (Usuwanie przemalowań do czystego drewna cykliną powłok lakierów olejnych, chemoutwardzalnych z kontrolowaniem zabiegu lampą ultrafioletową, uzupełnienie ubytków, kitowanie, szpachlowanie i wykonanie powłok malarskich, naprawa lub wymiana okuć)	dm2	1 550
			4.5. Roboty towarzyszące		
163	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m2	6
164	TZKNBK XXIII II-5/04 analogia		Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej grubości 0,6mm	m2	6
165	Kalkulacja indywidualna wg KNR 4-04 t.1107/03 wyd.IV 1997		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 10 km z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym	t	0,039
			4.6. Rusztowania		
166	KNR 2-02 1604/03 + kalkulacja własna		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m wraz z kosztem wynajęcia rusztowań	m2	420
			5. ROBOTY DODATKOWE		
			5.1. Dekoracje rzeźbiarskie		
167	TZKNBK XVIcz1 38-1/08 + kalkulacja własna		Demontaż, przekucie i ponowny montaż grupy rzeźbiarskiej z puttami i sterczyną	kpl	1
			5.2. Ogrodzenie		
168	NNRNKB 4 2142/01 + kalkulacja własna		Demontaż nadproża kamiennego	m2	3

Tabela przedmiaru robót

RENOWACJA I KONSERWACJA ELEWACJI GMACHU GŁÓWNEGO MUZEUM NARODOWEGO W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
169	KNR-W 2-02 2103/04 + kalkulacja własna		Montaż nadproża kamiennego w miejsce demontowanego	m	3,5
170	KNR-W 4-01 1306/01 + kalkulacja własna		Demontaż zniszczonych słupków ogrodzenia	szt	5
171	TZKNBK XXII 9-8/01 + kalkulacja własna		Montaż nowych słupków ogrodzenia z żeliwa	szt	5
172	TZKNBK XXII 10-20/01 + kalkulacja własna		Ogrodzenie w robocie kowalskiej - uzupełnienie istniejącego ogrodzenia	kg	250
173	KNR 2-02 2101/01 + kalkulacja własna		Demontaż obluzowanych płyt kamiennych	m2	12
174	TZKNC N-K-VI 1/01 + kalkulacja własna		Oczyszczenie wstępne powierzchni płyt granitowych	m2	115
175	TZKNC N-K-VI 1/04 + kalkulacja własna		Usuwanie z powierzchni kamienia zabrudzeń i nawarstwień metodą ablacji laserowej	dm2	11 500
176	KNR BC-02 0202/03 + kalkulacja własna		Czyszczenie mechaniczne metodą strumieniowo-ścierną (niskociśnieniowe z zastosowaniem kruszywa korundowego) - doczyszczanie	m2	17,25
177	TZKNC N-K-VI 1/06 + kalkulacja własna		Mechaniczne usuwanie z powierzchni granitowych wtórnych spoin oraz uzupełnień	dm2	1 150
178	TZKNC N-K-VI 1/14 + kalkulacja własna		Odsalanie piaskowca (trzykrotne powtórzenie zabiegu)	dm2	3 450
179	TZKNC N-K-VI 2/04 + kalkulacja własna		Konsolidacja zdeintegrowanych partii poprzez wypełnienie szczelin i rozwarstwień emulsją epoksydową	dm2	345
180	TZKNC N-K-VI 4/01 + kalkulacja własna		Założenie zabezpieczających kitówek żywicznych np. Ekepox 5010	dm2	345
181	TZKNC N-K-VI 5/01		Uzupełnienie ubytków (flekowanie) o powierzchni do 0,001m2	szt	15
182	KNR 2-02 2101/01 + kalkulacja własna		Montaż uprzednio zdemontowanych płyt kamiennych	m2	12
183	TZKNC N-K-VI 4/02 + kalkulacja własna		Uzupełnienie ubytków kamieni nieporowatych za pomocą kitów na bazie żywicy epoksydowej - kity podbarwione w masie zgodnie z kolorem, użylaniem i przezroczystością otoczenia	dm2	345
184	TZKNC N-K-VI 3/08 + kalkulacja własna		Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni - spoiny, fugi	dm2	11 500

Tabela przedmiaru robót

RENOWACJA I KONSERWACJA ELEWACJI GMACHU GŁÓWNEGO MUZEUM NARODOWEGO W POZNANIU

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
185	TZKNC N-K-VI 2/03 + kalkulacja własna		Zabezpieczenie powierzchni preparatem hydrofobizującym np. Remmers Funcosil AS	dm2	11 500
186	ZKNR C-2.1 0807/04 + kalkulacja własna		Zabezpieczenie antykorozyjne po uprzednim oczyszczeniu skorodowanych elementów metalowych preparatem FerroGard 903+ lub równoważnym	m2	15
187	Kalkulacja indywidualna wg KNR 4-04 t.1103/01 wyd.IV 1997		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze i mechaniczne wyladowanie z transportem na odl. do 10km wraz z kosztami składowania na wysypisku	m3	1,15
			5.3. Dach		
188	KNR 0-15 0526/02 analogia		Demontaż okien dachowych	szt	18
189	KNR 0-15 0526/02 analogia		Montaż okien dachowych obrotowo-klapowych	szt	18
190	KNR 4-01 0519/04		Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów drewnianych	m2	97
191	KNR 4-01 0519/05		Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów drewnianych Dopłata 2x	m2	97
192	TZKNBK V 7-137/01		Wymiana odeskowania dachów pod blachę z desek o grubości 32mm	m2	10
193	KNR-W 2-02 0504/02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m2	97
194	TZKNBK VI 10-130/01 + kalkulacja własna		Prowizoryczne zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych z papy smołowej na istniejącym deskowaniu wraz z rozebraniem zabezpieczenia	m2	97
195	KNR 19-01 0580/04		Krycie dachów arkuszami blachy miedzianej o powierzchni do 0,7m2 patynowanie gr. 0,6mm	m2	97
196	KNR 19-01 0584/02		Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej pasów nadrynnowych o szerokości ponad 25cm	m2	45
197	KNR 19-01 0584/04		Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy miedzianej gzymsów i pasów elewacyjnych o szerokości 25-50cm	m2	45
198	KNR 19-01 0582/02		Wykonanie i zawieszenie rynien półokrągłych z blachy miedzianej o średnicy 15cm	m	50
199	NNRNKB 1 0521/08		Dostarczenie i montaż systemowych zabezpieczeń przeciw ptakom	m	120
200	Kalkulacja indywidualna wg KNR 4-04 t.1103/01 wyd.IV 1997		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze i mechaniczne wyladowanie z transportem na odl. do 10km wraz z kosztami składowania na wysypisku	m3	4,724
			5.4. Wymiana 3 okien od Ludgardy i podwórza na poddaszu		
201	KNR 0-15 0526/02 analogia		Demontaż okien dachowych	szt	3
202	KNR 0-15 0526/02 analogia		Montaż okien dachowych obrotowo-klapowych	szt	3