

PRZEDMIAR ROBÓT - ŚLEPY KOSZTORYS

MUZEUM ZAMKOWE PSZCZYNA - SCHODY ZEWNĘTRZNE Z DZIEDZIŃCA ZAMKOWEGO DO PIWNIC, KONTYNUACJA W 2008 R.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. ROBOTY MUROWE-KONSERWATORSKIE				
1	Kalkulacja indywidualna	Ostrożne usunięcie zabezpieczeń, warstw izolacji i wzmocnień murów z cegły zabytkowej z dodatkiem 15% (3,08*2,85+0,50*(2,15+2,15+1,10)*2+2,50*3,14*0,5+1,80*0,28*2)*1,15	m2	21,978
		razem	m2	21,978
2	Kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie powierzchni gorącą parą pod ciśnieniem (alkutex fasadenreiniger paste) z dodatkiem 15% (3,08*2,85+0,50*(2,15+2,15+1,10)*2+2,50*3,14*0,5+1,80*0,28*2)*1,15	m2	21,978
		razem	m2	21,978
3	KNR 19-01 0828/04	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - kominki, portale, sterczyny, obramienia, konsole itp. Analogia zast. wsp. R=1,15 R=1,15 M=0,8 S=0,8	m2	21,980
4	TZKNC N-K/Vt1 1/13/b	Odkazenie powierzchni z korozji biologicznej wsp do RiM=1,2 (alkutex BFA entferner) R=1,2 M=1,2 S=1,2	m2	21,980
5	TZKNC N-K/Vt1 5/2/b	Uzupełnienie ubytków na elementach kamiennych i ceglanych- flekowanie. Flek o powierzchni do 10 cm2 - przyjęto 50 % powierzchni (funcosil restauriermortel) 21,98*0,50*100	dm2	1.099,000
		razem	dm2	1.099,000
6	KNBK 4 5-85/01	Uzupełnienie brakujących fragmentów konsoli, krokszyn, obramień w ilości do 1-2m3 w jednym miejscu z cegły gotyckiej grubości ponad 1 cegłę na zaprawie cementowo-wapiennej 0,50*2,50*2,50	m3	3,125
		razem	m3	3,125
7	KNBK 4 5-129/01	Naprawa powierzchni murów z kamienia łamanego miękkiego na zaprawie cementowo-wapiennej, poprzez wstawienie brakujących elementów, uzupełnienie z wykuciem powierzchni do 0,25m2 i głębokości do 0,30m	msc	15,000
8	KNBK 4 5-120/01	Wykucie z powierzchni muru na głębokość 1 cegły, uszkodzonej powyżej 1,00m2 powierzchni cegieł zabytkowych i wstawienie nowych o strukturze i barwie jak w istniejącym murze 0,75*3,03+2,50*2,50	m2	8,523
		razem	m2	8,523
9	KNBK 4 5-88/01	Przymurowanie do ościeży ścianek z cegły o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej, z cegły gotyckiej 2,25*0,55*2+1,0*0,55	m2	3,025
		razem	m2	3,025
10	KNBK 4 5-69/01	Uzupełnienie brakujących fragmentów gzymsów, attyk, portali do 1m3 w jednym miejscu z cegły gotyckiej grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej portal wejściowy 0,28*0,28*2,50*3,14*0,5 gzyms wieńczący ścianę wzdłuż schodów 0,77*(0,67+0,74+0,85)*0,22	m3	0,308
			m3	0,383
		razem	m3	0,691
11	KNR 19-01 0325/07	Spoinowanie cegły (funcosil ECC fugenmortel)	m2	21,980
12	KNR 19-01 0326/15	Spoinowanie murów z kamienia łamanego o przekroju spoin do 0,005m2 bez wykucia spoin, zaprawa remmersa	m2	3,800
13	TZKNC N-K/Vt1 3/7/a	Scalanie kolorystyczne kitów (patynowanie) wsp do RiM=0,25 (funcosil historic lasur) R=0,25 M=0,25	dm2	1.099,000
14	TZKNC N-K/Vt1 4/8/a	Impregnacja hydrofobowa - cegła (funcosil fassadencreme)	dm2	1.900,000
15	TZKNC N-K/Vt1 4/8/a	Impregnacja hydrofobowa - kamień (Funcosil SL lub WS zależnie od konieczności)	dm2	380,000
16	Kalkulacja indywidualna	Wykucie otworów na drzwi i okna w ścianach z cegły budowlanej o grubości 1 i więcej cegły gotyckiej z odzyskiem i oczyszczeniem cegieł z rozbiórki, z posegregowaniem 1,05*2,15*0,55	m3	1,242
		razem	m3	1,242
17	KNBK 4 21-581/01	Wykonanie klocka drewnianego do w mocowania ościeżnic z zaimpregnowaniem	szt	6,000
18	KNBK 4 21-582/01	Osadzenie w murze klocków drewnianych do w mocowania ościeżnic z wykuciem potrzebnych gniazd		

PRZEDMIAR ROBÓT - ŚLEPY KOSZTORYS

MUZEUM ZAMKOWE PSZCZYNA - SCHODY ZEWNĘTRZNE Z DZIEDZIŃCA ZAMKOWEGO DO PIWNIC, KONTYNUACJA W 2008 R.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	6,000
19	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i montaż drzwi dębowych ocieplanych wzmocnionych z litego dębu 100x210 cm, z ozdobnymi płaskorzeźbami na płycinach, komplet z ościeżnicą, 2 zamkami klamkami dostosowanych do stylu gotyckiego wg ścisłych wytycznych Konserwatora zamkowego	kpl	1,000
20	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie z montażem bramy stalowej kutej na wzór istniejących w piwnicach gotyckich, z zamknięciem i klamkami, wykończonej 120x230 cm, montowanej wewnątrz budynku, Mat.pom.5%do M	kpl	1,000
21	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie pomieszczeń od strony korytarza przed zapyleniem, osłonami z płyt gkf wraz z rozbiórką i wymyciem posadzek i odkurzeniem pomieszczeń	kpl	1,000
22	Kalkulacja indywidualna	Naprawa murów od strony wnętrza po wykuciach wraz z otynkowaniem, spoinowaniem uzupełnieniem ubytków i malowaniem kolorystycznym tynków cegły spoin w obrębie portalu, z zastosowaniem materiałów Remmersa, wg wytycznych konserwatora	m2	6,000
23	KNR 4-01 0108/17	Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	2,000
24	KNR 4-01 0108/20	Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieganej konstrukcji samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km Krotność = 3	m3	3,000
25	Preliminarz kosztów	Opłata za utylizację odpadów	m3	3,000
II. OKŁADZINY KAMIENNE				
26	KNR 2-02 2112.2/04	Stopnie proste z granitu, blokowe o przekroju do 0,06m2, wykończenie powierzchni - płomieniowane, granit szary, z wykonaniem kapinosa rys 6 poz.P1 1,85*19	m	35,150
		razem	m	35,150
27	KNR 2-02 2104.2/03	Okładziny z gzymsów i pasów z płyt prostokątnych z granitu o grubości 6cm i szerokości do 50cm, analogia za posadzki spoczników, powierzchnia płomieniowana rys.6 poz. P2, P3 i P4 3*1,017 6*1,1177 4*0,947	m	3,051
			m	6,706
			m	3,788
		razem	m	13,545
28	KNR 2-02 2104.2/04	Okładziny gzymsów i pasów z płyt prostokątnych o grubości 6cm - dodatek za dalsze 15cm szerokości	m	13,545
29	KNR 2-02 2104.2/05	Okładziny gzymsów i pasów z płyt prostokątnych o grubości 6cm - dodatek za każde dalsze 2cm grubości	m	13,545
30	KNR 2-02 2101.1/02	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych z piaskowca o stosunku długości obwodu elementów do powierzchni do 8m/m2 i grubości do 6cm, Z KRAWĘDZIAMI FAZOWANYMI i frezowanymi dla uzyskania zamków i boni o przekroju trapezowym na stykach płyt WG WYTYCZNYCH KONSERWATORA wklejane na kotwach z nierdzewki do ścian rys.6 poz.s1-s4 16*0,66*0,957+50*0,637*0,957+9*0,48*0,957+2*0,51*1,177	m2	45,921
		razem	m2	45,921
31	KNR 2-02 2101.1/05	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych z piaskowca o stosunku długości obwodu elementów do powierzchni do 8 m/m2 - dodatek za każde dalsze 4m/m2 rys.6 poz s5 7*0,257*0,957	m2	1,722
		razem	m2	1,722
32	KNR 2-02 2110.1/08	Słupki balustrady o objętości elementu do 0,15m2 z bloków kamiennych z piaskowca, analogia z wykonaniem wklęsłych luserek na ściankach bocznych fazowaniem krawędzi i rowkowaniem płaszczyzn zewnętrznych lub kształtu ostrosłupowego, detale wg wytycznych konserwatora rys.6 poz.A1 5 szt 5	szt	5,000
		razem	szt	5,000
33	KNR 2-02 2110.1/08	Słupki balustrady o objętości elementu do 0,15m2 z bloków kamiennych z piaskowca, dwa słupki narożne o większej objętości obrobione jak w pozycji poprzedniej rys.6 poz. A2 2 szt 2	szt	2,000
		razem	szt	2,000
34	KNR 2-02 2109.1/03	Okładziny balustrad z płyt prostokątnych z piaskowca i wapienia miękkiego o grubości do 12 cm - nakrywa balustrady szerokości do 80cm, analogia z wykonaniem kapinosów wg rysunku i żłobkowaniem płaszczyzn pionowych (kanalowanie) COKÓŁ BALUSTRADY rys.6 poz. c2, 7*0,60+7*0,60+6*0,60	m	12,000
		razem	m	12,000
35	KNR 2-02 2110.1/03	Balustrady z bloków kamiennych z piaskowca, nakrywa i cokół o przekroju elementu do 0,10m2, z wykonaniem kapinosów i żłobkowaniem płaszczyzn pionowych NAKRYWA NA ŚCIANIE rys. 6 poz C1 16*0,83	m	13,280
		razem	m	13,280

PRZEDMIAR ROBÓT - ŚLEPY KOSZTORYS

MUZEUM ZAMKOWE PSZCZYNA - SCHODY ZEWNĘTRZNE Z DZIEDZIŃCA ZAMKOWEGO DO PIWNIC, KONTYNUACJA W 2008 R.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
36	TZKNC N-K/Vt1 4/8/a	Impregnacja hydrofobowa - kamień (Funcosil SL lub WS wg konieczności) piaskowca okładzin		
		ściany (16*0,66*0,957+50*0,637*0,957+9*0,48*0,957+2*0,51*1,177+7*0,257*0,957)*100	dm2	4.764,279
		słupki i nakrywy (16*(0,50*0,83+1,66*0,18)+7*0,60*0,80+7*0,60*0,91+6*0,60*0,99+7*(0,50*0,50+2,0*0,13))*100	dm2	2.573,680
		razem	dm2	7.337,959
37	KNBK 22 8-1/01	Balustrada ozdobna. Elementy ozdobne w kształcie kutego przekroju kwadratowego. Całość połączona pasami bocznymi. Miejsca styków pasów ze słupkami pionowymi ozdobione rozetami, łącznie z osadzeniem w słupkach kamiennych na ołowiu, wzorowane na balustradach okiennych, ostateczny kształt ustali Konserwator zamkowy, pozycja z kosztem materiału 2,50*4+1,67	m	11,670
			razem	m
38	KNBK 22 8-16/01	Montaż balustrad ozdobnych polegający na osadzeniu, wyrobieniu zakrętów, wmontowaniu uzupełniających elementów wraz z oszlifowaniem, analogia za montaż pomiędzy słupkami kamiennymi	m	11,670
39	Kalkulacja indywidualna	Wykucie pochwytyń ozdobnych po obu stronach schodów ze stali kwadratowej, końce ściągane na grot, środek słupka rozcinany wzdłużnie na długości do 200mm spęczany i skręcany spiralnie tak, że tworzy koszyczek, pochwyty schodowe osadzone w ścianach, detale uzgodni Konserwator zamkowy (10,00+2,00)*2	mb	24,000
			razem	mb
40	KNBK 22 7-15/01	Krata drzewiowa typu bramowego ze stali kwadratowej 20x20mm. Pole kraty wypełnione szprosami pionowymi, zakończonymi krętrymi grotami, elementy łączone na kute obejmy, analogia za bramkę o formie jak istniejące wejściowe na taras z zamknięciem i osadzeniem w słupkach narożnych, z kosztem bramki, zamknięcia klamek zawiasami i czopami	kg	100,000
III. ROBOTY ELEKTRYCZNE				
41	KNR 5-08 0109/06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	30,000
42	KNR 5-08 0207/02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej	m	33,000
43	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	12,000
44	KNR 5-08 0304/05	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 3-wydotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej	szt	3,000
45	KNR 5-08 0308/03	Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych bakelitowych krzyżowych 2-biegunowych	szt	3,000
46	KNR 5-08 0502/09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	3,000
47	KNR 5-08 0507/03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, basenowych mosiężnych, przykręcanych końcowych, ANALOGIA ZA OPRAWY ZEWNĘTRZNE WODOSZCZELNE Z KŁOSZEM BEZPIECZNYM, montaż na ścianie pod cokołem, rodzaj oprawy ustali konserwator	szt	3,000
48	KNR 5-08 0507/03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, basenowych mosiężnych, przykręcanych końcowych, ANALOGIA ZA OPRAWĘ OŚWIETLENIOWĄ EWAKUACYJNĄ	szt	1,000
49	KNR 5-08 0811/01	Sprawdzenie stanu izolacji bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	26,000
50	KNR 5-08 0811/02	Przedzwonienie przewodu bez względu na rodzaj instalacji i przewodów	szt	26,000
51	KNR 5-08 0811/03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru instalacji wtykowej po tynkowaniu	szt	6,000
52	Kalkulacja indywidualna	Przyłączenie oświetlenia do instalacji wewnętrznej w piwnicy budynku z wszystkimi przebiciami ścian, kuciem i zaprawieniem bruzd, malowaniem ścian i sprawdzeniem obwodów z uwzględnieniem zasilania systemu grzewczego dla posadki i wpustu deszczowego	kpl	1,000
53	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie instalacji grzewczej elektrycznej pod powierzchnią kamienną na podeście wejściowym do piwnic, kpl z okablowaniem, zasilanie z zabezpieczeniami i sterowaniem	kpl	1,000
54	Kalkulacja indywidualna	Warstwa odcinająca pod kablami grzewczymi z izolacją wodoszczelną systemową np Deitermann, Mapei, i warstwą wierzchnią elastyczną pod okładzinę kamienną	kpl	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT - ŚLEPY KOSZTORYS

MUZEUM ZAMKOWE PSZCZYNA - SCHODY ZEWNĘTRZNE Z DZIEDZIŃCA ZAMKOWEGO DO PIWNIC, KONTYNUACJA W 2008 R.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
55	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie wpustu tarasowego przeznaczonego do obciążeń ruchem pieszym z systemowym ogrzewaniem elektrycznym, łącznie z uszczelnieniem, osadzeniem i instalacją zasilającą sterującą elektryczną. Cena za komplet	kpl	1,000	
IV. NAWIERZCHNIE					
56	KNR 2-31 0101/07	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV	m2	12,000	
57	KNR 2-31 0101/08	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV -za każde dalsze 5 cm Krotność = 4	m2	12,000	
58	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	12,000	
59	KNR 2-31 0115/01	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 18%	m2	12,000	
60	KNR 2-31 0115/02	Podbudowa jednowarstwowa o grubości po zagęszczeniu 15cm z kruszywa naturalnego z domieszką ulepszającą z kruszywa łamanego 18% - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m2	12,000	
61	KNR 2-31 0404/03	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x25cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej, przełożenie przyjęto 15 % nowego krawężnika	m	10,000	
62	KNR 2-31 0404/07	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10m	m	5,000	
63	KNR 2-31 0501/05	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem, Przekładka, przyjęto 15% nowej kostki	m2	12,000	
64	KNR 2-21 0101/01	Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3	1,000	
65	KNR 2-21 0101/04	Wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1km	m3	1,000	
66	KNR 2-21 0101/05	Dodatek za dalsze 0,5km odległości ponad 1km wywozu zanieczyszczeń samochodami Krotność = 6 1	m3	1,000	
			razem	m3	1,000
67	KNR 2-21 0202/04	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim zagruzowanym w gruncie kategorii III	m2	10,000	
68	KNR 2-21 0211/01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej o grubości warstwy 2cm na terenie płaskim	ha	0,001	
69	KNR 2-21 0211/02	Dodatek za każdy 1cm grubości warstwy mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej ponad 2cm ręcznie rozrzuconej na terenie płaskim Krotność = 3	ha	0,001	
70	KNR 2-21 0218/02	Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z transportem taczkami na terenie płaskim 10*0,05	m3	0,500	
			razem	m3	0,500
71	KNR 2-21 0408/01	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym bez nawożenia na terenie płaskim	m2	10,000	