

Przedmiar

NAZWA INWESTYCJI:	PRACE KONSERWATORSKO-BUDOWLANE PRZY ELEWACJI BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. FLORIANA CEYNOWY W ŚWIECIU
ADRES INWESTYCJI:	ul. Gimnazjalna 3, 86-100 Świecie
INWESTOR:	Powiat Świecki - Liceum Ogólnokształcącym im. Floriana Ceynowy
ADRES INWESTORA:	ul. Gimnazjalna 3, 86-100 Świecie
BRANŻA:	Roboty konserwatorsko-budowlane
SPORZĄDZIŁ:	Marek Miętus, KUP/0112/WBKb/21
DATA OPRACOWANIA:	2025-05-12

Charakterystyka Robót:

CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

1. Wstępne mycie i dezynfekcja elewacji

Dezynfekcję proponuje się wykonać w technice natrysku z użyciem mieszaniny preparatów zorientowanych na mikroorganizmy występujące na powierzchni zabytków architektury + Produkt do zwalczania glonów w proporcji 1:1. Mieszaninę pozostawić na powierzchni elewacji na okres 48h a następnie obficie spłukać wodą. W razie potrzeby zabieg powtórzyć.

2. Usuwanie materiałów wtórnych i uszkodzonych

Cegły o uszkodzonym powyżej 70% licu wykucć ręcznie, uważając aby nie uszkodzić dobrze zachowanego materiału sąsiadującego.

Spoiny rozkruszane oraz wtórne wykucć ręcznie. Spoiny cementowe przed wykuciem naciąć podwójnie tarczą diamentową.

3. Oczyszczanie wątku ceglanego

Elewacje czyścić wieloetapowo, rozpoczynając od metod najmniej inwazyjnych. W ramach oczyszczania elewacji przedmiotowego obiektu przewiduje się:

- Mycie elewacji metodą hydrodynamiczną, myjką ciśnieniową o regulowanej mocy i kształcie strumienia. Przed myciem zasadniczym należy wykonać próby oczyszczania w mniej eksponowanych miejscach w celu doboru parametrów pracy urządzenia.

- Doczyszczanie metodą chemiczną. Jeżeli przy użyciu metody hydrodynamicznej nie da się usunąć wszystkich nawarstwień malarskich podjąć można próbę oczyszczania cegły poprzez zmydlanie środkami handlowymi do usuwania farb olejnych. Zmydlone powłoki usunąć za pomocą szpachelek, twardych nylonowych szczotek, itp. Po zabiegach powierzchnię wątku murarskiego dokładnie i obficie spłukać wodą.

- Doczyszczanie metodą ablacji laserowej. Dobre efekty przy usuwaniu pozostałości farb malarskich z podłoża mineralnych daje metoda ablacji laserowej. Doczyszczanie prowadzić po wykonaniu prób i ustaleniu parametrów pracy urządzenia.

- Doczyszczanie metodą strumieniowo - ścierną. Jeżeli pozostałe metody nie przyniosą wystarczających rezultatów cegły można doczyścić miejscowo za pomocą mikropiaskarki i drobnego ścierniwa korundowego. Zabieg poprzedzić wykonaniem prób w celu doboru parametrów pracy urządzenia.

- Doczyszczanie nawarstwień miejskich. Pozostałe po wstępnych zabiegach nawarstwienia miejskie, doczyścić za pomocą dedykowanemu systemowi. Preparat nakładać na elewację i zmywać zgodnie z kartą techniczną i zaleceniami producenta.

- Zabrania się hydropiaskowania.

4. Stabilizacja podłoża

Spękania strukturalne ustabilizować zgodnie z ich charakterem, poprzez przemurowanie wątku bądź wykonanie przeszyci. Przemurowania partii o rozluźnionym wątku wykonać cegłą współczesną w wątku zgodnym z historycznym. Cegłę o wymiarach cegły historycznej osadzić na zaprawie wapienno-trasowej barwionej w masie.

Szycie włosowatych spękań pionowych wykonać w technologii Spiralanker. Kotwy osadzić w pogłębionych bruzdach spoin na głębokości około 8cm, na systemowej zaprawie montażowej. Bruzdy wypełnić następnie do lica zaprawą wapienno-trasową.

5. Odsalanie wątku ceglanego

Obszary zasolone przyziemia odsolić metodą migracji do rozszerzonego środowiska. Zabieg przeprowadzić poprzez nałożeniu okładów z wody destylowanej i waty celulozowej na powierzchnię muru. Okłady pozostawić do całkowitego wyschnięcia. W razie potrzeby zabieg powtórzyć.

6. Wzmacnianie partii osłabionych

Cegły osłabione, zachowujące jednak pierwotną formę, wzmocnić impregnatem na bazie tetraetoksylanu. Wzmocnione obszary sezonować przez okres czterech tygodni w atmosferze o podwyższonej wilgotności.

7. Uzupełnianie ubytków wątku ceglanego

Rekonstrukcję wątku ceglanego prowadzić metodą dostosowaną do lokalnego stanu zachowania ceramiki:

- Cegły uszkodzone powyżej 70% wymienić na materiał nowy o kolorze, teksturze oraz parametrach mechaniczno-fizycznych zbliżonych do oryginału. Cegłę nową osadzić na zaprawie trasowej barwionej w masie.
- Pomniejsze ubytki uzupełnić zaprawą renowacyjną przeznaczoną do uzupełniania ceramiki budowlanej.
- Uzupełnienia scalić kolorystycznie zaprawami żelazo-krzemianowymi o spoiwie laserunkowym.

8. Spoinowanie

Spoiny odtworzyć w technologii wapienno-trasowej, zaprawą o kolorystyce i uziarnieniu dobranych do oryginału. Spoinę wykonać jako lekko cofniętą względem lica muru (1-2mm) wyprofilowaną na wzór oryginału. Spoinę barwić z użyciem naturalnych pigmentów mineralnych.

9. Hydrofobizacja powierzchni spływowych

Powierzchnie spływowe których ochrona z użyciem opierzeni blacharskich jest niemożliwa - bazy, gzymsy, itp. zabezpieczyć impregnatem strukturalnym na bazie rozpuszczalników organicznych. Preparat nanieść przez kilkukrotne pędzlowanie. Powierzchnie nieprzeznaczone do hydrofobizacji zabezpieczyć folią na czas zabiegu.

UWAGA:

Podane w kosztorysie oraz w przedmiarze robót nazwy własne (pochodzenie, producent, itd.) mają jedynie charakter pomocniczy dla określenia podstawowych parametrów i cech zastosowanych materiałów. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych. Produkt równoważny to taki, który ma te same cechy funkcjonalne, co wskazany w dokumentacji konkretny z nazwy lub pochodzenia produkt. Jego jakość nie może być gorsza od jakości określonego w specyfikacji produktu oraz powinien mieć parametry nie gorsze niż wskazany produkt.

Przedmiar robót

Obiekt: PRACE KONSERWATORSKO-BUDOWLANE PRZY ELEWACJI BUDYNKU SALI GIMNASTYCZNEJ I LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCEGO IM. FLORIANA CEYNOWY W ŚWIECIU

Rodzaj robót: Roboty konserwatorsko-budowlane

Adres budowy: ul. Gimnazjalna 3, 86-100 Świecie

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1		2	3	4
1.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE <i>Kod CPV: 45111291-4</i>			
1	kalk. własna-040	Najem ogrodzenia - z siatki, ażurowe krotność= 1,00	m	60,00
2	KNP 2-030318-0403-040	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy. Ustawienie słupów, umocowanie przęseł i siatki. Sposób wykonania - siatka metalowa Grupa kosztów: krotność= 1,00	m	60,00
3	KNP 2-030318-0404-040	Ogrodzenie tymczasowe placu budowy. Rozbiórka ogrodzenia. Sposób wykonania - siatka metalowa Grupa kosztów: krotność= 1,00	m	60,00
4	KNP 2-030303-0101-020	Analogia - WC przenośne Grupa kosztów: krotność= 1,00	szt	1,00
5	KNR 2-250518-03-020	Budowa hydrantów z łącznikiem do węża o Średnicy 32 mm Grupa kosztów: krotność= 1,00	szt	1,00
6	Kalk.własna-212	Wstępne oględziny obiektu. Przeciętny stopień trudności. krotność= 1,00	budynek	1,00
7	Kalkulacja własna-212	Kompletowanie dokumentacji fotograficznej wraz z opisem. Przeciętny stopień trudności. krotność= 1,00	budynek	1,00
2.	ELEWACJA WSCHODNIA <i>Kod CPV:</i>			
1.	ROBOTY TOWARZYSZĄCE <i>Kod CPV:</i>			
8	KNKRB 021508-02-050	Instalacje odgromowe - rusztowania zewnętrzne przyściennorurowe o wysokości do 15 m - uziemienie bednarką ocynkowaną 20x3 mm Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	70,00

9	KNNR 21501-010-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	70,00
10	KNNR 21505-010-050	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	70,00
11	KNR 4-01W1216-01-050	Analogia - Zabezpieczenie niższego dachu folią Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	60,00
12	KNR 19-010832-04-050	Roboty różne. Zabezpieczenie stolarki folią Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	5,00
2.	WSTĘPNE PRACE KONSERWATORSKIE Kod CPV: 45262690-4			
13	KNR 19-010639-02-050	Oczyszczenie powierzchni do 5,0 m2 murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	1,00
14	SEK 2-040102-01-050	Oczyszczenie powierzchni cegły metodą hydrodynamiczną lub strumieniowo-cierną: Cała elewacja Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	52,00
1. 56				56,00
2. -4				-4,00
15	Kalk.własna-057	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (spływy parapetów) krotność= 1,00	dm2	43,50
1. (2,9*0,15)*100				43,50
3.	DEMONTAŻ MATERIAŁÓW WTÓRNYCH I ZNISZCZONYCH Kod CPV: 45262690-4			
16	KNR 19-010828-01-050	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej. Mury gładkie Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	52,00
17	KNR 19-010829-01-050	Oczyszczenie wykutych spoin. Mury gładkie Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	52,00
4.	ZABIEGI UTRWALAJĄCE SUBSTANCJĘ ZABYTKOWĄ Kod CPV: 45262690-4			

18	KNR 4-01W0307-02-040	Przemurowanie ciągle pęknięć o grubości 1 cegły przy użyciu zaprawy trasowej, w Ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej z trasem Grupa kosztów: krotność= 1,00	m	10,00
19	NC-020418-01-050	Naprawa lica cegły - mury gładkie (5% powierzchni elewacji) Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	2,60
1. 0,05*52				2,60
5.	PRACE MURARSKIE I TYNKARSKIE Kod CPV: 45453000-7			
20	NC-020409-03-050	Renowacja starego budownictwa. Wypełnienie spoin w murach ceglanych. Mur płaski. Spoina barwiona w masie. Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	54,25
1. 52				52,00
2. 15*0,15				2,25
6.	PRACE WYKOŃCZENIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE Kod CPV: 45450000-6			
21	NC-020418-07-123	Analogia - Naprawa miejscowa cegły. (przyjęto szacunkowo) Grupa kosztów: krotność= 1,00	miejsce	10,00
22	KNR 4-01W0738-02-050	Scalanie kolorystyczne murów z cegły Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	1,00
23	BC-030129-05-050	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa impregnatem hydrofobizującym na bazie siloksanów. Powierzchnie z cegły przez malowanie ręczne Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	0,72
1. 0,8*0,3*3				0,72
24	KNR 2-17W0156-01-020	Obsadzenie nawietrzaka ściennego Grupa kosztów: krotność= 1,00	szt	1,00
3.	ELEWACJA ZACHODNIA Kod CPV:			
1.	ROBOTY TOWARZYSZĄCE Kod CPV:			
25	KNKRB 021508-02-050	Instalacje odgromowe - rusztowania zewnętrzne przyściennorurkowe o wysokości do 15 m - uziemienie bednarką ocynkowaną 20x3 mm Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	120,00

26	KNNR 21501-010-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	120,00
27	KNNR 21505-010-050	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	120,00
28	KNR 4-01W1216-01-050	Analogia - Zabezpieczenie chodnika folią Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	25,00
29	KNR 19-010832-04-050	Roboty różne. Zabezpieczenie stolarki folią Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	15,00
2.	WSTĘPNE PRACE KONSERWATORSKIE Kod CPV: 45262690-4			
30	KNR 19-010639-02-050	Oczyszczenie powierzchni do 5,0 m2 murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	5,00
31	KNNR Wacetob 31204-06010-050	Zmywanie pistoletem natryskowym zamalowanych powierzchni Ścian porowatych, zmywaczami - bardzo mocnym płynem do usuwania Graffiti i farb krotność= 1,00	m2	31,00
1. 39				39,00
2. -8				-8,00
32	SEK 2-040102-01-050	Oczyszczenie powierzchni cegły metodą hydrodynamiczną lub strumieniowo-cierną: Elewacja pozostała elewacja nie zmywana pistoletem natryskowym Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	51,00
1. 86				86,00
2. -31				-31,00
3. -4				-4,00
33	kalkulacja własna-057	Odsalanie powierzchni -- obszar powierzchni cokołu 0.5m od linii styku z gruntem (trzykrotne powtórzenie zabiegu); krotność= 1,00	dm2	500,00
1. 5*100				500,00
34	Kalk.własna-057	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (cokół z cegły ceramicznej, parapety) krotność= 1,00	dm2	805,00
1. 700				700,00
2. (3,5*0,3)*100				105,00
3.	DEMONTAŻ MATERIAŁÓW WTÓNYCH I ZNISZCZONYCH Kod CPV: 45262690-4			

35	KNR 19-010347-06-050	Wykucie uszkodzonych cegieł o powierzchni ponad 70% (gzyms okapowy) Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	1,00
36	KNR 19-010828-01-050	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej. Mury gładkie Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	77,60
1. 86				86,00
2. -12				-12,00
3. 30*0,12				3,60
37	KNR 19-010829-01-050	Oczyszczenie wykutych spoin. Mury gładkie Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	77,60
38	KNR 4-031139-09-040	Analogia - Demontaż i montaż istniejącej instalacji odgromowej - linka w ciągu pionowym Grupa kosztów: krotność= 1,00	m	19,00
1. 9,5*2				19,00
39	KNR 4-031139-06-040	Analogia - Demontaż i montaż istniejącej instalacji odgromowej. Płaskownik w ciągu pionowym Grupa kosztów: krotność= 1,00	m	3,00
1. 1,5*2				3,00
40	KNR 51304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy Grupa kosztów: krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
41	KNR 51304-040-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar Grupa kosztów: krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
42	KNR 4-0110529-03-040	Analogia - Demontaż i montaż rur spustowych okrągłych z sprawdzeniem, wyprostowaniem, polutowaniem uszkodzeń, umocowaniem obruszonych uchwytów krotność= 1,00	m	12,00
1. 6*2				12,00
4.	ZABIEGI UTRWALAJĄCE SUBSTANCJĘ ZABYTKOWĄ Kod CPV: 45262690-4			

43	BC-040129-02-050	Analogia - konsolidacja osłabionej cegły przy użyciu preparatów na bazie estrów kwasu krzemowego - ręcznie, malowanie dwukrotne (10% powierzchni muru) Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	7,76
1. 77,6*0,1				7,76
44	NC-020418-01-050	Naprawa lica cegły - mury gładkie (5% powierzchni elewacji) Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	0,39
1. 7,76*0,05				0,39
5.	PRACE MURARSKIE I TYNKARSKIE Kod CPV: 45453000-7			
45	NC-020409-03-050	Renowacja starego budownictwa. Wypełnienie spoin w murach ceglanych. Mur płaski. Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	77,60
6.	PRACE WYKOŃCZENIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE Kod CPV: 45450000-6			
46	BC-030129-05-050	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa impregnatem hydrofobizującym na bazie siloksanów - parapety Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	0,00
47	KNP 2-131313-0101-050	Malowanie farbą krat okiennych prostych. Oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	1,20
48	KNP 2-131313-0102-050	Malowanie pędzlami pierwszy raz farbą krat okiennych prostych Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	1,20
49	KNP 2-131313-0103-050	Malowanie pędzlami drugi raz farbą krat okiennych prostych Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	1,20
4.	ELEWACJA POŁUDNIOWA Kod CPV:			
1.	ROBOTY TOWARZYSZĄCE Kod CPV:			
50	KNKRB 021508-02-050	Instalacje odgromowe - rusztowania zewnętrzne przyściennie rurowe o wysokości do 15 m - uziemienie bednarką ocynkowaną 20x3 mm Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	200,00

51	KNNR 21501-010-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	200,00
52	KNNR 21505-010-050	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	200,00
53	KNR 4-01W1216-01-050	Analogia - Zabezpieczenie chodnika i dachu folią Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	50,00
54	KNR 19-010832-04-050	Roboty różne. Zabezpieczenie stolarki folią Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	16,00
1. 2*8				16,00
2.	WSTĘPNE PRACE KONSERWATORSKIE Kod CPV: 45262690-4			
55	KNR 19-010639-02-050	Oczyszczenie powierzchni do 5,0 m2 murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	5,00
56	KNNR Wacetob 31204-06010-050	Zmywanie pistoletem natryskowym zamalowanych powierzchni Ścian porowatych, zmywaczami - bardzo mocnym płynem do usuwania Graffiti i farb krotność= 1,00	m2	10,00
57	SEK 2-040102-01-050	Oczyszczenie powierzchni cegły i kamienia metodą hydrodynamiczną lub strumieniowo-cierną: Cała elewacja Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	117,50
1. 140				140,00
2. -15				-15,00
3. -10				-10,00
4. 2,5				2,50
58	kalkulacja własna-057	Odsalanie powierzchni - obszar powierzchni cokołu 0.5m od linii styku z gruntem (trzykrotne powtórzenie zabiegu); krotność= 1,00	dm2	630,00
1. 6,3*100				630,00
59	Kalk.własna-057	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (spływy, parapety) krotność= 1,00	dm2	550,00
1. 2,5*100				250,00
2. 20*0,15*100				300,00
3.	MATERIAŁÓW WTÓNYCH I ZNISZCZONYCH Kod CPV: 45262690-4			

60	KNR 19-010828-02-050	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej. Mury z wystrojem architektonicznym Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	128,14
1. 137,5				137,50
2. -15				-15,00
3. 47*0,12				5,64
61	KNR 19-010828-03-050	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej. Gzymsy Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	9,60
62	KNR 19-010829-03-050	Oczyszczenie Ścierne wykutych spoin. Gzymsy Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	9,60
63	KNR 19-010829-02-050	Oczyszczenie Ścierne wykutych spoin. Mury z wystrojem architektonicznym Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	128,14
4.	ZABIEGI UTRWALAJĄCE SUBSTANCJĘ ZABYTKOWĄ Kod CPV: 45262690-4			
64	BC-040129-02-050	Analogia - konsolidacja osłabionej cegły przy użyciu preparatów na bazie estrów kwasu krzemowego - ręcznie, malowanie dwukrotne (10% powierzchni muru) Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	12,81
1. 128,14*0,1				12,81
65	NC-020418-01-050	Naprawa lica cegły - mury gładkie (5% powierzchni elewacji) Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	6,41
1. 128,14*0,05				6,41
5.	PRACE MURARSKIE I TYNKARSKIE Kod CPV: 45453000-7			
66	KNR 19-010827-02-050	Spoinowanie murów z wystrojem architektonicznym z cegły zabytkowej. Spoina barwiona w masie Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	128,14
67	KNR 19-010826-05-050	Spoinowanie murów z kamienia łamanego z wykuciem spoin (Zaprawa fugowa z trasem do murów zabytkowych) Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	5,00
1. 5				5,00
68	KNR 19-010310-08-060	Uzupełnienie i naprawa gzymsów - rolka cokołu - na zaprawie trasowej barwionej w masie Grupa kosztów: krotność= 1,00	m3	0,60

69	KNR 19-010325-12-050	Analogia - spoinowanie murów z cegły: Gzymasy Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	10,00
6.	PRACE WYKOŃCZENIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE Kod CPV: 45450000-6			
70	NC-020418-07-123	Analogia - Naprawa miejscowa cegły. Grupa kosztów: krotność= 1,00	miejsce	50,00
71	BC-030129-05-050	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa impregnatem hydrofobizującym na bazie siloksanów. Powierzchnie z cegły przez malowanie ręczne - parapety, spływ Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	5,50
72	KNR 4-01W0738-02-050	Scalanie kolorystyczne murów z cegły Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	1,00
73	KNP 2-131313-0101-050	Malowanie farbą krat okiennych prostych. Oczyszczenie z brudu, zaprawy i rdzy Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	1,20
74	KNP 2-131313-0102-050	Malowanie pędzlami pierwszy raz farbą krat okiennych prostych Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	1,20
75	KNP 2-131313-0103-050	Malowanie pędzlami drugi raz farbą krat okiennych prostych Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	1,20
5.	ELEWACJA PÓŁNOCNA Kod CPV:			
1.	ROBOTY TOWARZYSZĄCE Kod CPV:			
76	KNKRB 021508-02-050	Instalacje odgromowe - rusztowania zewnętrzne przyściennorurowe o wysokości do 15 m - uziemienie bednarką ocynkowaną 20x3 mm Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	75,00
77	KNNR 21501-010-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	75,00
78	KNNR 21505-010-050	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	75,00

79	KNR 4-01W1216-01-050	Analogia - Zabezpieczenie dachu i chodnika folią Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	50,00
80	KNR 19-010832-04-050	Roboty różne. Zabezpieczenie stolarki folią Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	5,00
2.	WSTĘPNE PRACE KONSERWATORSKIE Kod CPV: 45262690-4			
81	KNR 19-010639-02-050	Oczyszczenie powierzchni do 5,0 m2 murów w miejscach łatwodostępnych przy użyciu szczotek stalowych Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	2,00
82	SEK 2-040102-01-050	Oczyszczenie powierzchni cegły i kamienia metodą hydrodynamiczną lub strumieniowo-cierną. Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	51,50
1. 55				55,00
2. -3,5				-3,50
83	KNNR Wacetob 31204-06010-050	Zmywanie pistoletem natryskowym pomalowanych powierzchni Ścian porowatych, zmywaczami - bardzo mocnym płynem do usuwania Graffiti i farb krotność= 1,00	m2	17,00
84	kalkulacja własna-057	Odsalanie powierzchni - obszar powierzchni cokołu przybudówki 0.5m od linii styku z gruntem (trzykrotne powtórzenie zabiegu); krotność= 1,00	dm2	200,00
1. 2*100				200,00
85	Kalk.własna-057	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów metodą chemiczną (cokół z cegły ceramicznej, parapet, spływy) krotność= 1,00	dm2	385,00
1. 2*100				200,00
2. 4*0,15*100				60,00
3. 0,25*5*100				125,00
3.	DEMONTAŻ MATERIAŁÓW WTÓNYCH I ZNISZCZONYCH Kod CPV: 45262690-4			
86	KNR 19-010828-01-050	Wykucie starych spoin w murach z cegły zabytkowej. Mury gładkie Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	61,60
1. 65				65,00
2. -4				-4,00
3. 4*0,15				0,60

87	KNR 19-010829-01-050	Oczyszczenie wykutych spoin. Mury gładkie Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	61,60
88	KNR 4-031139-09-040	Analogia - Demontaż i montaż istniejącej instalacji odgromowej - linka w ciągu pionowym Grupa kosztów: krotność= 1,00	m	5,00
89	KNR 4-031139-06-040	Analogia - Demontaż i montaż istniejącej instalacji odgromowej. Płaskownik w ciągu pionowym Grupa kosztów: krotność= 1,00	m	1,50
4.	ZABIEGI UTRWALAJĄCE SUBSTANCJĘ ZABYTKOWĄ Kod CPV: 45262690-4			
90	KNNR 51304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy Grupa kosztów: krotność= 1,00	szt	0,00
91	BC-040129-02-050	Analogia - konsolidacja osłabionej cegły przy użyciu preparatów na bazie estrów kwasu krzemowego - ręcznie, malowanie dwukrotne (10% powierzchni muru) Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	6,10
1. 0,1*61				6,10
92	NC-020418-01-050	Naprawa lica cegły - mury gładkie (5% powierzchni elewacji) Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	3,05
1. 0,05*61				3,05
5.	PRACE MURARSKIE I TYNKARSKIE Kod CPV: 45453000-7			
93	NC-020409-03-050	Renowacja starego budownictwa. Wypełnienie spoin w murach ceglanych. Mur płaski. Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	61,00
6.	PRACE WYKOŃCZENIOWE I ZABEZPIECZAJĄCE Kod CPV: 45450000-6			
94	NC-020418-07-123	Analogia - Naprawa miejscowa cegły. Grupa kosztów: krotność= 1,00	miejsce	10,00
95	KNR 4-01W0738-02-050	Scalanie kolorystyczne murów z cegły Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	18,00
1. 3*6				18,00

96	BC-030129-05-050	Hydrofobizacja podłoży przy renowacji starego budownictwa impregnatem hydrofobizującym na bazie siloksanów. Powierzchnie z cegły przez malowanie ręczne - spływy parapetów Grupa kosztów: krotność= 1,00	m2	1,28
1. 8,5*0,15				1,28
6.	ELEMENTY WSPÓLNE Kod CPV:			
97	KNR 4-0411101-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km krotność= 1,00	m3	2,00
98	KNR 4-0411101-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym,rotność 20 krotność= 20,00	m3	2,00
99	AW	Koszty utylizacji gruzu krotność= 1,00		2,00