

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA GMINNEGO PARKU W ZAPOLICACH
ADRES INWESTYCJI : ZAPOLICE, DZIAŁKI NR. EW. 177/2, 179 I 182/1 OBRĘB ZAPOLICE
INWESTOR : Urząd Gminy Zapolice
ADRES INWESTORA : Plac Strażacki 5, 98-161 Zapolice
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : konserwacja zabytków, budowlana, remontowa

DATA OPRACOWANIA : 30.10.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.10.2018

Data zatwierdzenia

Przedmiotem inwestycji jest rewitalizacja zabytkowego parku gminnego w Zapolicach; projekt przewiduje prace związane z waloryzacją przestrzeni publicznych parku. W ramach inwestycji (instalacje elektryczne) przewidziano:

- renowację bramy.

Wykonanie wstępnej dokumentacji fotograficznej, rysunkowej i opisowej stanu zachowania obiektu przed konserwacją, kontynuacja prac dokumentacyjnych do momentu zakończenia prac.

Oczyszczenie obiektu z luźno zalegającego brudu, kurzu oraz śmieci za pomocą miękkich szczotek.

Wykonanie badań chemicznych w celu identyfikacji materiału, składu nawarstwień powierzchniowych i użytych zapraw.

Dezynfekcja obiektu preparatem grzybobójczym.

Czyszczenie powierzchni metodą fizyko-chemiczną (przy użyciu wody jonizowanej z dodatkiem detergentu oraz środka dezynfekującego służącym do usuwania nawarstwień za pomocą miękkich szczotek i pędzli).

Wykonanie prób na usunięcie nawarstwień organicznych za pomocą preparatu na zwalczanie mikroorganizmów Chloraminy T lub odpowiednio

dobranym preparatem dostępnym na rynku budowlanym.

Wykonanie prób na usunięcie ciemnych nawarstwień kwaśnym węglanem amonu (NH_4HCO_3) nakładanego z sepiolitem 10 % i 20 % na czas 24 h.

Wykonanie prób w celu określenia optymalnej metody usuwania ciemnych nawarstwień przy użyciu 3%, 5%, 8% HF w kompresie, na 20 minut.

Wybranie optymalnej metody, stężenia preparatu i usunięcie ciemnych nawarstwień z powierzchni obiektu.

Wyprowadzenie soli rozpuszczalnych w wodzie zawartych w kamieniu metodą migracji soli do rozszerzonego środowiska (kompresy z ligniny oraz pulpy i wody destylowanej).

Rekonstrukcja zniszczonych elementów bramy na podstawie analogi do elementów istniejących (według załączonych rysunków technicznych),

należy w miarę możliwości stosować materiały i technologie analogiczne do istniejących (cegła ceramiczna pełna + tynk cementowo-wapienny + bloczki betonowo-wapienne o wymiarach 24x50 cm z licem kształtowanym w formie boni)

Rekonstrukcja brakujących elementów detali architektonicznych w wybranej zaprawie, w razie konieczności wprowadzenie wzmacniających

elementów konstrukcyjnych ze stali nierdzewnej. Należy stosować tynk mineralny paroprzepuszczalny, o uziarnieniu

nie większym niż 1 mm, barwiony w masie na kolor jasnoszary (naturalna barwa tynku cementowo-wapiennego, np. HBW 54 lub

podobna, uzgodniona z Urzędem Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, Delegaturą w Sieradzu, na podstawie próbek wykonanych na elewacji podczas trwania prac).

Hydrofobizacja obiektu.

Konserwację zachowanego w magazynie elementu stalowego przęsła głównej bramy wjazdowej należy przeprowadzić w warsztacie / pracowni i po zakończeniu prac zamontować w miejscu jego pierwotnej lokalizacji.

Stalowe elementy bramy należy oczyścić piaskarką ze ścierniwem o odpowiednio dobranej gradacji.

Oczyścić elementy z rdzy i kilkakrotnie nasączać najbardziej skorodowane miejsca 10 % roztworem wodno-alkoholowym Taniny.

Powierzchnię oczyścić i odtłuścić np. benzyną ekstrakcyjną.

Pokrycie skorodowanych fragmentów bramy odpowiednio dobranymi preparatami antykorozyjnymi.

Uszkodzone elementy wyrównać, naprawić, ewentualnie uzupełnić braki w oparciu o analogie do części zachowanych. Element pasa dolnego należy wymienić w całości.

Na podstawie analogi zrekonstruować drugie skrzydło bramy. (szczegóły na załączonych rysunkach technicznych)

Wszystkie elementy (historyczne oraz nowe) dwukrotnie cynkować ogniowo poprzez zanurzenie.

Wszystkie elementy należy pokryć warstwą farby antykorozyjnej, podkładowej a następnie malować proszkowo na kolor antracytowy (RAL 7015) matowy.

Skrzydła bramy po konserwacji należy zamontować w pierwotnej lokalizacji, do murowanych słupków reprezentacyjnego wjazdu.

Po zakończeniu prac należy przedstawić dokumentację konserwatorską powykonawczą.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45453000-7	DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA I RYSUNKOWA			
1	TZKNC N-K/ d.1 VI 6/1-a	Wstępne oględziny obiektu. Przeciętny stopień trudności.	obiekt.		
		1	obiekt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	TZKNC N-K/ d.1 VI 6/2-a	Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis. Przeciętny stopień trudności.	obiekt.		
		1	obiekt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	TZKNC N-K/ d.1 VI 6/5-a	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej. Przeciętny stopień trudności.	obiekt.		
		1	obiekt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	TZKNC N-K/ d.1 VI 6/6-a	Nadzór przy fotografowaniu obiektu. Przeciętny stopień trudności.	zdjęć		
		10	zdjęć	10.00	
				RAZEM	10.00
5	TZKNC N-K/ d.1 VI 6/7-a	Kompletowanie dokumentacji fotograficznej wraz z opisem. Przeciętny stopień trudności.	obiekt.		
		1	obiekt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	45453000-7	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - OCZYSZCZAJĄCE			
6	TZKNCBK IX d.2 5441-05	Oczyszczenie baz prostokątnych pilastrowych o wym. 40x80 cm z brudu przy użyciu szczotek	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
7	ZKNR C- d.2 20402-04	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach trudno- dostępnych przy użyciu szczotek stalowych - do 2,0 m2	m ²		
		44.30 + 8.65	m ²	52.95	
				RAZEM	52.95
8	TZKNC N-K/ d.2 VI1/3-a wsp. do R x 0.1	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość po- wtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym - kamień porowaty - wapienie miękkie narzut	dm ²		
		5295	dm ²	5295.00	
				RAZEM	5295.00
9	TZKNCBK X d.2 1201-01 ana- logia	Wykonanie badań chemicznych w celu identyfikacji materiału, składu nawar- stwień powierzchniowych i użytych zapraw.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	ZKNR C- d.2 20404-01	Roboty przygotowawcze. Dezynfekcja obiektu preparatami grzybobójczymi	m ²		
		52.95	m ²	52.95	
				RAZEM	52.95
11	ZKNR C- d.2 20404-02	Roboty przygotowawcze. Dezynfekcja obiektu preparatami grzybobójczymi - każde następne	m ²		
		52.95	m ²	52.95	
				RAZEM	52.95
12	TZKNC N-K/ d.2 VI1/3-a ana- logia wsp. R x 0.1	Oczyszczenie powierzchni metodą fizyko- chemiczną (przy użyciu wody jonizo- wanej z dodatkiem detergentu oraz środka dezynfekcyjnego służącym do usu- wania nawarstwień za pomocą miękkich szczotek i pędzli	dm ²		
		5295	dm ²	5295.00	
				RAZEM	5295.00
13	TZKNC N-K/ d.2 VI1/11-a ana- logia wsp. do R x 0.1	Wykonanie prób na usunięcie nawarstwień organicznych za pomocą preparatu na zwalczanie mikroorganizmów Chlorominy T lub odpowiednio dobranym dostępnym na rynku.	dm ²		
		5295	dm ²	5295.00	
				RAZEM	5295.00
14	TZKNC N-K/ d.2 VI1/1 ana- logia	Wykonanie prób na usunięcie ciemnych nawarstwień kwaśnym węglanem amonu (NH ₄ HCO ₃) nakładanego z sepiolitem 10% i 20% na czas 24h.	m ²		
		52.95	m ²	52.95	
				RAZEM	52.95
15	TZKNC N-K/ d.2 VI1/1 ana- logia	Wykonanie prób w celu określenia optymalnej metody usuwania ciemnych na- warstwień przy użyciu 3%, 5%, 8% HF w kompresie, na 20 minut.	m ²		
		52.95	m ²	52.95	
				RAZEM	52.95
16	TZKNC N-K/ d.2 VI 1/15-a analogia wsp. do R x 0.1	Wybranie optymalnej metody, stężenia preparatu i usunięcie ciemnych nawar- stwień z powierzchni obiektu.	dm ²		
		5295	dm ²	5295.00	
				RAZEM	5295.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	TZKNC N-K/ d.2 VI 1/14-a wsp. do R x 0.1	Wyprowadzenie soli rozpuszczalnych w wodzie zawartych w kamieniu metodą migracji soli do rozszerzonego środowiska (kompresy z gliny oraz pulpy i wody destylowanej)	dm ²		
		5295	dm ²	5295.00	
				RAZEM	5295.00
3	45453000-7	ROBOTY BUDOWLANE MURARSKIE I TYNKARSKIE - ODDTWORZENIOWE			
18	TZKNBK IV- d.3 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap.	m ³		
		4.30*1.70*0.25	m ³	1.83	
				RAZEM	1.83
19	KNR 4-04 d.3 0101-01	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		4.30*0.50*1.00	m ³	2.15	
				RAZEM	2.15
20	KNR-W 4-01 d.3 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III	m ³		
		4.30*1.50*1.00	m ³	6.45	
				RAZEM	6.45
21	TZKNBK IV- d.3 01	Fundamenty z czyszczeniem i wyrównaniem dna wykopu na zaprawie cem.-wap. z cegły budowlanej pełnej	m ³		
		4.30*0.50*1.00	m ³	2.15	
				RAZEM	2.15
22	KNR 19- d.3 010607-05	Izolacje pionowe murów z papy na lepiku z wykonaniem wyprawy cementowej z dodaniem środka wodoszczelnego - pierwsza warstwa	m ²		
		4.30*1.00*2	m ²	8.60	
				RAZEM	8.60
23	KNR 19-01 d.3 0310-03 ana- logia	Uzupełnienie i naprawa ścian z cegły budowlanej o pow. do 3 m2 o gr. 1/2-1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - odbudowa balustrady łączącej dwa zachowane słupy	m ³		
		4.30*1.71*0.25	m ³	1.84	
				RAZEM	1.84
24	KNR 0-26 d.3 0642-01 ana- logia	Tynki mineralne paroprzepuszczalne o uziarnieniu nie większym niż 1 mm, barwiony w masie na kolor jasnoszary na podłożach z cegły na ścianach płaskich zewnętrznych - wykonywane ręcznie	m ²		
		14.5	m ²	14.50	
				RAZEM	14.50
25	TZKNBK IV- d.3 66 analogia	Uzup.brakuj.frag.w murach grubych z cegły pełnej z zachow.wiązania na zapr.cem.-wap.do 1 m3 w jednym miejscu mur gładki gr. 1 ceg. - odbudowa wierzchu balustrady	m ³		
		0.43	m ³	0.43	
				RAZEM	0.43
26	TZKNBK VIII d.3 03-92	Tynki zewn.profilu ciągnionych polszlachetnych barwionych o szer.do 40 cm z przygotowaniem zaprawy	m		
		4.30	m	4.30	
				RAZEM	4.30
4	45453000-7	ROBOTY BUDOWLANE MURARSKIE I TYNKARSKIE			
27	KNR-W 4-01 d.4 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III	m ³		
		6.55*1.50*1.00	m ³	9.83	
				RAZEM	9.83
28	KNR 2-02 d.4 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 2,5 m3	m ³		
		1.50	m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
29	KNR 2-02 d.4 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer. do 0,8 m	m ³		
		3.275	m ³	3.28	
				RAZEM	3.28
30	KNR 2- d.4 020602-01	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa	m ²		
		13.30	m ²	13.30	
				RAZEM	13.30
31	KNR 2-02 d.4 1807-01 ana- logia	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami ceglane 51x51 cm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR 2-02 d.4 1807-01 ana- logia	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamentami ceglane 100 x 100 cm Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	TZKNBK IX d.4 4701-02 ana- logia	Główce kombinowane do 30x75 cm (wys.x śr.) - wykonanie modelu - czapa - nakrywa słupa	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	TZKNBK IX d.4 4701-03	Głowice kombinowane do 40x100 cm (wys.x śr.) - wykonanie modelu - j.w. 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
35	TZKNBK IX d.4 4705-02	Głowice kombinowane do 30x75 cm (wys.x śr.) - wykonanie odlewów cementowych - j.w. 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
36	TZKNBK IX d.4 4705-03	Głowice kombinowane do 40x100 cm (wys.x śr.) - wykonanie odlewów cementowych - j.w. 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
37	TZKNBK IX d.4 4708-02	Głowice kombinowane do 30x75 cm (wys.x śr.) - montaż odlewów cementowych - j.w. 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
38	TZKNBK IX d.4 4708-03	Głowice kombinowane do 40x100 cm (wys.x śr.) - montaż odlewów cementowych - j.w. 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
39	TZKNBK IV- d.4 66 analogia	Uzup.brakuj.frag.w murach grubych z cegły pełnej z zachow.wiązania na zapr.cem.-wap.do 1 m3 w jednym miejscu mur gładki gr. 1 ceg. - wykonanie wierzchu balustrady 0.43	m ³ m ³	RAZEM 0.43	0.43
40	TZKNBK VIII d.4 03-92	Tynki zewn.profilu ciągnionych polszlachetnych barwionych o szer.do 40 cm z przygotowaniem zaprawy 4.30	m m	RAZEM 4.30	4.30
41	KNR 0-26 d.4 0642-01 analogia	Tynki mineralne parporzepuszczalne o uziarnieniu nie większym niż 1 mm, barwiony w masie na kolor jasnoszary na podłożach z cegły na ścianach płaskich zewnętrznych - wykonywane ręcznie 14.5	m ² m ²	RAZEM 14.50	14.50
42	TZKNBK IV- d.4 421	Dopłata za układanie ścian i słupów ,plytkami z betonu komórkowego 11.40 + 6.10	m ² m ²	RAZEM 17.50	17.50
43	TZKNBK IV- d.4 420 analogia wsp.R x 2	Układanie (szpaldowanie) powierzchni płytkami z betonu komórkowego grub. 12 cm - z licem kształtowanym w formie boni 17.50	m ² m ²	RAZEM 17.50	17.50
44	ZKNR C- d.4 20703-06	Montaż prętów ze stali nierdzewnej za pomocą kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie 4*6	szt. szt.	RAZEM 24.00	24.00
45	ZKNR C- d.4 20702-03	Wykonanie podlewki o gr. 50 mm 1.20	m ² m ²	RAZEM 1.20	1.20
46	KNR AT- d.4 260304-02	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - natryskowo 52.95 + 14.50 + 14.50	m ² m ²	RAZEM 81.95	81.95
47	KNR 19-01 d.4 0827-02	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym 2.5	m ² m ²	RAZEM 2.50	2.50
5 45453000-7 Konserwacja zachowanego elementu stalowego przesła bramy głównej					
48	KNR 7-12 d.5 0112-02	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni A) 7.39	m ² m ²	RAZEM 7.39	7.39
49	TZKNC N-K/ d.5 XVIIIt.04-b.1A	Prace przygotowawcze do chemicznego usuwania nawarstwień korozyjnych 739*0.1	dm ² dm ²	RAZEM 73.90	73.90
50	TZKNC N-K/ d.5 XVIIIt.05-b.1A	Usuwanie nawarstwień korozyjnych metodą chemiczną 73.90	dm ² dm ²	RAZEM 73.90	73.90
51	KNR 7-12 d.5 0105-02	Odtłuszczanie konstrukcji kratowych 7.39	m ² m ²	RAZEM 7.39	7.39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	TZKNC N-K/ d.5 XVIIIt.23-b.1A	Antykorozyjne zabezp. powierzchni oczyszczonych obiektów poprzez nanoszenie powłok ochronnych 73.90	dm ²		
			dm ²	73.90	
				RAZEM	73.90
53	TZKNC N-K/ d.5 XVIIIt.21-b.1A	Nanoszenie powłok konwersyjnych na oczyszczone powierzchnie 73.90	dm ²		
			dm ²	73.90	
				RAZEM	73.90
54	TZKNC N-K/ d.5 XVIIIt.22-b.1A	Nanoszenie barwnych powłok zabezpieczających 73.90	dm ²		
			dm ²	73.90	
				RAZEM	73.90
55	KNR-W 7- d.5 120233-01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym emaliami poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych 1	m ²		
			m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
56	TZKNC N-K/ d.5 XVIIIt.15-b.1A	Rekonstrukcja w metalu całości lub fragmentów 10	dm ²		
			dm ²	10.00	
				RAZEM	10.00
57	TZKNC N-K/ d.5 XVIIIt.11-b.1A	Złączenie poszczególnych fragmentów obiektu (bez wzgl. na rodzaj połączenia) 50	cm spoiny cm spoiny		
				50.00	
				RAZEM	50.00
58	TZKNC N-K/ d.5 XVIIIt.10-b.1A	Doprowadzenie obiektu do właściwego kształtu 73.90	dm ²		
			dm ²	73.90	
				RAZEM	73.90
59	wycena własna	Ocynkowanie ogniowo i malowanie proszkowo elementów konserwowanych i wykonanych na nowo - wrota bramy wjazdowej 73.90 + 73.90	dm ²		
			dm ²	147.80	
				RAZEM	147.80
60	TZKNCBK d.5 XXII 0714-01 + TZKNCBK XXII 0715-01 analogia	Krata typu bramowego ze stali płaskiej, pole wypełnione szprosami pionowymi do których przynitowano esy i pierścienie ze stali płaskiej z zawiasami, hakami i ryglami 180	kg		
			kg	180.00	
				RAZEM	180.00
6 45453000-7 DOKUMENTACJA KONSERWATORSKA POWYKONAWCZA					
61	TZKNC N-K/ d.6 XVIIIt.01-b.1 analogia	Dokumentacji konserwatorska po zakończeniu prac. 1	obiekt		
			obiekt	1.00	
				RAZEM	1.00
7 45000000-7 WYWÓZ ZIEMI I GRUZU					
62	KNR-W 4-01 d.7 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) 9.97 + 6.45	m ³		
			m ³	16.42	
				RAZEM	16.42
63	KNR-W 4-01 d.7 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 9.97 + 6.45	m ³		
			m ³	16.42	
				RAZEM	16.42
64	KNR-W 4-01 d.7 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1.65	m ³		
			m ³	1.65	
				RAZEM	1.65
65	KNR-W 4-01 d.7 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 1.65	m ³		
			m ³	1.65	
				RAZEM	1.65

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 45453000-7 DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA I RYSUNKOWA								
1	1 TZKNC N-K/ d.1 VI 6/1-a	Wstępne oględziny obiektu. Przeciętny stopień trudności. obmiar = 1.00 obiekt. -- R -- robocizna 2.8 r-g/obiekt.	obiekt.					
1*			r-g	2.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	2 TZKNC N-K/ d.1 VI 6/2-a	Inwentaryzacja obiektu i wstępny opis. Przeciętny stopień trudności. obmiar = 1.00 obiekt. -- R -- robocizna 4.2 r-g/obiekt.	obiekt.					
1*			r-g	4.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	3 TZKNC N-K/ d.1 VI 6/5-a	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej. Przeciętny stopień trudności. obmiar = 1.00 obiekt. -- R -- robocizna 27 r-g/obiekt.	obiekt.					
1*			r-g	27.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	4 TZKNC N-K/ d.1 VI 6/6-a	Nadzór przy fotografowaniu obiektu. Przeciętny stopień trudności. obmiar = 10.00 zdjęć -- R -- robocizna 0.2 r-g/zdjęć	zdjęć					
1*			r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	5 TZKNC N-K/ d.1 VI 6/7-a	Kompletowanie dokumentacji fotograficznej wraz z opisem. Przeciętny stopień trudności. obmiar = 1.00 obiekt. -- R -- robocizna 3.9 r-g/obiekt.	obiekt.					
1*			r-g	3.9000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA I RYSUNKOWA				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45453000-7 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - OCZYSZCZAJĄCE								
6	TZKNBK IX d.2 5441-05	Oczyszczenie baz prostokątnych pilastrów o wym. 40x80 cm z brudu przy użyciu szczotek obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.3600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
7	ZKNR C- d.2 20402-04	Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie po- wierzchni ścian w miejscach trudnodostępnych przy użyciu szczotek stalowych - do 2,0 m2 obmiar = 52.95 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m2	r-g	14.8260	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
8	TZKNC N-K/ d.2 VI1/3-a wsp. do R x 0.1	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicz- nymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym - kamień po- rowaty - wapień miękki narzut obmiar = 5295.00 dm2	dm2					
1*		-- R -- robocizna 0.27*0.1=0.027 r-g/dm2	r-g	142.9650	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat do usuwania zabrudzeń chemicznych 0.005 dm3/dm2	dm3	26.4750	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
9	TZKNBK X d.2 1201-01 ana- logia	Wykonanie badań chemicznych w celu identy- fikacji materiału,składu nawarstwień powierz- chniowych i użytych zapraw. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/szt.	r-g	16.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
10	ZKNR C- d.2 20404-01	Roboty przygotowawcze. Dezynfekcja obiektu preparatami grzybobójczymi obmiar = 52.95 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m2	r-g	6.3540	0.000	0.00		
2*		-- M -- Środek grzybobójczy Ceresit T 99 koncentrat, opak. 1 dm3 0.1 dm3/m2	dm3	5.2950	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m2	m-g	0.5295	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
11	ZKNR C- d.2 20404-02	Roboty przygotowawcze. Dezynfekcja obiektu preparatami grzybobójczymi - każde następne obmiar = 52.95 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.09 r-g/m2	r-g	4.7655	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek grzybobójczy CT 99 - roztwór 1:2 0.09 dm3/m2	dm3	4.7655	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/m ²	m-g	0.5295	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
12	TZKNC N-K/ d.2 VI1/3-a analogia wsp. R x 0.1	Oczyszczenie powierzchni metodą fizyko-chemiczną (przy użyciu wody jonizowanej z dodatkiem detergentu oraz środka dezynfekcyjnego służącym do usuwania nawarstwień za pomocą miękkich szczotek i pędzli obmiar = 5295.00 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.27*0.1=0.027 r-g/dm ²	r-g	142.9650	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat do usuwania zabrudzeń chemicznych 0.005 dm ³ /dm ²	dm ³	26.4750	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
13	TZKNC N-K/ d.2 VI1/11-a analogia wsp. do R x 0.1	Wykonanie prób na usunięcie nawarstwień organicznych za pomocą preparatu na zwalczanie mikroorganizmów Chlorominy T lub odpowiednio dobranym dostępnym na rynku. obmiar = 5295.00 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.24*0.1=0.024 r-g/dm ²	r-g	127.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat do usuwania nawarstwień organicznych 0.001 dm ³ /dm ²	dm ³	5.2950	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
14	TZKNC N-K/ d.2 VI1/1 analogia	Wykonanie prób na usunięcie ciemnych nawarstwień kwaśnym węglanem amonu (NH ₄ HCO ₃) nakładanego z sepiolitem 10% i 20% na czas 24h. obmiar = 52.95 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8 r-g/m ²	r-g	42.3600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
15	TZKNC N-K/ d.2 VI1/1 analogia	Wykonanie prób w celu określenia optymalnej metody usuwania ciemnych nawarstwień przy użyciu 3%, 5%, 8% HF w kompresie, na 20 minut. obmiar = 52.95 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8 r-g/m ²	r-g	42.3600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
16	TZKNC N-K/ d.2 VI 1/15-a analogia wsp. do R x 0.1	Wybranie optymalnej metody, stężenia preparatu i usunięcie ciemnych nawarstwień z powierzchni obiektu. obmiar = 5295.00 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48*0.1=0.048 r-g/dm ²	r-g	254.1600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
17	TZKNC N-K/ d.2 VI 1/14-a wsp. do R x 0.1	Wyprowadzenie soli rozpuszczalnych w wodzie zawartych w kamieniu metodą migracji soli do rozszerzonego środowiska (kompresy z gliny oraz pulpy i wody destylowanej obmiar = 5295.00 dm ²	dm ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.16 \cdot 0.1 = 0.016 \text{ r-g/dm}^2$	r-g	84.7200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - OCZYSZCZAJĄCE

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		betoniarka 150 dm3	m-g	0.1118	0.000			0.00
9*		0.013 m-g/m ²	m-g	0.0473	0.000			0.00
		środek transportowy						
		0.0055 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23	KNR 19-01	Uzupełnienie i naprawa ścian z cegły budowlanej o pow. do 3 m ² o gr. 1/2-1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej - odbudowa balustrady łączącej dwa zachowane słupy	m ³					
d.3	0310-03 analogia	obmiar = 1.84 m ³						
1*		-- R -- robocizna 11.5 r-g/m ³	r-g	21.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt/m ³	szt	684.4800	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.28 m ³ /m ³	m ³	0.5152	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 dm3	m-g	1.1408	0.000			0.00
6*		0.62 m-g/m ³	m-g	1.2144	0.000			0.00
		wyciąg 0.66 m-g/m ³						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNR 0-26	Tynki mineralne paroprzepuszczalne o uziarnieniu nie większym niż 1 mm, barwiony w masie na kolor jasnoszary na podłożach z cegły na ścianach płaskich zewnętrznych - wykonywane ręcznie	m ²					
d.3	0642-01 analogia	obmiar = 14.50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/m ²	r-g	12.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- tynk mineralny paroprzepuszczalny o uziar. do 1 mm , barwiony w masie 11 kg/m ²	kg	159.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m ²	m-g	0.4350	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
25	TZKNBK IV-	Uzup.brakuj.frag.w murach grubych z cegły pełnej z zachow.wiązania na zapr.cem.-wap.do 1 m3 w jednym miejscu mur gładki gr. 1 ceg. - odbudowa wierzchu balustrady	m ³					
d.3	66 analogia	obmiar = 0.43 m ³						
1*		-- R -- robocizna 19.33 r-g/m ³	r-g	8.3119	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła pełna 282 szt/m ³	szt	121.2600	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.25 m ³ /m ³	m ³	0.1075	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 l	m-g	0.2365	0.000			0.00
6*		0.55 m-g/m ³	m-g	0.2580	0.000			0.00
		wyciąg 0.6 m-g/m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26	TZKNBK VIII d.3 03-92	Tynki zewn.profilu ciagnionych polszlachetnych barwionych o szer.do 40 cm z przygotowaniem zaprawy obmiar = 4.30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.46 r-g/m	r-g	6.2780	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba sucha 0.108 kg/m	kg	0.4644	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.011 m³/m	m³	0.0473	0.000		0.00	
4*		zaprawa wapienna 0.0019 m³/m	m³	0.0082	0.000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 l 3 m-g/m	m-g	12.9000	0.000			0.00
6*		żurawik okienny 0.021 m-g/m	m-g	0.0903	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE
ROBOTY BUDOWLANE MURARSKIE I TYNKARSKIE - ODDTWORZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 45453000-7 ROBOTY BUDOWLANE MURARSKIE I TYNKARSKIE								
27	KNR-W 4-01 d.4 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat.III obmiar = 9.83 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.74 r-g/m ³	r-g	17.1042	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNR 2-02 d.4 0203-03	Stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 2,5 m ³ obmiar = 1.50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.47 r-g/m ³	r-g	8.2050	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	1.5225	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0030	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.009 m ³ /m ³	m ³	0.0135	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.007 m ³ /m ³	m ³	0.0105	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24 kg/m ³	kg	0.3600	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m ³	m-g	0.0750	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-02 d.4 0201-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer. do 0,8 m obmiar = 3.28 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.05 r-g/m ³	r-g	16.5640	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m ³ /m ³	m ³	3.3292	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.0131	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0164	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m ³ /m ³	m ³	0.0098	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.28 kg/m ³	kg	0.9184	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m ³	m-g	0.0984	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.000					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNR 2- d.4 020602-01	Isolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 13.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0635 r-g/m ²	r-g	0.8446	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3 kg/m ²	kg	3.9900	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0005 m-g/m ²	m-g	0.0067	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0053	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
31	KNR 2-02 d.4 1807-01 ana- logia	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamen- tami ceglane 51x51 cm obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.01 r-g/szt.	r-g	11.0100	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 25x12x6.5 168 szt/szt.	szt	168.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.09 m ³ /szt.	m ³	0.0900	0.000		0.00	
4*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.38 m ³ /szt.	m ³	0.3800	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0007 m ³ /szt.	m ³	0.0007	0.000		0.00	
6*		papa smołowa izolacyjna 0.27 m ² /szt.	m ²	0.2700	0.000		0.00	
7*		lepik smołowy 0.78 kg/szt.	kg	0.7800	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.15 m-g/szt.	m-g	0.1500	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-02 d.4 1807-01 ana- logia	Słupy o wys.1.8 m przybramowe z fundamen- tami ceglane 100 x 100 cm Krotność = 2 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11.01*2=22.02 r-g/szt.	r-g	22.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 25x12x6.5 168*2=336 szt/szt.	szt	336.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.09*2=0.18 m ³ /szt.	m ³	0.1800	0.000		0.00	
4*		beton z kruszywa naturalnego B 10 0.38*2=0.76 m ³ /szt.	m ³	0.7600	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0007*2=0.0014 m ³ /szt.	m ³	0.0014	0.000		0.00	
6*		papa smołowa izolacyjna 0.27*2=0.54 m ² /szt.	m ²	0.5400	0.000		0.00	
7*		lepik smołowy 0.78*2=1.56 kg/szt.	kg	1.5600	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.15*2=0.3 m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
33	TZKNBK IX d.4 4701-02 ana- logia	Główce kombinowane do 30x75 cm (wys.x śr.) - wykonanie modelu - czapa - nakrywa słupa obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/szt.	r-g	56.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
34	TZKNBK IX d.4 4701-03	Główce kombinowane do 40x100 cm (wys.x śr.) - wykonanie modelu - j.w. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 70 r-g/szt.	r-g	70.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
35	TZKNBK IX d.4 4705-02	Główce kombinowane do 30x75 cm (wys.x śr.) - wykonanie odlewów cementowych - j.w. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 15.3 r-g/szt.	r-g	15.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
36	TZKNBK IX d.4 4705-03	Główce kombinowane do 40x100 cm (wys.x śr.) - wykonanie odlewów cementowych - j.w. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 20.4 r-g/szt.	r-g	20.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
37	TZKNBK IX d.4 4708-02	Główce kombinowane do 30x75 cm (wys.x śr.) - montaż odlewów cementowych - j.w. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 27.2 r-g/szt.	r-g	27.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
38	TZKNBK IX d.4 4708-03	Główce kombinowane do 40x100 cm (wys.x śr.) - montaż odlewów cementowych - j.w. obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 34 r-g/szt.	r-g	34.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
39	TZKNBK IV- d.4 66 analogia	Uzup.brakuj.frag.w murach grubych z cegły pełnej z zachow.wiązania na zapr.cem.-wap.do 1 m3 w jednym miejscu mur gładki gr. 1 ceg. - wykonanie wierzchu balustrady obmiar = 0.43 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 19.33 r-g/m³	r-g	8.3119	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła pełna 282 szt/m³	szt	121.2600	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.25 m³/m³	m³	0.1075	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 10 %(od M)	%	10.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.55 m-g/m³	m-g	0.2365	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.6 m-g/m³	m-g	0.2580	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
40	TZKNBK VIII d.4 03-92	Tynki zewn.profilu ciągnionych polszlachetnych barwionych o szer.do 40 cm z przygotowaniem zaprawy obmiar = 4.30 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.46 r-g/m	r-g	6.2780	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba sucha 0.108 kg/m	kg	0.4644	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna 0.011 m³/m	m³	0.0473	0.000		0.00	
4*		zaprawa wapienna 0.0019 m³/m	m³	0.0082	0.000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 l 3 m-g/m	m-g	12.9000	0.000			0.00
6*		żurawik okienny 0.021 m-g/m	m-g	0.0903	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.4	KNR 0-26 0642-01 analogia	Tynki mineralne paroprzepuszczalne o uziarnieniu nie większym niż 1 mm, barwiony w masie na kolor jasnoszary na podłożach z cegły na ścianach płaskich zewnętrznych - wykonywane ręcznie obmiar = 14.50 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.88 r-g/m²	r-g	12.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- tynk mineralny paroprzepuszczalny o uziar. do 1 mm , barwiony w masie 11 kg/m²	kg	159.5000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m²	m-g	0.4350	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.4	TZKNBK IV- 421	Dopłata za okładanie ścian i słupów ,plytkami z betonu komórkowego obmiar = 17.50 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/m²	r-g	7.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.4	TZKNBK IV- 420 analogia wsp.R x 2	Okładanie (szpaldowanie) powierzchni płytkami z betonu komórkowego grub. 12 cm - z li-cem kształtowanym w formie boni obmiar = 17.50 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.78*2=1.56 r-g/m²	r-g	27.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton komórkowy 50x24x12 cm 9 szt/m²	szt	157.5000	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.03 m³/m²	m³	0.5250	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- betoniarka 150 l 0.07 m-g/m²	m-g	1.2250	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.08 m-g/m²	m-g	1.4000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	ZKNR C- d.4 20703-06	Montaż prętów ze stali nierdzewnej za pomocą kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie obmiar = 24.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/szt.	r-g	3.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwa chemiczna Ceresit CF 900 0.0116 dm³/szt.	dm³	0.2784	0.000		0.00	
3*		pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 10 x 100 mm 0.103 m/szt.	m	2.4720	0.000		0.00	
4*		podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 10 1.03 szt./szt.	szt.	24.7200	0.000		0.00	
5*		nakrętka ze stali nierdzewnej M10 1.03 szt./szt.	szt.	24.7200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
45	ZKNR C- d.4 20702-03	Wykonanie podlewek o gr. 50 mm obmiar = 1.20 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.1 r-g/m²	r-g	2.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa montażowa CX 15 73.57 kg/m²	kg	88.2840	0.000		0.00	
3*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0.010382 m³/m²	m³	0.0125	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.016 m-g/m²	m-g	0.0192	0.000			0.00
6*		betoniarka 150 l 0.07 m-g/m²	m-g	0.0840	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNR AT- d.4 260304-02	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - natryskowo obmiar = 81.95 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m²	r-g	4.9170	0.000	0.00		
2*		-- M -- Hydrofobizator do zabezpieczania powierzchni nasiąkliwych CT 9 0.5 dm³/m²	dm³	40.9750	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- agregat do natrysku pneumatycznego 0.05 m-g/m²	m-g	4.0975	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.01 m-g/m²	m-g	0.8195	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR 19-01 d.4 0827-02	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym obmiar = 2.50 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.66 r-g/m²	r-g	4.1500	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0113	0.000		0.00	
3*		0.0045 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.03 %(od M)	%	0.0300	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.174 m-g/m ²	m-g	0.4350	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ROBOTY BUDOWLANE MURARSKIE I TYNKARSKIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 45453000-7 Konserwacja zachowanego elementu stalowego przesła bramy głównej								
48	KNR 7-12 d.5 0112-02	Czyszczenie strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni A) obmiar = 7.39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4897 r-g/m ²	r-g	3.6189	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm 0.0467 t/m ²	t	0.3451	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- piaskarnia 0.1929 m-g/m ²	m-g	1.4255	0.000			0.00
5*		sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m ³ /min 0.1929 m-g/m ²	m-g	1.4255	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0159 m-g/m ²	m-g	0.1175	0.000			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0151 m-g/m ²	m-g	0.1116	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
49	TZKNC N-K/ d.5 XVIIIt.04-b.1A	Prace przygotowawcze do chemicznego usuwania nawarstwień korozyjnych obmiar = 73.90 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.76 r-g/dm ²	r-g	56.1640	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
50	TZKNC N-K/ d.5 XVIIIt.05-b.1A	Usuwanie nawarstwień korozyjnych metodą chemiczną obmiar = 73.90 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/dm ²	r-g	40.6450	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
51	KNR 7-12 d.5 0105-02	Odłuszczenie konstrukcji kratowych obmiar = 7.39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0483 r-g/m ²	r-g	0.3569	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.124 dm ³ /m ²	dm ³	0.9164	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
52	TZKNC N-K/ d.5 XVIIIt.23-b.1A	Antykorozyjne zabezp. powierzchni oczyszczonych obiektów poprzez nanoszenie powłok ochronnych obmiar = 73.90 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.663 r-g/dm ²	r-g	48.9957	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
53	TZKNC N-K/ d.5 XVIIIt.21-b.1A	Nanoszenie powłok konwersyjnych na oczyszczone powierzchnie obmiar = 73.90 dm ²	dm ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.33 r-g/dm ²	r-g	98.2870	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
54	TZKNC N-K/ d.5 XVIIIt.22-b.1A	Nanoszenie barwnych powłok zabezpieczających obmiar = 73.90 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 1.46 r-g/dm ²	r-g	107.8940	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
55	KNR-W 7- d.5 120233-01	Malowanie natryskiem bezpowietrznym emalia- mi poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych obmiar = 1.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0335 r-g/m ²	r-g	0.0335	0.000	0.00		
2*		-- M -- emalia poliwinylowa chemoodporna do natrys- ku hydrodynamicznego 0.156 dm ³ /m ²	dm ³	0.1560	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0.012 dm ³ /m ²	dm ³	0.0120	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- urządzenie do hydrodynamicznego malowania 0.0139 m-g/m ²	m-g	0.0139	0.000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0004	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
56	TZKNC N-K/ d.5 XVIIIt.15-b.1A	Rekonstrukcja w metalu całości lub fragmen- tów obmiar = 10.00 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 8.5 r-g/dm ²	r-g	85.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
57	TZKNC N-K/ d.5 XVIIIt.11-b.1A	Złączenie poszczególnych fragmentów obiektu (bez wzgl. na rodzaj połączenia) obmiar = 50.00 cm spoiny	cm spo- iny					
1*		-- R -- robocizna 0.745 r-g/cm spoiny	r-g	37.2500	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
58	TZKNC N-K/ d.5 XVIIIt.10-b.1A	Doprowadzenie obiektu do właściwego kształtu obmiar = 73.90 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 0.786 r-g/dm ²	r-g	58.0854	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000			0.000	0.000	0.000	0.000
59	wycena włas- d.5 na	Ocynkowanie ogniowo i malowanie proszkowo elementów konserwowanych i wykonanych na nowo - wrota bramy wjazdowej obmiar = 147.80 dm ²	dm ²					
1*		-- R -- robocizna 1.33 r-g/dm ²	r-g	196.5740	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.000			0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d.5	TZKNBK XXII 0714-01 + TZKNBK XXII 0715-01 ana- logia	Krata typu bramowego ze stali płaskiej, pole wypełnione szprosami pionowymi do których przynitowano esy i pierścienie ze stali płaskiej z zawiasami, hakami i ryglami obmiar = 180.00 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.39+0.51=0.9 r-g/kg	r-g	162.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- krata bramowa ozdobna odtworzona na wzór zachowanej istniejącej 1 kg/kg	kg	180.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Konserwacja zachowanego elementu stalowego przęsła bramy głównej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 45453000-7 DOKUMENTACJA KONSERWATORSKA POWYKONAWCZA								
61	TZKNC N-K/ d.6 XVIIIt.01-b.1 analogia	Dokumentacji konserwatorska po zakończeniu prac. obmiar = 1.00 obiekt	obiekt					
1*		-- R -- robocizna 7*10=70 r-g/obiekt	r-g	70.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

DOKUMENTACJA KONSERWATORSKA POWYKONAWCZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 45000000-7 WYWÓZ ZIEMI I GRUZU								
62	KNR-W 4-01 d.7 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat.III) obmiar = 16.42 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.63 r-g/m ³	r-g	26.7646	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.85 m-g/m ³	m-g	13.9570	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
63	KNR-W 4-01 d.7 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 16.42 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*14=0.42 m-g/m ³	m-g	6.8964	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
64	KNR-W 4-01 d.7 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 1.65 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	2.2935	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m ³	m-g	1.1880	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
65	KNR-W 4-01 d.7 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 14 obmiar = 1.65 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02*14=0.28 m-g/m ³	m-g	0.4620	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

WYWÓZ ZIEMI I GRUZU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł