

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI - PRZEMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Remont i konserwacja elewacji Bramy Kamiennej w Świdwinie

ADRES INWESTYCJI: ul. 1 Maja  
78-300 Świdwin

INWESTOR: Urząd Miasta Świdwin

ADRES INWESTORA: Pl. Konstytucji 3 Maja 1  
78-300 Świdwin

BRANŻE: konserwacja zabytków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: Luty 2014

---

POZIOM CEN: Luty 2014

NARZUTY:

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem
1	Elewacja południowa					
2	Elewacja północna					
3	Elewacja zachodnia					
4	Elewacja wschodnia					
5	Wnętrze bramy					
6	Renowacja drewnianej bramy przejazdu					
7	Dach					
	Kosztorys netto					
	VAT 0 %					
	Kosztorys brutto					

**Słownie:**

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>Elewacja południowa</b>			
1	KNR-W 2-02 d.1 1603-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		
		$(8,95 + 0,80) * 20,0$	m2	195,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>
2	KNR 0-23 2611- d.1 01 analogia	Wstępne oczyszczenie mechaniczne i zmycie pow muru Fassadenreiniger-Paste	m2		
		$8,95 * 15,68 + 0,5 * 8,95 * (0,68 + 3,99)$	m2	161,234	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,234</b>
3	KNR 0-23 2611- d.1 01 analogia	Splukanie mechaniczne pow muru woda	m2		
		$8,95 * 15,68 + 0,5 * 8,95 * (0,68 + 3,99)$	m2	161,234	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,234</b>
4	KNR 19-01 d.1 0828-02 analogia	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (przyjęto 40% pow.)	m2		
		$[8,95 * 15,68 + 0,5 * 8,95 * (0,68 + 3,99)] * 0,40$	m2	64,494	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,494</b>
5	TZKNBK VII - d.1 250 analogia	Wzmacnianie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 5 m2 (przyjęto 20% pow.) - I tura Funcosil Steinfestiger 300	m2		
		$[8,95 * 15,68 + 0,5 * 8,95 * (0,68 + 3,99)] * 0,20$	m2	32,247	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,247</b>
6	KNR 19-01 d.1 0314-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła	m2		
		20	m2	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
7	TZKNBK VII - d.1 250 analogia	Wzmacnianie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 5 m2 (przyjęto 40% pow.) - II tura KSE 300	m2		
		$[8,95 * 15,68 + 0,5 * 8,95 * (0,68 + 3,99)] * 0,40$	m2	64,494	
				<b>RAZEM</b>	<b>64,494</b>
8	TZKNBK VII - d.1 252 analogia	Odgrzybianie murów z cegły przez trzykrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 2 m2 (przyjęto 20% pow.) OptoGrunt Fungith preparat biobójczy	m2		
		$[8,95 * 15,68 + 0,5 * 8,95 * (0,68 + 3,99)] * 0,20$	m2	32,247	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,247</b>
9	TZKNC N-K/I d.1 t.05-d.06 analogia	Jednokrotne odsalanie muru z cegły - obiekt średnio trudny (przyjęto 20% pow.) pulpą bentonitowa z piaskiem 1:1	m2		
		$[8,95 * 15,68 + 0,5 * 8,95 * (0,68 + 3,99)] * 0,20$	m2	32,247	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,247</b>
10	TZKNBK VII - d.1 252 analogia	Odgrzybianie murów z cegły przez trzykrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 2 m2 (przyjęto 20% pow.) OptoGrunt Fungith preparat biobójczy	m2		
		$[8,95 * 15,68 + 0,5 * 8,95 * (0,68 + 3,99)] * 0,20$	m2	32,247	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,247</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR 19-01 0801-03 analogia	Zbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej do 1 m2 w jednym miejscu - blendy	m2		
		(1,80 * 0,40 + 1,50 * 0,40) * 2	m2	2,640	
		1,0 * 0,95 * 3	m2	2,850	
		5,30 * 0,95 * 4	m2	20,140	
		4,15 * 0,60 * 2	m2	4,980	
		5,85 * 0,30 * 2	m2	3,510	
		6,10 * 0,50	m2	3,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,170</b>
12 d.1	KNR 19-01 0827-02 analogia	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (przyjęto fugę 1cm x 3cm) - blendy zaprawa OptoSan Trass Fuge	m2		
		poz.11	m2	37,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,170</b>
13 d.1	KNR 19-01 1305-05 analogia	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych - blendy OptoSan RissGrund	m2		
		poz.11	m2	37,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,170</b>
14 d.1	KNR 19-01 0816-04 analogia	Wykonanie tynków zewnętrznych szlachetnych gładzonych (przyjęto 5mm) - blendy zaprawa RenoPutz Spezial	m2		
		poz.11	m2	37,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,170</b>
15 d.1	KNR 19-01 0830-04 analogia	Wypełnienie pustych przestrzeni (pęknięć) w murze zaprawą wapienno trasową zaprawa Optosan Trassinjekt	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
16 d.1	TZKNBK IV - 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem. - wap. - sterczyny	m3		
		0,40 * 0,40 * 0,68 * 2	m3	0,218	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,218</b>
17 d.1	TZKNBK IV - 571	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy cem.-wap. - sterczyny	szt.		
		0,40 * 0,40 * 0,68 * 2 * 380	szt.	82,688	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,688</b>
18 d.1	KNR 0-39 0117- 02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia - sterczyny mikrozaprawa uszczelniająca Optostop AquaFlex 1K	m2		
		0,40 * 0,68 * 4 * 2	m2	2,176	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,176</b>
19 d.1	TZKNBK IV - 402	Wymurowanie - sterczyny	m3		
		0,40 * 0,40 * 0,68 * 2	m3	0,218	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,218</b>
20 d.1	KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - sterczyny preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan Krotność = 3	m2		
		0,40 * 0,68 * 4 * 2	m2	2,176	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,176</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	TZKNBK IV - 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap. - parapety blend	m3		
		$(1,70 * 0,50 + 2,10 * 0,50 * 2 + 1,30 * 0,50 * 2) * 0,12$	m3	0,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,510</b>
22	TZKNBK IV - 571	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy cem.-wap. - parapety blend	szt.		
		$(1,70 * 0,50 + 2,10 * 0,50 * 2 + 1,30 * 0,50 * 2) * 0,12 * 380$	szt.	193,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>193,800</b>
23	KNR 0-39 0117- 02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia - parapety blend mikrozaprawa uszczelniająca Optostop AquaFlex 1K	m2		
		$(1,70 * 0,50 + 2,10 * 0,50 * 2 + 1,30 * 0,50 * 2)$	m2	4,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,250</b>
24	KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - parapety blend preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan Krotność = 3	m2		
		$(1,70 * 0,50 + 2,10 * 0,50 * 2 + 1,30 * 0,50 * 2)$	m2	4,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,250</b>
25	TZKNBK IV - 402	Wymurowanie - parapety blend	m3		
		$(1,70 * 0,50 + 2,10 * 0,50 * 2 + 1,30 * 0,50 * 2) * 0,12$	m3	0,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,510</b>
26	TZKNBK VIII 05-159	Laserowanie spoin o pow. do 5 m2 OptoMal Fixativ	m2		
		25	m2	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
27	KNR 19-01 0801-03 analogia	Zbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej do 1 m2 w jednym miejscu - korona ściany szczytowej	m2		
		$6,44 * 0,60 * 2$	m2	7,728	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,728</b>
28	TZKNBK IV - 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap. - korona ściany szczytowej	m3		
		$6,44 * 0,60 * 2 * 0,12$	m3	0,927	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,927</b>
29	TZKNBK IV - 571	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy cem.-wap. - korona ściany szczytowej	szt.		
		$6,44 * 0,60 * 2 * 0,12 * 380$	szt.	352,397	
				<b>RAZEM</b>	<b>352,397</b>
30	KNR 0-39 0117- 02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia - korona ściany szczytowej mikrozaprawa uszczelniająca Optostop AquaFlex 1K	m2		
		$6,44 * 0,60 * 2$	m2	7,728	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,728</b>
31	KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - korona ściany szczytowej preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan Krotność = 3	m2		
		$6,44 * 0,60 * 2$	m2	7,728	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,728</b>
32	TZKNBK IV - 402	Wymurowanie - korona ściany szczytowej	m3		
		$6,44 * 0,60 * 2 * 0,12$	m3	0,927	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,927</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1	TZKNBK IV - 255	Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin o przekroju 0.0015 m2 zaprawa Optosan TrassInjekt	m2		
		1,59 * 1,0 + 1,92 * 0,80	m2	3,126	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,126</b>
34 d.1	KNR 4-01 0211-10 analogia	Wykucie kitów cementowych i żywicznych - płytki pod blendami	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
35 d.1	TZKNC N-K/I t.05-d.06 analogia	Jednokrotne odsalanie muru z cegły - obiekt średnio trudny - płytki pod blendami pulpa bentonitowa z piaskiem 1:1 Krotność = 3	m2		
		2,10 * 0,40	m2	0,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,840</b>
36 d.1	TZKNBK VII - 250 analogia	Wzmacnianie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 5 m2 - płytki pod blendami Funcosil Steinfestiger 300	m2		
		2,10 * 0,40	m2	0,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,840</b>
37 d.1	KNR 19-01 0827-02 analogia	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (przyjęto fugę 1cm x 3cm) zaprawa OptoSan Trass Fuge	m2		
		8,95 * 15,68 + 0,5 * 8,95 * (0,68 + 3,99)	m2	161,234	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,234</b>
38 d.1	TZKNC N-K/XVII t.02-a.1B analogia	Mechaniczne oczyszczenie kotew z zanieczyszczenia pochodzenia mineralnego lub organicznego	dm2		
		7	dm2	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
39 d.1	TZKNC N-K/XVII t.03-a.1B analogia	Mechaniczne oczyszczenie kotew z nawarstwień korozyjnych	dm2		
		7	dm2	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
40 d.1	TZKNC N-K/XVII t.21-a.1A	Nanoszenie powłok konwersyjnych na oczyszczone powierzchnie - pow. gładka; st. trudności - prosty - kotwy	dm2		
		7	dm2	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
41 d.1		Czas pracy rusztowań	m2		
		(8,95 + 0,80) * 20,0	m2	195,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>
2		<b>Elewacja północna</b>			
42 d.2	KNR-W 2-02 1603-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		
		9,50 * 20,46	m2	194,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,370</b>
43 d.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Wstępne oczyszczenie mechaniczne i zmycie pow. muru Fassadenreiniger-Paste	m2		
		9,50 * 15,69 + 0,5 * 9,50 * 4,07	m2	168,388	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,388</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	Splukanie mechaniczne pow muru woda	m2		
		$9,50 * 15,69 + 0,5 * 9,50 * 4,07$	m2	168,388	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,388</b>
45 d.2	KNR 19-01 0828-02 analogia	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (przyjęto 40% pow.)	m2		
		$(9,50 * 15,69 + 0,5 * 9,50 * 4,07) * 0,4$	m2	67,355	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,355</b>
46 d.2	TZKNBK VII - 250 analogia	Wzmacnianie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 5 m2 (przyjęto 20% pow.) - I tura Funcosil Steinfestiger 300	m2		
		$(9,50 * 15,69 + 0,5 * 9,50 * 4,07) * 0,2$	m2	33,678	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,678</b>
47 d.2	KNR 19-01 0314-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła	msc		
		25	msc	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
48 d.2	TZKNBK VII - 250 analogia	Wzmacnianie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 5 m2 (przyjęto 40% pow.) - II tura KSE 300	m2		
		$(9,50 * 15,69 + 0,5 * 9,50 * 4,07) * 0,4$	m2	67,355	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,355</b>
49 d.2	TZKNBK VII - 252 analogia	Odrzybianie murów z cegły przez trzykrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 2 m2 (przyjęto 20% pow.) OptoGrunt Fungith preparat biobójczy	m2		
		$(9,50 * 15,69 + 0,5 * 9,50 * 4,07) * 0,2$	m2	33,678	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,678</b>
50 d.2	TZKNC N-K/1 t.05-d.06 analogia	Jednokrotne odsalanie muru z cegły - obiekt średnio trudny (przyjęto 20% pow.) pulpa bentonitowa z piaskiem 1:1	m2		
		$(9,50 * 15,69 + 0,5 * 9,50 * 4,07) * 0,2$	m2	33,678	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,678</b>
51 d.2	TZKNBK VII - 252 analogia	Odrzybianie murów z cegły przez trzykrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 2 m2 (przyjęto 20% pow.) OptoGrunt Fungith preparat biobójczy	m2		
		$(9,50 * 15,69 + 0,5 * 9,50 * 4,07) * 0,2$	m2	33,678	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,678</b>
52 d.2	KNR 19-01 0801-03 analogia	Zbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej do 1 m2 w jednym miejscu - blendy	m2		
		$3,30 * 0,85 * 4$	m2	11,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,220</b>
53 d.2	KNR 19-01 0827-02 analogia	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (przyjęto fugę 1cm x 3cm) - blendy zaprawa OptoSan Trass Fuge	m2		
		poz.52	m2	11,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,220</b>
54 d.2	KNR 19-01 1305-05 analogia	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych - blendy OptoSan RissGrund	m2		
		poz.52	m2	11,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,220</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2	KNR 19-01 0816-04 analogia	Wykonanie tynków zewnętrznych szlachetnych gładzonych (przyjęto 5mm) - blendy zaprawa RenoPutz Spezial	m2		
		poz.52	m2	11,220	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,220</b>
56 d.2	KNR 19-01 0830-04 analogia	Wypełnienie pustych przestrzeni (pęknięć) w murze zaprawą wapienno trasową zaprawa Optosan TrassInjekt	m		
		3,0	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
57 d.2	TZKNBK IV - 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap. - sterczyny	m3		
		0,40 * 0,40 * 0,70 * 2	m3	0,224	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,224</b>
58 d.2	TZKNBK IV - 571	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy cem.-wap. - sterczyny	szt.		
		0,40 * 0,40 * 0,70 * 2 * 380	szt.	85,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,120</b>
59 d.2	KNR 0-39 0117- 02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia - sterczyny mikrozaprawa uszczelniająca Optostop AquaFlex 1K	m2		
		0,40 * 0,40 * 2	m2	0,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,320</b>
60 d.2	TZKNBK IV - 402	Wymurowanie - sterczyny	m3		
		0,40 * 0,40 * 0,70 * 2	m3	0,224	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,224</b>
61 d.2	KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - sterczyny preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan Krotność = 3	m2		
		0,40 * 0,70 * 4 * 2	m2	2,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,240</b>
62 d.2	TZKNBK IV - 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap. - parapety blend	m3		
		1,80 * 0,50 * 2 * 0,12	m3	0,216	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,216</b>
63 d.2	TZKNBK IV - 571	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy cem.-wap. - parapety blend	szt.		
		1,80 * 0,50 * 2 * 0,12 * 380	szt.	82,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,080</b>
64 d.2	KNR 0-39 0117- 02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia - parapety blend mikrozaprawa uszczelniająca Optostop AquaFlex 1K	m2		
		1,80 * 0,50 * 2	m2	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
65 d.2	KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - parapety blend preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan Krotność = 3	m2		
		1,80 * 0,50 * 2	m2	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2	TZKNBK IV - 402	Wymurowanie - parapety blend	m3		
		1,80 * 0,50 * 2 * 0,12	m3	0,216	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,216</b>
67 d.2	TZKNBK VIII 05-159	Laserowanie spoin o pow. do 5 m2 OptoMal Fixativ	m2		
		15	m2	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
68 d.2	KNR 19-01 0801-03 analogia	Zbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej do 1 m2 w jednym miejszu - korona ściany szczytowej	m2		
		6,44 * 0,90 * 2	m2	11,592	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,592</b>
69 d.2	TZKNBK IV - 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.- wap. - korona ściany szczytowej	m3		
		6,44 * 0,90 * 2 * 0,12	m3	1,391	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,391</b>
70 d.2	TZKNBK IV - 571	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy cem.-wap. - korona ściany szczytowej	szt.		
		6,44 * 0,90 * 2 * 0,12 * 380	szt.	528,595	
				<b>RAZEM</b>	<b>528,595</b>
71 d.2	KNR 0-39 0117- 02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia - korona ściany szczytowej mikrozaprawa uszczelniająca Optostop AquaFlex 1K	m2		
		6,44 * 0,90 * 2	m2	11,592	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,592</b>
72 d.2	KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - korona ściany szczytowej preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan Krotność = 3	m2		
		6,44 * 0,90 * 2	m2	11,592	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,592</b>
73 d.2	TZKNBK IV - 402	Wymurowanie - korona ściany szczytowej	m3		
		6,44 * 0,90 * 2 * 0,12	m3	1,391	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,391</b>
74 d.2	KNR 19-01 0827-02 analogia	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (przyjęto fugę 1cm x 3cm) zaprawa OptoSan Trass Fuge	m2		
		9,50 * 15,69 + 0,5 * 9,50 * 4,07	m2	168,388	
				<b>RAZEM</b>	<b>168,388</b>
75 d.2	TZKNC N- K/XVII t.02- a.1B analogia	Mechaniczne oczyszczenie metalowych elementów w murze z zanieczyszczeń pochodzenia mineralnego lub organicznego	dm2		
		7	dm2	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
76 d.2	TZKNC N- K/XVII t.03- a.1B analogia	Mechaniczne oczyszczenie metalowych elementów w murze z nawarstwień korozyjnych	dm2		
		7	dm2	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2	TZKNC N- K/XVII t.21- a.1A	Nanoszenie powłok konwersyjnych na oczyszczone powierzchnie - pow. gładka; st. trudności - prosty - metalowe elementy w murze	dm2		
		7	dm2	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
78 d.2		Czas pracy rusztowań	m2		
		9,50 * 20,46	m2	194,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,370</b>
3		<b>Elewacja zachodnia</b>			
79 d.3	KNR-W 2-02 1603-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		
		5,58 * (3,49 + 4,10) + 6,50 * 9,81	m2	106,117	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,117</b>
80 d.3	KNR 0-23 2611- 01 analogia	Wstępne oczyszczenie mechaniczne i zmycie pow muru Fassadenreiniger-Paste	m2		
		5,58 * (3,49 + 4,10) + 6,50 * 9,81	m2	106,117	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,117</b>
81 d.3	KNR 0-23 2611- 01 analogia	Splukanie mechaniczne pow muru woda	m2		
		0	m2	0,000	
		5,58 * (3,49 + 4,10) + 6,50 * 9,81	m2	106,117	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,117</b>
82 d.3	KNR 19-01 0828-02 analogia	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (przyjęto 40% pow.)	m2		
		6,50 * 9,81 * 0,40	m2	25,506	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,506</b>
83 d.3	TZKNBK VII - 250 analogia	Wzmacnianie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 5 m2 (przyjęto 20% pow.) - I tura Funcosil Steinfestiger 300	m2		
		6,50 * 9,81 * 0,20	m2	12,753	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,753</b>
84 d.3	KNR 19-01 0314-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła	msc		
		10	msc	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
85 d.3	TZKNBK VII - 250 analogia	Wzmacnianie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 5 m2 (przyjęto 40% pow.) - II tura KSE 300	m2		
		6,50 * 9,81 * 0,40	m2	25,506	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,506</b>
86 d.3	TZKNBK VII - 252 analogia	Odgrzybianie murów z cegły przez trzykrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 2 m2 (przyjęto 20% pow.) OptoGrunt Fungith preparat biobójczy	m2		
		6,50 * 9,81 * 0,20	m2	12,753	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,753</b>
87 d.3	TZKNC N-K/I t.05-d.06 analogia	Jednokrotne odsalanie muru z cegły - obiekt średnio trudny (przyjęto 20% pow.) pulpa bentonitowa z piaskiem 1:1	m2		
		6,50 * 9,81 * 0,20	m2	12,753	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,753</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.3	KNR 19-01 0801-03 analogia	Zbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej do 1 m2 w jednym miejscu - blendy	m2		
		3,0 * 0,70 * 4	m2	8,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
89 d.3	KNR 19-01 0827-02 analogia	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (przyjęto fugę 1cm x 3cm) - blendy zaprawa OptoSan Trass Fuge	m2		
		poz.88	m2	8,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
90 d.3	KNR 19-01 1305-05 analogia	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych - blendy OptoSan RissGrund	m2		
		poz.88	m2	8,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
91 d.3	KNR 19-01 0816-04 analogia	Wykonanie tynków zewnętrznych szlachetnych gładzonych (przyjęto 5mm) - blendy zaprawa RenoPutz Spezial	m2		
		poz.88	m2	8,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
92 d.3	KNR 19-01 0830-04 analogia	Wypełnienie pustych przestrzeni (pęknięć) w murze zaprawą wapienno trasową zaprawa Optosan TrassInjekt	m		
		3	m	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
93 d.3	TZKNBK IV - 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap. - parapety blend	m3		
		2,0 * 0,50 * 2 * 0,12	m3	0,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,240</b>
94 d.3	TZKNBK IV - 571	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy cem.-wap. - parapety blend	szt.		
		2,0 * 0,50 * 2 * 380	szt.	760,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>760,000</b>
95 d.3	KNR 0-39 0117- 02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia - parapety blend mikrozaprawa uszczelniająca Optostop AquaFlex 1K	m2		
		2,0 * 0,50 * 2	m2	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
96 d.3	KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - parapety blend preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan Krotkość = 3	m2		
		2,0 * 0,50 * 2	m2	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
97 d.3	TZKNBK IV - 402	Wymurowanie - parapety blend	m3		
		2,0 * 0,50 * 2 * 0,12	m3	0,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,240</b>
98 d.3	TZKNBK VIII 05-159	Laserowanie spoin o pow. do 5 m2 OptoMal Fixativ	m2		
		3	m2	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.3	TZKNBK IV - 255	Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin o przekroju 0.0015 m2 zaprawa Optosan TrassInjekt	m2		
		5,58 * (3,49 + 4,10)	m2	42,352	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,352</b>
100 d.3	KNR 19-01 0827-02 analogia	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (przyjęto fugę 1cm x 3cm) zaprawa OptoSan Trass Fuge	m2		
		5,58 * (3,49 + 4,10) + 6,50 * 9,81	m2	106,117	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,117</b>
101 d.3		Czas pracy rusztowań	m2		
		5,58 * (3,49 + 4,10) + 6,50 * 9,81	m2	106,117	
				<b>RAZEM</b>	<b>106,117</b>
4		<b>Elewacja wschodnia</b>			
102 d.4	KNR-W 2-02 1603-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m2		
		(1,14 + 5,74 + 0,23 + 0,43 + 6,16) * 9,81 - 4,50 * 8,0	m2	98,397	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,397</b>
103 d.4	KNR 0-23 2611- 01 analogia	Wstępne oczyszczenie mechaniczne i zmycie pow muru Fassadenreiniger-Paste	m2		
		(1,14 + 5,74 + 0,23 + 0,43 + 6,16) * 9,81 - 4,50 * 8,0	m2	98,397	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,397</b>
104 d.4	KNR 0-23 2611- 01 analogia	Splukanie mechaniczne pow muru woda	m2		
		(1,14 + 5,74 + 0,23 + 0,43 + 6,16) * 9,81 - 4,50 * 8,0	m2	98,397	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,397</b>
105 d.4	KNR 19-01 0828-02 analogia	Wykucie starych spoin na murach z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (przyjęto 40% pow.)	m2		
		[(1,14 + 5,74 + 0,23 + 0,43 + 6,16) * 9,81 - 4,50 * 8,0] * 0,50 * 0,4	m2	19,679	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,679</b>
106 d.4	TZKNBK VII - 250 analogia	Wzmacnianie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 5 m2 (przyjęto 20% pow.) - I tura Funcosil Steinfestiger 300	m2		
		[(1,14 + 5,74 + 0,23 + 0,43 + 6,16) * 9,81 - 4,50 * 8,0] * 0,50 * 0,2	m2	9,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,840</b>
107 d.4	KNR 19-01 0314-01 analogia	Naprawa powierzchni murów zabytkowych przy gł. kucia do 1/2 cegły - 1 cegła	msc		
		20	msc	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
108 d.4	TZKNBK VII - 250 analogia	Wzmacnianie murów z cegły przez dwukrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 5 m2 (przyjęto 40% pow.) - II tura KSE 300	m2		
		[(1,14 + 5,74 + 0,23 + 0,43 + 6,16) * 9,81 - 4,50 * 8,0] * 0,50 * 0,4	m2	19,679	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,679</b>
109 d.4	TZKNBK VII - 252 analogia	Odrzybianie murów z cegły przez trzykrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 2 m2 (przyjęto 20% pow.) OptoGrunt Fungith preparat biobójczy	m2		
		[(1,14 + 5,74 + 0,23 + 0,43 + 6,16) * 9,81 - 4,50 * 8,0] * 0,50 * 0,2	m2	9,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,840</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.4	TZKNC N-K/ t.05-d.06 analogia	Jednokrotne odsalanie muru z cegły - obiekt średnio trudny (przyjęto 20% pow.) pulpa bentonitowa z piaskiem 1:1	m2		
		$[(1,14 + 5,74 + 0,23 + 0,43 + 6,16) * 9,81 - 4,50 * 8,0] * 0,50 * 0,2$	m2	9,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,840</b>
111 d.4	TZKNBK VII - 252 analogia	Odgrzybianie murów z cegły przez trzykrotne powlekanie preparatem - powierzchnia do 2 m2 (przyjęto 20% pow.) OptoGrunt Fungith preparat biobójczy	m2		
		$[(1,14 + 5,74 + 0,23 + 0,43 + 6,16) * 9,81 - 4,50 * 8,0] * 0,50 * 0,2$	m2	9,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,840</b>
112 d.4	KNR 19-01 0801-03 analogia	Zbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej do 1 m2 w jednym miejscu - blendy	m2		
		4,80 * 0,65 * 2	m2	6,240	
		1,50 * 0,43	m2	0,645	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,885</b>
113 d.4	KNR 19-01 0827-02 analogia	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (przyjęto fugę 1cm x 3cm) - blendy zaprawa OptoSan Trass Fuge	m2		
		poz.112	m2	6,885	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,885</b>
114 d.4	KNR 19-01 1305-05 analogia	Gruntowanie powierzchni zewnętrznych - blendy OptoSan RissGrund	m2		
		poz.112	m2	6,885	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,885</b>
115 d.4	KNR 19-01 0816-04 analogia	Wykonanie tynków zewnętrznych szlachetnych gładzonych (przyjęto 5mm) - blendy zaprawa RenoPutz Spezial	m2		
		poz.112	m2	6,885	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,885</b>
116 d.4	KNR 19-01 0830-04 analogia	Wypełnienie pustych przestrzeni (pęknięć) w murze zaprawą wapienno trasową zaprawa Optosan TrassInjekt	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
117 d.4	TZKNBK IV - 543	Ręczne rozebranie muru z cegły o grub. 1 i więcej ceg.na zapr. cem.-wap. - parapety blend	m3		
		$1,40 * 0,50 * 0,12$	m3	0,084	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,084</b>
118 d.4	TZKNBK IV - 571	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy cem.-wap. - parapety blend	szt.		
		$1,40 * 0,50 * 0,12 * 380$	szt.	31,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,920</b>
119 d.4	KNR 0-39 0117- 02	Uszczelnienie wewnętrzne i zewnętrzne budowli za pomocą mikrozapraw uszczelniających; powierzchnie poziome poddane działaniu wody nie wywierającej ciśnienia - parapety blend mikrozaprawa uszczelniająca Optostop AquaFlex 1K	m2		
		$1,40 * 0,50$	m2	0,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,700</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
120 d.4	KNR AT-26 0304-03 analogia	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie - parapety blend preparat hydrofobizujący Optosan HydroSilan Krotność = 3	m2		
		1,40 * 0,50	m2	0,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,700</b>
121 d.4	TZKNBK IV - 402	Wymurowanie - parapety blend	m3		
		1,40 * 0,50 * 0,12	m3	0,084	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,084</b>
122 d.4	TZKNBK VIII 05-159	Laserowanie spoin o pow. do 5 m2 OptoMai Fixativ	m2		
		5	m2	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
123 d.4	TZKNBK IV - 255	Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin o przekroju 0.0015 m2 zaprawa Optosan TrassInjekt	m2		
		$[(1,14 + 5,74 + 0,23 + 0,43 + 6,16) * 9,81 - 4,50 * 8,0] * 0,50$	m2	49,199	
				<b>RAZEM</b>	<b>49,199</b>
124 d.4	KNR 19-01 0827-02 analogia	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (przyjęto fugę 1cm x 3cm) zaprawa OptoSan Trass Fuge	m2		
		$(1,14 + 5,74 + 0,23 + 0,43 + 6,16) * 9,81 - 4,50 * 8,0$	m2	98,397	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,397</b>
125 d.4	TZKNC N- K/XVII t.02- a.1B analogia	Mechaniczne oczyszczenie metalowych elementów w murze z zanieczyszczeń pochodzenia mineralnego lub organicznego	dm2		
		2	dm2	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
126 d.4	TZKNC N- K/XVII t.03- a.1B analogia	Mechaniczne oczyszczenie metalowych elementów w murze z nawarstwień korozyjnych	dm2		
		2	dm2	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
127 d.4	TZKNC N- K/XVII t.21- a.1A	Nanoszenie powłok konwersyjnych na oczyszczone powierzchnie - pow. gładka; st. trudności - prosty - metalowe elementy w murze	dm2		
		2	dm2	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
128 d.4		Czas pracy rusztowań	m2		
		$(1,14 + 5,74 + 0,23 + 0,43 + 6,16) * 9,81 - 4,50 * 8,0$	m2	98,397	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,397</b>
5		<b>Wnętrze bramy</b>			
129 d.5	KNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 6 m	kol.		
		4	kol.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
130 d.5	TZKNBK VIII 06-13 analogia	Odbicie tynków z belek drewnianych Krotność = 3	m		
		6,50 * 2	m	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.5	KNR 19-01 1310-03 analogia	Oczyszczenie belek drewnianych preparatem remosol	m2		
		0,30 * 3 * 6,50 * 2	m2	11,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,700</b>
132 d.5	KNR 19-01 1309-09 analogia	Wzmocnienie osłabionych miejsc preparatem Epoxi-Holzverfestigung	m2		
		0,30 * 3 * 6,50 * 2	m2	11,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,700</b>
133 d.5	KNR 19-01 1002-02 analogia	Uzupełnienie drobnych ubytków masą drewnopodobną Epoxi-Holzersatzmasse	szt.		
		20 * 2	szt.	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
134 d.5	KNR 19-01 1308-06 analogia	Dwukrotne malowanie belek	m2		
		0,30 * 3 * 6,50 * 2	m2	11,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,700</b>
135 d.5	TZKBNK XV 0105-02 analogia	Dwukrotne pomalowanie stropu farbami mineralnymi	m2		
		5,77 * 6,09	m2	35,139	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,139</b>
136 d.5	KNR 0-23 2611- 01 analogia	Wstępne oczyszczenie mechaniczne i zmycie pow muru Fassadenreiniger-Paste	m2		
		5,80 * 6,04	m2	35,032	
		5,80 * 6,13	m2	35,554	
		1,50 * 5,77 * 2	m2	17,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,896</b>
137 d.5	KNR 0-23 2611- 01 analogia	Splukanie mechaniczne pow muru woda	m2		
		5,80 * 6,04	m2	35,032	
		5,80 * 6,13	m2	35,554	
		1,50 * 5,77 * 2	m2	17,310	
		0	m2	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,896</b>
138 d.5	TZKBNK VIII 06-18 analogia	Ostrożne zdjęcie (odbicie) tynków wewn.z zaprawy cementowej z murów z cegły gotyckiej pozostawionej pod lico	m2		
		5,80 * 6,04	m2	35,032	
		5,80 * 6,13	m2	35,554	
		1,50 * 5,77 * 2	m2	17,310	
		0	m2	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,896</b>
139 d.5	KNR 19-01 0827-02 analogia	Spoinowanie murów i sklepień z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym (przyjęto fugę 1cm x 3cm) zaprawa OptoSan Trass Fuge	m2		
		5,80 * 6,04 * 0,5	m2	17,516	
		5,80 * 6,13 * 0,5	m2	17,777	
		1,50 * 5,77 * 2 * 0,5	m2	8,655	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,948</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.5	KNR 19-01 0830-04 analogia	Wypełnienie pustych przestrzeni (pęknięć) w murze zaprawą wapienno trasową zaprawa Optosan TrassInjekt	m		
		25	m	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
141 d.5	TZKNBK IV - 255	Spoinowanie murów z kamienia z wykuciem spoin o przekroju 0.0015 m2 zaprawa Optosan TrassInjekt	m2		
		5,80 * 6,04 * 0,5	m2	17,516	
		5,80 * 6,13 * 0,5	m2	17,777	
		1,50 * 5,77 * 2 * 0,5	m2	8,655	
		0	m2	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,948</b>
6		<b>Renowacja drewnianej bramy przejazdu</b>			
142 d.6	KNR 19-01 1310-03 analogia	Oczyszczenie drewnianych skrzydeł bramy	m2		
		5,50 * 5,78 * 2	m2	63,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,580</b>
143 d.6	KNR 19-01 1309-09 analogia	Wzmocnienie osłabionych miejsc preparatem Epoxi-Holzverfestigung	m2		
		5,50 * 5,78 * 2 * 0,25	m2	15,895	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,895</b>
144 d.6	KNR 19-01 1002-02 analogia	Uzupełnienie drobnych ubytków masą drewnopodobną Epoxi-Holzersatzmasse	szt.		
		5,50 * 5,78 * 2 * 0,50	szt.	31,790	
		0	szt.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,790</b>
145 d.6	KNR 19-01 1308-06 analogia	Dwukrotne malowanie	m2		
		5,50 * 5,78 * 2	m2	63,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,580</b>
146 d.6	TZKNC N- K/XVII t.03- a.1B analogia	Mechaniczne oczyszczenie elementów metalowych z nawarstwień korozyjnych	dm2		
		150	dm2	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
147 d.6	TZKNC N- K/XVII t.21- a.1A	Nanoszenie powłok konwersyjnych na oczyszczone powierzchnie	dm2		
		150	dm2	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
7		<b>Dach</b>			
148 d.7	KNR 0-23 2611- 01 analogia	Zmycie mechaniczne pow dachu woda	m2		
		8,19 * 6,44 * 2	m2	105,487	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,487</b>
149 d.7	TZKNBK VI - 70 analogia	Wymiana uszkodzonych pokryć z dachówki ceramicznej karpówki podwójnie o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu	msc.		
		10	msc.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>