

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45452000-0 Zewnętrzne czyszczenie budynków  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KAPLICY CMENTARNEJ W ZAKRESIE ELEWACJI, STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ,  
IZOLACJI ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH, FUDAMENTÓW, ZAGOSPODAROWANIA TERENU WOKÓŁ  
BUDYNKU

ADRES INWESTYCJI : 72-400 KAMIEŃ POMORSKI,

INWESTOR : Gmina Kamień Pomorski

ADRES INWESTORA : 72-400 Kamień Pomorski, ul. Stary Rynek 1

BRANŻA : roboty budowlano- konserwatorskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Nowak

DATA OPRACOWANIA : marzec 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Remont i konserwacja elewacji kaplicy cmentarnej w Kamieniu Pomorskim</b>			
1	Prace przygotowawcze	1	8
2	Renowacja blend - tynków występujących na elewacjach budynku.	9	27
3	Remont i renowacja elewacji ceglanej budynku kaplicy cmentarnej.	28	45
4	Renowacja i konserwacja elementów metalowych-kraty ozdobne okien O1.	46	50
5	Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna	51	56
6	Parapety z cegły pełnej kl. 15 lub klinkierowe w rolkę, kolor zbliżony do cegły po oczyszczeniu.	57	62
7	Izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych i fundamentów z cegły	63	76
8	Zagospodarowanie terenu wokół Kaplicy Cmentarnej	77	91
9	Odtworzenie instalacji odgromowej na elewacji.	92	95
10	Remont pomieszczenia sanitarnego w budynku kaplicy.	96	178
10.1	Roboty rozbiórkowe.	96	100
10.2	Roboty wykończeniowe.	101	124
10.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej w toalecie.	125	146
10.4	Instalacja wody zimnej w pomieszczeniu toalety ogólnodostępnej.	147	169
10.5	Instalacja elektryczna.	170	178
11	Usunięcie i wywóz gruzu.	179	182

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>Prace przygotowawcze</b>			
1	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "plettac KOMBI" o wysokości do 30 m	m <sup>2</sup>		
d.1	Elewacja Frontowa/PŁN. (12.50)*(0.30+3.23+0.68+1.50)	m <sup>2</sup>	71.38	
	Elewacja Boczna/WSCH. 7.50*(0.45+3.60+1.88+0.68)+7.50*(0.45+3.0+0.68+1.50)	m <sup>2</sup>	91.80	
	Elewacja Tylna/PŁD. 7.50*(0.30+3.30+0.68+1.50)	m <sup>2</sup>	43.35	
	Elewacja Boczna/ZACH. 7.50*(0.45+3.60+1.88+0.68)+7.50*(0.45+3.0+0.68+1.50)	m <sup>2</sup>	91.80	
			RAZEM	298.33
2	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	poz.1	m <sup>2</sup>	298.33	
			RAZEM	298.33
3	Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami	m <sup>2</sup>		
d.1	<elewacja płn., płd.>(2.50*1.50)*2	m <sup>2</sup>	7.50	
			RAZEM	7.50
4	Rozebranie rynien z blachy stalowej, ocynkowanej, powlekanej Galeco, kolor grafitowy nadającej się do ponownego wbudowania.	m		
d.1	Budynek gł. <elewacja frontowa-Płn.>(0.79+0.12+0.86+0.27+0.285+0.27+0.285+0.13+0.39)*2	m	6.80	
	<elewacja tylna-Płd.>(1.44+0.50)*2	m	3.88	
	Budynek ceremonii pogrzebowej <elewacja boczna-WSch.>(0.12+6.35+0.11+0.15)	m	6.73	
	<elewacja boczna-Zach.>(0.12+6.35+0.11+0.15)	m	6.73	
			RAZEM	24.14
5	Rozebranie rur spustowych okrągłych z blachy stalowej, ocynkowanej, powlekanej Galeco, kolor grafitowy nadającej się do ponownego montażu.	m		
d.1	<elewacja frontowa-Płn.>4.38*2	m	8.76	
	<elewacja boczna-WSch.>4.06	m	4.06	
	<elewacja boczna-Zach.>4.06	m	4.06	
			RAZEM	16.88
6	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej kolor grafitowy - rynny dachowe półokrągłe np. Galeco, d=135 mm, grub. 0,7 mm do ponownego wbudowania, M-Inwestora.	m		
d.1	24.14	m	24.14	
			RAZEM	24.14
7	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy stalowej, ocynkowanej, powlekanej np. Galeco, kolor grafitowy - rury spustowe okrągłe, d=90 mm, do ponownego wbudowania, M-Inwestora.	m		
d.1	16.88	m	16.88	
			RAZEM	16.88
8	Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1	(poz.:4,5,6,7,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,62)			
<b>2</b>	<b>Renowacja blend - tynków występujących na elewacjach budynku.</b>			
9	Osłony okien przed zniszczeniem dyktą i folią	m <sup>2</sup>		
d.2	<okno typ O1-łukowe>[(0.90*1.20)+(0.15*0.90)+(0.5*3.14*0.45*0.45)]*10	m <sup>2</sup>	15.33	
	<okno typ O2-łukowe >[(0.90*1.20)+(0.15*0.90)+(0.5*3.14*0.45*0.45)]*2	m <sup>2</sup>	3.07	
	<okno typ O3-łukowe >[(0.41*1.20)+(0.10*0.40)+(0.5*3.14*0.205*0.205)]*4	m <sup>2</sup>	2.39	
	<drzwi-wrota D1-łukowe>(2.23*2.88)+0.5*(3.14*2.24/2*2.24/2)*1	m <sup>2</sup>	8.39	
	<drzwi do pom. ceremonii D2-łukowe >(1.80*0.78*1.80)*2	m <sup>2</sup>	5.05	
	<drzwi D3-łukowe >[(0.98*2.25)+0.5*3.14*(0.98/2*0.98/2)]*2	m <sup>2</sup>	5.16	
	<drzwi D4-łukowe >[(0.90*2.25)+0.5*3.14*(0.90/2*0.90/2)]*2	m <sup>2</sup>	4.69	
			RAZEM	44.08
10	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowej.	m <sup>2</sup>		
d.2	<elewacja Frontowa/PŁN.-tynk renowacyjny,gładki>3.225*2.32*2	m <sup>2</sup>	14.96	
	<elewacja Boczna/WSCH.-tynk renowacyjny,gładki>(4.85*3.0)+[(5.72*3.60)+(0.5*5.72*1.875)]	m <sup>2</sup>	40.50	
	<elewacja Tylna/PŁD.-tynk renowacyjny,gładki>(0.67*3.225)*2+[(5.845*3.30)+(0.5*5.845*0.90)]	m <sup>2</sup>	26.24	
	<elewacja Boczna/ZACH.-tynk renowacyjny,gładki>(4.85*3.0)+[(5.72*3.60)+(0.5*5.72*1.875)]	m <sup>2</sup>	40.50	
	-poz.9	m <sup>2</sup>	-44.08	
	<drzwi-wrota D1-łukowe>(2.23*2.88)+0.5*(3.14*2.24/2*2.24/2)*1	m <sup>2</sup>	8.39	
			RAZEM	86.51
11	Odbicie pasów tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej o szer. do 15 cm-ościeża.	m		
d.2	<okno typ O1-łukowe>[(1.20+0.15)*2+3.14*0.45]*10	m	41.13	
	<okno typ O2-łukowe >[(1.20+0.15)*2+3.14*0.45]*2	m	8.23	
	<okno typ O3-łukowe >[(1.20+0.10)*2+3.14*0.205]*4	m	12.97	
	<drzwi do pom. ceremonii D2-łukowe >[(2.10+0.50)*2+3.14*0.90]	m	8.03	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<drzwi D3 -lukowe >[(2.25*2)+3.14*0.98/2]*2	m	12.08	
	<drzwi D4 -lukowe >[(2.25)*2+3.14*0.90/2]*2	m	11.83	
			RAZEM	94.27
12	Dezynfekcja- niszczenie mikroorganizmów (glony, porosty, grzyby) przy użyciu gotowego preparatu bakterio- grzybo- i glonobójczego metodą natrysku lub pędzlowania, 2-3 krotnego -przyjęto 25% powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.2	poz.10*25%	m <sup>2</sup>	21.63	
			RAZEM	21.63
13	Pogłębienie spoin pomiędzy cegłami na głębokość do 2,0cm - mury gładkie, przyjęto	m <sup>2</sup>		
d.2	50%			
	A (obliczenia pomocnicze)		100.65	
	poz.A*50%	m <sup>2</sup>	50.33	
			RAZEM	50.33
14	Zmycie powierzchni ścian, zmycie agregatem, urządzenie ciśnieniowe do mycia np.KAR-	m <sup>2</sup>		
d.2	CHER.- 100% powierzchni ścian zewn.- elewacja.	m <sup>2</sup>	86.51	
	poz.10	m <sup>2</sup>	14.14	
	poz.11*0.15			
			RAZEM	100.65
15	Naprawa zarysowań i pęknięć konstrukcyjnych w ścianach wg systemu HELFIX, HILTI	m		
d.2	lub BRUTT-SAVER- wywiercenie otworów krzyżowo, oczyszczenie ich sprężonym powietrzem i nawilżenie wodą, osadzenie kotew ze stali sprężystej z wypełnieniem zaprawą systemową - zszycie krzyżowe pęknięć ścian			
	<elewacja , przyjęto 26,50m>26.50	m	26.50	
			RAZEM	26.50
16	Uzupełnienie spoin cegieł zaprawą OptoSan Trass Fuge lub równoważne inne - 50 %	m <sup>2</sup>		
d.2	powierzchni.			
	poz.14*50%	m <sup>2</sup>	50.33	
			RAZEM	50.33
17	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami	m		
d.2				
	poz.11	m	94.27	
			RAZEM	94.27
18	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całościowa	m <sup>2</sup>		
d.2				
	poz.10	m <sup>2</sup>	86.51	
			RAZEM	86.51
19	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całościowa Tynk	m <sup>2</sup>		
d.2	na ościeżach i słupach o szer. do 38 cm.			
	poz.11*0.15	m <sup>2</sup>	14.14	
			RAZEM	14.14
20	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stop-	m <sup>2</sup>		
d.2	nia zasolenia			
	poz.18	m <sup>2</sup>	86.51	
			RAZEM	86.51
21	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stop-	m <sup>2</sup>		
d.2	nia zasolenia Tynk na ościeżach i słupach o szer. do 38 cm.			
	poz.19	m <sup>2</sup>	14.14	
			RAZEM	14.14
22	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm	m <sup>2</sup>		
d.2				
	poz.18	m <sup>2</sup>	86.51	
			RAZEM	86.51
23	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	Tynk na ościeżach i słupach o szer. do 38 cm.			
	poz.19	m <sup>2</sup>	14.14	
			RAZEM	14.14
24	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.2				
	poz.18	m <sup>2</sup>	86.51	
	poz.19	m <sup>2</sup>	14.14	
			RAZEM	100.65
25	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm	m <sup>2</sup>		
d.2				
	poz.24	m <sup>2</sup>	100.65	
			RAZEM	100.65
26	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca - pogrubienie o 1	m <sup>2</sup>		
d.2	mm Zwilżenie wodą zamiast gruntowania.			
	poz.24	m <sup>2</sup>	100.65	
			RAZEM	100.65
27	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna	m <sup>2</sup>		
d.2				
	poz.24	m <sup>2</sup>	100.65	
			RAZEM	100.65
			RAZEM	100.65
	<b>3 Remont i renowacja elewacji ceglanej budynku kaplicy cmentarnej.</b>			
28	Zmycie powierzchni ścian, zmycie agregatem, urządzenie ciśnieniowe do mycia np.KAR-	m <sup>2</sup>		
d.3	CHER.- 100% powierzchni ścian zewn.- elewacja.			
	Elewacja Frontowa/PŁN.			

Lp.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	$\langle \text{ściana} \rangle [(0.79+0.39)*3.23+(0.79+2.22+0.39)*0.68]^2+[(0.12+0.62+2.23+0.62+0.12)*(3.22+0.68)+0.5*(0.12+0.62+2.23+0.62+0.12)*1.20]-(2.23*2.88)+0.5*(3.14*2.24/2*2.24/2)$ $\langle \text{gzymy w rozwinięciu} \rangle (0.06+0.07+0.075+0.13+0.07+0.07)*[(0.12+0.79+2.22+0.39)*2+(0.13+2.34*2+0.13)]$ $\langle \text{ramka, części wysunięte} \rangle (3.23*2+2.22)*0.07*2+(3.32*2+2.88*2+3.14*1.12*2)*0.13$ $\langle \text{cokół} \rangle [(0.07+0.79+0.07)+1.12]*(0.30+0.07)*2+[(0.12+0.62+0.07)*2*(0.30+0.07)]$ A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	24.49	
	$\langle \text{ściana} \rangle [(0.77+0.85)*3.00+(0.77+4.85+0.85)*0.68]$ $\langle \text{ściana} \rangle [(0.78*3.60)*2+(0.77+4.85+0.85)*0.68]+(4.88*0.68)*2$ $\langle \text{gzymy w rozwinięciu} \rangle (0.06+0.07+0.075+0.13+0.07+0.07)*[(0.12+0.77+4.85+0.85)+(0.13+4.88+0.13)*2]$ $\langle \text{ramka, części wysunięte} \rangle (3.00*2+4.85)*0.07+(3.60+4.88+4.88+3.60)*0.07$ $\langle \text{cokół} \rangle \{[(0.07+0.77+0.07)+4.85+(0.07+0.85)]+[(0.07+0.78+0.07)*2+(5.72-0.80*2)]\}*(0.45+0.07)$ B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.69 3.74 2.12	
	Elewacja Boczna/WSCH.	m <sup>2</sup>	<b>36.04</b>	
	$\langle \text{ściana} \rangle [(0.77+0.85)*3.00+(0.77+4.85+0.85)*0.68]$ $\langle \text{ściana} \rangle [(0.78*3.60)*2+(0.77+4.85+0.85)*0.68]+(4.88*0.68)*2$ $\langle \text{gzymy w rozwinięciu} \rangle (0.06+0.07+0.075+0.13+0.07+0.07)*[(0.12+0.77+4.85+0.85)+(0.13+4.88+0.13)*2]$ $\langle \text{ramka, części wysunięte} \rangle (3.00*2+4.85)*0.07+(3.60+4.88+4.88+3.60)*0.07$ $\langle \text{cokół} \rangle \{[(0.07+0.77+0.07)+4.85+(0.07+0.85)]+[(0.07+0.78+0.07)*2+(5.72-0.80*2)]\}*(0.45+0.07)$ B (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.26 16.65 8.01 1.95 6.57	
	Elewacja Tylna/PŁD.	m <sup>2</sup>	<b>42.44</b>	
	$\langle \text{ściana-bocze} \rangle [(0.79*3.22)+(0.79+0.67)*0.68]*2$ $\langle \text{ściana} \rangle [(0.78*3.30)*2+(4.25*0.68)*2]$ $\langle \text{gzymy w rozwinięciu} \rangle (0.06+0.07+0.075+0.13+0.07+0.07+0.07+0.07)*[(0.79+0.67)*2+(4.25*2)]$ $\langle \text{ramka, części wysunięte} \rangle [(3.23+0.67)*2+(3.30*2+4.25*2)]*0.07$ $\langle \text{cokół} \rangle [(0.07+0.79+0.07)+0.67]*(0.30+0.07)*2+[(0.07*2+0.79+5.85-1.80+0.79+0.07*2)*(0.30+0.07)]$ C (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.07 10.93 7.02 1.60 3.37	
	Elewacja Boczna/ZACH.	m <sup>2</sup>	<b>29.99</b>	
	$\langle \text{ściana} \rangle [(0.77+0.85)*3.00+(0.77+4.85+0.85)*0.68]$ $\langle \text{ściana} \rangle [(0.78*3.60)*2+(0.77+4.85+0.85)*0.68]+(4.88*0.68)*2$ $\langle \text{gzymy w rozwinięciu} \rangle (0.06+0.07+0.075+0.13+0.07+0.07)*[(0.12+0.77+4.85+0.85)+(0.13+4.88+0.13)*2]$ $\langle \text{ramka, części wysunięte} \rangle (3.00*2+4.85)*0.07+(3.60+4.88+4.88+3.60)*0.07$ $\langle \text{cokół} \rangle \{[(0.07+0.77+0.07)+4.85+(0.07+0.85)]+[(0.07+0.78+0.07)*2+(5.72-0.80*2)]\}*(0.45+0.07)$ D (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.26 16.65 8.01 1.95 6.57	
	Elewacja Boczna/ZACH.	m <sup>2</sup>	<b>42.44</b>	
			<b>RAZEM</b>	<b>150.91</b>
29 d.3	Zmycie powierzchni ścian, zmycie agregatem, urządzenie ciśnieniowe do mycia np. KAR-CHER.- 100% powierzchni ścian zewn.- elewacja. poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			<b>150.91</b>	
			<b>RAZEM</b>	<b>150.91</b>
30 d.3	Czyszczenie ścian ceglanych metodą smarowania drugi raz - środki, preparaty czyszczące np. Murolin 2 firmy Coverax lub równoważny inny-drugi raz. poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			<b>150.91</b>	
			<b>RAZEM</b>	<b>150.91</b>
31 d.3	Zmycie powierzchni ścian, zmycie agregatem, urządzenie ciśnieniowe do mycia np. KARCHER powierzchni ścian zewn.- elewacja. poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			<b>150.91</b>	
			<b>RAZEM</b>	<b>150.91</b>
32 d.3	Dezynfekcja niszczenie mikroorganizmów -miejsc zaatakowanych glonami charakteryzujących się zielonymi przebarwieniami przy pomocy środków chemicznych do usuwania bakterii, grzybów, i glonów np. REMMERS BFA, Optogrunnt Fungithnp. przez 2-3 krotny natrysk. Elewacja Frontowa/PŁN. $\langle \text{cokół} \rangle [(0.07+0.79+0.07)+1.12]*(0.30+0.07)*2+[(0.12+0.62+0.07)*2*(0.30+0.07)]$ Elewacja Boczna/WSCH. $\langle \text{cokół} \rangle \{[(0.07+0.77+0.07)+4.85+(0.07+0.85)]+[(0.07+0.78+0.07)*2+(5.72-0.80*2)]\}*(0.45+0.07)$ Elewacja Tylna/PŁD. $\langle \text{cokół} \rangle [(0.07+0.79+0.07)+0.67]*(0.30+0.07)*2+[(0.07*2+0.79+5.85-1.80+0.79+0.07*2)*(0.30+0.07)]$ Elewacja Boczna/ZACH. $\langle \text{cokół} \rangle \{[(0.07+0.77+0.07)+4.85+(0.07+0.85)]+[(0.07+0.78+0.07)*2+(5.72-0.80*2)]\}*(0.45+0.07)$ A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.12 6.57 3.37 6.57	
	$\langle \text{dodatkowo przyjęto 10\% powierzchni ścian z cegły} \rangle (\text{poz.28-poz.A})*10\%$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>18.63</b> <b>13.23</b>	
			<b>RAZEM</b>	<b>31.86</b>
33 d.3	Czyszczenie cegły metodą mechaniczną przez mikropaskowanie z użyciem odpowiedniego kruszywa - przyjęto 75% powierzchni, współczynnik do R=1,50. poz.28*75%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			<b>113.18</b>	
			<b>RAZEM</b>	<b>113.18</b>
34 d.3	Wykucie wtórnych spoin cementowych - przyjęto 100% pow. poz.28*100%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
			<b>150.91</b>	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	150.91
35	Zmycie powierzchni ścian, zmycie agregatem, urządzenie ciśnieniowe do mycia np. d.3 KARCHER powierzchni ścian zewn.- elewacja. poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.91	
			RAZEM	150.91
36	Wzmocnienie podłoża preparatem hydrofilnym miejsca gdzie cegła uległa zniszczeniu d.3 po pociskach wojennych, zwłaszcza wokół dziur i ubytków już poza obrębem przemurowań. preparatem firmy: np. Remmers - KSE300 powierzchnie z cegły ceramicznej, metodą smarowania, przyjęto 15% powierzchni. poz.28*15%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.64	
			RAZEM	22.64
37	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - d.3 głęb.kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu 175.0	msc msc	175.00	
			RAZEM	175.00
38	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - d.3 głęb.kucia 1/2 ceg. - 2-3 cegły w jed.miejscu 10	msc msc	10.00	
			RAZEM	10.00
39	Zmycie powierzchni ścian, zmycie agregatem, urządzenie ciśnieniowe do mycia np. d.3 KARCHER.- 100% powierzchni ścian zewn.- elewacja. poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.91	
			RAZEM	150.91
40	Naprawa zarysowań i pęknięć konstrukcyjnych w ścianach wg systemu HELFIX, HILTI d.3 lub BRUTT-SAVER- wykucie spoin, oczyszczenie ich sprężonym powietrzem i nawilżenie wodą, osadzenie prętów ze stali sprężystej z wypełnieniem zaprawą systemową - zszycie ścian, gzyms. <Elewacja Frontowa/PŁN.>10.0 <Elewacja Boczna/WSCH.>4.60 <Elewacja Tylna/PŁD.>6.0 <Elewacja Boczna/ZACH.>7.75	m m m m	10.00 4.60 6.00 7.75	
			RAZEM	28.35
41	Uzupełnienie bardzo drobnych ubytków w cegle zaprawą dobraną do koloru elewacji np. d.3 OptoSan NSR lub równoważne inne-przyjęto 4% pow.Zastrzyki wgłębne-Reprofilacja. poz.28*4%*100	dm <sup>2</sup> dm <sup>2</sup>	603.64	
			RAZEM	603.64
42	Uzupełnienie bardzo drobnych ubytków w cegle zaprawą dobraną do koloru elewacji np. d.3 zaprawa OptoSan NSR lub równoważne inne-przyjęto 2% pow. poz.28*2%*100	dm <sup>2</sup> dm <sup>2</sup>	301.82	
			RAZEM	301.82
43	Uzupełnienie spoin cegieł zaprawą np. firmy Optplith, Remers: np.OptoSan Trass Fuge d.3 lub równoważne inne - 100 % powierzchni. poz.28*100%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.91	
			RAZEM	150.91
44	Wypełnienie fug w miejscach narażonych na działanie wody zaprawą np. OptoSan d.3 Trass Fuge z dodatkiem Flexo-Dispersion lub równoważne inne w kolorze dopasowanym do fugi zabytkowej-cokół. Elewacja Frontowa/PŁN. <cokół>[(0.07+0.79+0.07)+1.12]*(0.30+0.07)*2+[(0.12+0.62+0.07)*2*(0.30+0.07)] Elewacja Boczna/WSCH. <cokół>{[(0.07+0.77+0.07)+4.85+(0.07+0.85)]+[(0.07+0.78+0.07)*2+(5.72-0.80*2)]}* (0.45+0.07) Elewacja Tylna/PŁD. <cokół>[(0.07+0.79+0.07)+0.67]*(0.30+0.07)*2+[(0.07*2+0.79+5.85-1.80+0.79+0.07*2)* (0.30+0.07)] Elewacja Boczna/ZACH. <cokół>{[(0.07+0.77+0.07)+4.85+(0.07+0.85)]+[(0.07+0.78+0.07)*2+(5.72-0.80*2)]}* (0.45+0.07) A (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.12 6.57 3.37 6.57	
			----- <b>18.63</b>	
			RAZEM	18.63
45	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie, np. preparatem Opto- san Silan firmy Coverax lub inny równoważny. Krotność = 2 poz.28 poz.44	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	150.91 18.63	
			RAZEM	169.54
<b>4 Renowacja i konserwacja elementów metalowych-kraty ozdobne okien O1.</b>				
46	Demontaż krat okiennych do renowacji d.4 <okno typ O1-łukowe>[(0.90*1.20)+(0.15*0.90)+(0.5*3.14*0.45*0.45)]*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.20	
			RAZEM	9.20
47	Czyszczenie strumieniowo ściernie elementów stalowych (piaskowanie)- kraty okienne d.4 poz.46 <krzyż>1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.20 1.50	
			RAZEM	10.70

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.4	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni metalowych farbą antykorozyjną- kraty z prętów ozdobnych poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.20	
			RAZEM	9.20
49 d.4	Dwukrotne malowanie farbą do metalu powierzchni metalowych - kraty z prętów ozdobnych -kolor grafitowy poz.48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.20	
			RAZEM	9.20
50 d.4	Montaż krat okiennych po renowacji poz.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.20	
			RAZEM	9.20
<b>5 Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna</b>				
51 d.5	Wykucie z muru okien drewnianych krosnowych o pow.do 1 m <sup>2</sup> <okno typ O3 -lukowe, o wym. 0.41x1,50 m>4	szt. szt.	 4.00	
			RAZEM	4.00
52 d.5	Wykucie z muru okien i drzwi drewnianych krosnowych o pow.do 2 m <sup>2</sup> <okno typ O1-lukowe, o wym. 0.90x1.80 m>10 <okno typ O2-lukowe, o wym. 0,90x1,80 m>2	szt. szt. szt.	 10.00 2.00	
			RAZEM	12.00
53 d.5	Wykucie z muru stolarki drzwiowej o pow.ponad 2 m <sup>2</sup> <drzwi-wrota D1-lukowe>(2.23*2.88)+0.5*(3.14*2.24/2*2.24/2)*1 <drzwi do pom. ceremonii D2 -lukowe >(1.80*2.10)+[(0.50*1.80)+0.5*3.14*(0.90*0.9)] <drzwi D3 -lukowe >[(0.98*2.25)+0.5*3.14*(0.98/2*0.98/2)]*2 <drzwi D4 -lukowe >[(0.90*2.25)+0.5*3.14*(0.90/2*0.90/2)]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.39 5.95 5.16 4.69	
			RAZEM	24.19
54 d.5	Dostawa i montaż okien krosnowych z drewna sosnowego wykonanych na wzór istniejących (zachowany podział, profilowane ślimienia, słupki i ramiaki) w kolorze zielonym, szklonych szybą gr. 4mm <okno typ O3 -lukowe >[(0.41*1.20)+(0.10*0.40)+(0.5*3.14*0.205*0.205)]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.39	
			RAZEM	2.39
55 d.5	Dostawa i montaż okien krosnowych z drewna sosnowego wykonanych na wzór istniejących (zachowany podział, profilowane ślimienia, słupki i ramiaki) w kolorze zielonym, szklonych szybą gr. 4mm <okno typ O1-lukowe>[(0.90*1.20)+(0.15*0.90)+(0.5*3.14*0.45*0.45)]*10 <okno typ O2 -lukowe >[(0.90*1.20)+(0.15*0.90)+(0.5*3.14*0.45*0.45)]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.33 3.07	
			RAZEM	18.40
56 d.5	Dostawa i montaż drzwi z drewna sosnowego wg. uzgodnienia wykonanych na wzór istniejących (zachowany podział, profilowane ślimienia, słupki i ramiaki) w kolorze zielonym, szklonych szybą gr. 4mm <drzwi-wrota D1-lukowe>(2.23*2.88)+0.5*(3.14*2.24/2*2.24/2)*1 <drzwi do pom. ceremonii D2 -lukowe >(1.80*0.78*1.80)*2 <drzwi D3 -lukowe >[(0.98*2.25)+0.5*3.14*(0.98/2*0.98/2)]*2 <drzwi D4 -lukowe >[(0.90*2.25)+0.5*3.14*(0.90/2*0.90/2)]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.39 5.05 5.16 4.69	
			RAZEM	23.29
<b>6 Parapety z cegły pełnej kl. 15 lub klinkierowe w rolkę, kolor zbliżony do cegły po oczyszczeniu.</b>				
57 d.6	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko <okno typ O1-lukowe>1.08*10 <okno typ O2 -lukowe >1.08*2 <okno typ O3 -lukowe >0.42*4	m m m m	 10.80 2.16 1.68	
			RAZEM	14.64
58 d.6	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej poz.57	m m	 14.64	
			RAZEM	14.64
59 d.6	Wykonanie spadków pod parapety z cegły w rolkę (Uzupełnienia spadków podokiennych). poz.57	m m	 14.64	
			RAZEM	14.64
60 d.6	Parapety z cegiel pełnych kl. 15 lub klinkierowych, kolor zbliżony do cegły po oczyszczeniu elewacji (Uzupełnienie rolek pochyłych o szer. 1 cegły). <okno typ O1-lukowe>1.08*10 <okno typ O2 -lukowe >1.08*2 <okno typ O3 -lukowe >0.42*4	m m m m	 10.80 2.16 1.68	
			RAZEM	14.64
61 d.6	Uzupełnienie spoin cegiel zaprawą np. firmy Optplith, Remers: np.OptoSan Trass Fuge lub równoważne inne - 100 % powierzchni. 1*(0.075*2+0.26)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.41	
			RAZEM	0.41
62 d.6	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie, np. preparatem Opto-san Silan firmy Coverax lub inny równoważny. Krotność = 2 poz.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.41	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	0.41
<b>7 Izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych i fundamentów z cegły</b>				
63	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu d.7 odcinkami istniejących fundamentów	m <sup>3</sup>		
	Elewacja Frontowa/PŁN. (1.0+10.31+1.0)*1.20*0.80	m <sup>3</sup>	11.82	
	Elewacja Boczna/WSCH. [(7.25+1.0)+(1.0+1.44)+(6.35)]*1.20*0.80	m <sup>3</sup>	16.36	
	Elewacja Tylna/PŁD. 7.40*1.20*0.80	m <sup>3</sup>	7.10	
	Elewacja Boczna/ZACH. [(7.25+1.0)+(1.0+1.44)+(6.35)]*1.20*0.80	m <sup>3</sup>	16.36	
			RAZEM	51.64
64	Odbicie tynków zewn.cokołu z zaprawy cementowej d.7	m <sup>2</sup>		
	Elewacja Frontowa/PŁN. (0.07+10.31+0.07)*0.80	m <sup>2</sup>	8.36	
	Elewacja Boczna/WSCH. [(0.07+7.25+0.07)+(0.07+1.44+0.07)+(0.07+6.35+0.07)]*0.80	m <sup>2</sup>	12.37	
	Elewacja Tylna/PŁD. (0.07+7.40+0.07)*0.80	m <sup>2</sup>	6.03	
	Elewacja Boczna/ZACH. [(0.07+7.25+0.07)+(0.07+1.44+0.07)+(0.07+6.35+0.07)]*0.80	m <sup>2</sup>	12.37	
			RAZEM	39.13
65	Zmycie powierzchni ścian, zmycie agregatem, urządzenie ciśnieniowe do mycia np. KAR- d.7 CHER.- 100% powierzchni ścian zewn.- elewacja. poz.64	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	39.13	
			RAZEM	39.13
66	Oczyszczenie cegły i kamienia z nawarstwień powierzchniowych mechanicznie przy d.7 użyciu szczotek stalowych- ściana fundamentowa i fundamenty. poz.64	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	39.13	
			RAZEM	39.13
67	Przemuiowanie uszkodzonych kamienno-ceglanych fundamentów i cokołu na zaprawę d.7 trasową, uzupełnienie ubytków z kamienia granitowego i cegły pełnej podobnej do oryginalnej- przyjęto 2%	m <sup>3</sup>		
	<przyjęto 2%>poz.64*2%	m <sup>3</sup>	0.78	
			RAZEM	0.78
68	Uzupełnienie ubytków fug i nierówności zaprawą uszczelniającą - przyjęto 50% pow.ścian d.7 fundamentowych i fundamentów. poz.65*50%	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	19.57	
			RAZEM	19.57
69	Iniekcja ciśnieniowa dwurzędowa jednostronna w ścianie o grubości 38 cm - stopień d.7 przesiąknięcia wilgocią do 60%; mury mieszane (z cegły i kamieni naturalnych) 10.31+(7.28+1.44+6.35)*2+7.41	m		
		m	47.86	
			RAZEM	47.86
70	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Naniesienie na ściany fundamentowe pre- d.7 paratu krzemionującego- hydrofobizującego - powierzchnie pionowe poz.66	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	39.13	
			RAZEM	39.13
71	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Ułożenie mineralnego szlamu uszczelniają- d.7 cego odpornego na zasolone podłoże -jedna warstwa poz.70	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	39.13	
			RAZEM	39.13
72	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Ułożenie zaprawy wodoszczelnej na mine- d.7 ralny szlam uszczelniający - wyrównanie powierzchni fundamentu i cokołu poz.70	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	39.13	
			RAZEM	39.13
73	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Ułożenie grubopowłokowego elastycznego d.7 szlamu uszczelniającego poz.64	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	39.13	
			RAZEM	39.13
74	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Ułożenie 3 warstwowej maty ochronno-dre- d.7 nującej poz.70	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	39.13	
			RAZEM	39.13
75	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem d.7 warstwami co 15 cm w gr.kat. III poz.63	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	51.64	
			RAZEM	51.64
76	Wykonanie dokumentacji fotograficznej wraz z opisem odsonietych ścian przed rozpo- d.7 częciem prac 1	kpl		
		kpl	1.00	
			RAZEM	1.00
<b>8 Zagospodarowanie terenu wokół Kaplicy Cmentarnej</b>				



Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.8	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod chodniki, m.p, plac manewrowy. A (obliczenia pomocnicze) poz.A/10000	ha ha	350.87 0.04	
			RAZEM	0.04
78 d.8	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm <el. frontowa-str. Płn.>(1.60+10.36+4.05) <str. Wsch.>4.05	m m m	16.01 4.05	
			RAZEM	20.06
79 d.8	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm <el. frontowa-str. Płn.>(1.60+10.36+4.05)*1.10 <str. Wsch.>4.05*7.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.61 30.21	
			RAZEM	47.82
80 d.8	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm poz.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	47.82	
			RAZEM	47.82
81 d.8	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <str. Zach.-chodnik>0.5*(11.65+16.0)*1.60 <str. Zach.przy budynku>(1.60*7.45)+(3.70*6.40) <str. Płd.-wej. do pom. ceremonii>(3.70+7.65+4.05)*13.50-(0.5*5.60*6.40) <str. Wsch.przy budynku>(6.40*4.05) <chodnik do cmentarza żołnierzy>1.60*31.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	22.12 35.60 189.98 25.92 49.60	
			RAZEM	323.22
82 d.8	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej <str. Zach.-chodnik>(11.65+16.0) <str. Zach.przy budynku>7.45+6.40 <str. Płd.-wej. do pom. ceremonii>(13.50+9.20+8.50+14.40) <str. Wsch.przy budynku>(7.46+1.10) <chodnik do cmentarza żołnierzy>(31.0*2)	m m m m m m	27.65 13.85 45.60 8.56 62.00	
			RAZEM	157.66
83 d.8	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 30 cm Nawierzchnia polbruk <str. Zach.-chodnik>0.5*(11.65+16.0)*2.0 <str. Zach.przy budynku>(1.80*7.45)+(3.90*6.40) <str. Płd.-wej. do pom. ceremonii>(3.70+7.65+4.05)*13.90-(0.5*5.60*6.60) <str. Wsch.przy budynku>(6.40*4.25) <chodnik do cmentarza żołnierzy>2.00*31.0 Nawierzchnia bitumiczna <el. frontowa-str. Płn.>(1.60+10.36+4.05)*1.10 <str. Wsch.>4.25*7.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.65 38.37 195.58 27.20 62.00 17.61 31.71	
			RAZEM	400.12
84 d.8	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 1.20 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzed- nio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczy- mi na odległość 10 km poz.79*0.06*1.15 poz.83*0.30*1.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.30 138.04	
			RAZEM	141.34
85 d.8	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i za- gęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	400.12	
			RAZEM	400.12
86 d.8	Ława pod obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm betonowa z oporem poz.82*(0.30*0.10+0.15*0.20)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.46	
			RAZEM	9.46
87 d.8	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypeł- nieniem spoin zaprawą cementową poz.82	m m	157.66	
			RAZEM	157.66
88 d.8	Podbudowa tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śred- nia grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. poz.79*0.10 poz.81*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.78 32.32	
			RAZEM	37.10
89 d.8	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem. poz.85 <chodnik do cmentarza żołnierzy>-1.60*31.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	400.12 -49.60	
			RAZEM	350.52
90 d.8	Chodniki z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce ce- mentowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	<chodnik do cmentarza żołnierzy>1.60*31.0	m <sup>2</sup>	49.60	
			RAZEM	49.60
91 d.8	Utylizacja ziemi z usunięcia ziemi urodzajanej i korytowania pod nawierzchnie z polbruku. poz.84	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	141.34	
			RAZEM	141.34
<b>9 Odtworzenie instalacji odgromowej na elewacji.</b>				
92 d.9	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm . 35.0	m m	35.00	
			RAZEM	35.00
93 d.9	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 4	szt. szt.	4.00	
			RAZEM	4.00
94 d.9	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1.00	
			RAZEM	1.00
95 d.9	Następny pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1.00	
			RAZEM	1.00
<b>10 Remont pomieszczenia sanitarnego w budynku kaplicy.</b>				
<b>10.1 Roboty rozbiórkowe.</b>				
96 d.10.	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m2 1 pom. sanitarne nr 1.9. (1.99+2.04)*2*3.34 <okno typ O2 -łukowe >-[(0.90*1.20)+(0.15*0.90)+(0.5*3.14*0.45*0.45)] <drzwi D4 -łukowe >-[(0.90*2.25)+0.5*3.14*(0.90/2*0.90/2)]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.92 -1.53 -2.34	
			RAZEM	23.05
97 d.10.	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm-ościeża. 1 <okno typ O2 -łukowe >2*(1.20+0.15)+3.14*0.45 <drzwi D4 -łukowe > (2*2.25)+3.14*(0.90/2)	m m m	4.11 5.91	
			RAZEM	10.02
98 d.10.	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich o pow.odbicia ponad 5 m2 1 1.99*2.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.06	
			RAZEM	4.06
99 d.10.	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 1 1.99*2.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.06	
			RAZEM	4.06
100 d.10.	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych. 1 poz.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.06	
			RAZEM	4.06
<b>10.2 Roboty wykończeniowe.</b>				
101 d.10.	Obud. słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01-obudowa pionów kanalizacyjnych. 2 (0.25+0.25)*3.34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.67	
			RAZEM	1.67
102 d.10.	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome, posadzka. 2 poz.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.06	
			RAZEM	4.06
103 d.10.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 2 poz.102	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.06	
			RAZEM	4.06
104 d.10.	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 2 Krotność = 4 poz.103	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.06	
			RAZEM	4.06

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.10. 2	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - wklejanie taśmy uszczelniającej (1.99+2.04)*2-(0.80)	m		
		m	7.26	
			RAZEM	7.26
106 d.10. 2	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm poz.102	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	4.06	
			RAZEM	4.06
107 d.10. 2	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - nałożenie dodatkowej warstwy AQUAFIN 2K poz.102	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	4.06	
			RAZEM	4.06
108 d.10. 2	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną poz.99	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	4.06	
			RAZEM	4.06
109 d.10. 2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome-sufit. poz.98	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	4.06	
			RAZEM	4.06
110 d.10. 2	Wykonanie tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop. na podł.z cegły i pust.	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	4.06	
			RAZEM	4.06
111 d.10. 2	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> poz.110	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	4.06	
			RAZEM	4.06
112 d.10. 2	Obsadzenie prefabrykowanych z konglomeratu podokienników, długości do 1 m.	szt		
		szt	1.00	
			RAZEM	1.00
113 d.10. 2	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
114 d.10. 2	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym <okno typ O2 -łukowe >2*(1.20+0.15)+3.14*0.45 <drzwi D4 -łukowe > (2*2.25)+3.14*(0.90/2)	m		
		m	4.11	
		m	5.91	
			RAZEM	10.02
115 d.10. 2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe. (1.99+2.04)*2*3.34 <okno typ O2 -łukowe >-[(0.90*1.20)+(0.90*0.15)+(0.5*3.14*0.45*0.45)] <drzwi D4 -łukowe >-[(0.90*2.25)+0.5*3.14*(0.90/2*0.90/2)] poz.117*0.20	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	26.92	
		m <sup>2</sup>	-1.53	
		m <sup>2</sup>	-2.34	
		m <sup>2</sup>	2.00	
			RAZEM	25.05
116 d.10. 2	Wykonanie tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków. poz.115	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	25.05	
			RAZEM	25.05
117 d.10. 2	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm <okno typ O2 -łukowe >2*(1.20+0.15)+3.14*0.45 <drzwi D4 -łukowe > (2*2.25)+3.14*(0.90/2)	m		
		m	4.11	
		m	5.91	
			RAZEM	10.02
118 d.10. 2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe. poz.115	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	25.05	
			RAZEM	25.05

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.10. 2	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m <sup>2</sup>		
	(1.99+2.04)*2*2.10	m <sup>2</sup>	16.93	
	poz.117*0.20	m <sup>2</sup>	2.00	
	<okno typ O2 -lukowe >-[(0.90*1.20)+(0.15*0.90)+(0.5*3.14*0.45*0.45)]	m <sup>2</sup>	-1.53	
	<drzwi D4 -lukowe >-[(0.90*2.25)+0.5*3.14*(0.90/2*0.90/2)]	m <sup>2</sup>	-2.34	
			RAZEM	15.06
120 d.10. 2	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m		
	2.10*4	m	8.40	
			RAZEM	8.40
121 d.10. 2	Gładz cementowo-wapienna, jednowarstwa wewn.gr.3 mm wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
	poz.116	m <sup>2</sup>	25.05	
	-poz.119	m <sup>2</sup>	-15.06	
			RAZEM	9.99
122 d.10. 2	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome i pionowe.	m <sup>2</sup>		
	poz.110	m <sup>2</sup>	4.06	
			RAZEM	4.06
123 d.10. 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża cementowo-wapiennych.	m <sup>2</sup>		
	poz.121	m <sup>2</sup>	9.99	
	poz.110	m <sup>2</sup>	4.06	
			RAZEM	14.05
124 d.10. 2	Dostawa i montaż ścianki z drzwiami z HPL, systemowe np. SOLMET.	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
<b>10.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej w toalecie.</b>				
125 d.10. 3	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
126 d.10. 3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
	1.0	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
127 d.10. 3	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
	1.02+1.90	m	2.92	
			RAZEM	2.92
128 d.10. 3	Demontaż ustępu z miską żeliwną	kpl.		
	1.0	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
129 d.10. 3	Demontaż umywalki	kpl.		
	1.0	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
130 d.10. 3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	1.0	m	1.00	
			RAZEM	1.00
131 d.10. 3	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	2.0	m	2.00	
			RAZEM	2.00
132 d.10. 3	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	1.20	m	1.20	
			RAZEM	1.20

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.10. 3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
	5.0	m	5.00	
			RAZEM	5.00
134 d.10. 3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
	1.0	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
135 d.10. 3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
	3.50	m	3.50	
	1.50	m	1.50	
			RAZEM	5.00
136 d.10. 3	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
	1.0	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
137 d.10. 3	Deska sedesowa do miski wiszącej .	szt.		
	1.0	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
138 d.10. 3	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej np.Cersanit Aqua 42 Mech L Box stelaż podtynkowy do WC S97-051	kpl.		
	1.0	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
139 d.10. 3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - np. miska zawieszana City New CleanOn + deska City Slim duroplastowa.	kpl.		
	1.0	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
140 d.10. 3	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
141 d.10. 3	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym.	kpl.		
	1.0	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
142 d.10. 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym.	kpl.		
	1.0	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
143 d.10. 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
144 d.10. 3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł poz.130	m		
		m	1.00	
			RAZEM	1.00
145 d.10. 3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł poz.131	m		
		m	2.00	
			RAZEM	2.00
146 d.10. 3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.132	m		
		m	1.20	
			RAZEM	1.20
<b>10.4</b>	<b>Instalacja wody zimnej w pomieszczeniu toalety ogólnodostępnej.</b>			
147 d.10. 4	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
	3	szt.	3.00	
			RAZEM	3.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148 d.10. 4	Demontaż baterii umywalkowej.	szt.		
1		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
149 d.10. 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
<wc >6.50		m	6.50	
			RAZEM	6.50
150 d.10. 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
2.00		m	2.00	
			RAZEM	2.00
151 d.10. 4	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
<wc>2.50		m	2.50	
			RAZEM	2.50
152 d.10. 4	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
2.0		m	2.00	
			RAZEM	2.00
153 d.10. 4	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
poz.151		m	2.50	
			RAZEM	2.50
154 d.10. 4	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
poz.152		m	2.00	
			RAZEM	2.00
155 d.10. 4	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. 16x2,2 mm o połączeniach zaciskanych	m		
poz.149		m	6.50	
<przybory z.w.>0.8*(1)+(0.6)		m	1.40	
			RAZEM	7.90
156 d.10. 4	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. 20x2,8 mm o połączeniach zaciskanych	m		
<z.w.>2.50		m	2.50	
			RAZEM	2.50
157 d.10. 4	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
poz.155		m	7.90	
			RAZEM	7.90
158 d.10. 4	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m		
poz.156		m	2.50	
			RAZEM	2.50
159 d.10. 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, o śr. 16x1/2" GW	szt.		
<umywalka>1.0		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
160 d.10. 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o śr. 16x1/2" GW	szt.		
<miski ustępowe>1.0		szt.	1.00	
<pisuary>1.0		szt.	1.00	
			RAZEM	2.00
161 d.10. 4	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. 1/2x3/8	szt.		
<wc>1+1		szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
162 d.10. 4	Zawory kątowe do umywalek o śr. o śr. 1/2x3/8	szt.		
<umywalki>(1)*2		szt.	2.00	
			RAZEM	2.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.10. 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
	1 poz.155+poz.156+9.6	m	20.00	
			RAZEM	20.00
164 d.10. 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
	1 poz.163	m	20.00	
			RAZEM	20.00
165 d.10. 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, o śr. 16x1/2" GW	szt.		
	<instniejący pion>1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
166 d.10. 4	Włączenie instalacji wz,wc,cyrk do istniejącej .	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
167 d.10. 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z głowicą ceramiczną	szt.		
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
168 d.10. 4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm do celów gospodarczych	szt.		
	2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
169 d.10. 4	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm	otw.		
	3	otw.	3.00	
			RAZEM	3.00
<b>10.5 Instalacja elektryczna.</b>				
170 d.10. 5	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12 mm <sup>2</sup> z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
	15.0	m	15.00	
			RAZEM	15.00
171 d.10. 5	Demontaż instalacji elektrycznej, opraw oświetleniowych, osprzętu w pomieszczeniach remontowanych z podłoża drewnianego, tynku ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub itd. i wywozem.	kpl.		
	1.0	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
172 d.10. 5	Wypusty na wyłącz. 1-bieg.6A wyk.przew.YADYp w ścianach otynk. p.t. w pom.administr. (wyłącznik)	szt.		
	1*2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
173 d.10. 5	Wypusty na wyłącz. 1-bieg.6A wyk.przew.YADYp w ścianach otynk. p.t. w pomieszczeniach. (wyłącznik)	szt.		
	2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
174 d.10. 5	Wypusty na gniaz.wtycz.2-bieg.10A/Z wyk.przew.YADYp w ścianach otynk. p.t. w pom.administr.	szt.		
	2	szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
175 d.10. 5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4)	kpl.		
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
176 d.10. 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykle) - Downlight LAMPA sufitowa ROLEN LED 7W 4000K 03108 Ideus natynkowa	kpl.		
	OPRAWA metalowy PLAFON okrągły biały. poz.175	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
177 d.10. 5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z wyposażeniem.	szt		

Lp.	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		szt	1.00	
			RAZEM	1.00
178 d.10. 5	Wykonanie pomiarów elektrycznych niezbędnych do eksploatacji , użytkowania pomieszczeń,	kpl.		
1		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
<b>11 Usunięcie i wywóz gruzu.</b>				
179 d.11	Usunięcie z budynku gruzu.	m <sup>3</sup>		
	poz.96*0.03*1.3	m <sup>3</sup>	0.90	
	poz.98*0.03*1.3	m <sup>3</sup>	0.16	
	poz.99*0.035*1.3	m <sup>3</sup>	0.18	
	poz.100*0.06*1.3	m <sup>3</sup>	0.32	
	20.0	m <sup>3</sup>	20.00	
			RAZEM	21.56
180 d.11	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
	poz.179	m <sup>3</sup>	21.56	
			RAZEM	21.56
181 d.11	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km, docelowa odległość 10 km.	m <sup>3</sup>		
	Krotność = 9			
	poz.179	m <sup>3</sup>	21.56	
			RAZEM	21.56
182 d.11	Przyjęcie gruzu na wysypisko-utylizacja.	t		
	poz.179*1900/1000	t	40.96	
			RAZEM	40.96