

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,
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
Remont i konserwacja elewacji kaplicy cmentarnej w Kamieniu Pomorskim			
1	Prace przygotowawcze	1	8
2	Renowacja blend - tynków występujących na elewacjach budynku.	9	26
3	Remont i renowacja elewacji ceglanej budynku kaplicy cmentarnej.	27	43
4	Renowacja i konserwacja elementów metalowych-kraty ozdobne okien O1.	44	48
5	Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna	49	54
6	Parapety z cegły pełnej kl. 15 lub klinkierowe w rolkę, kolor zbliżony do cegły po oczyszczeniu.	55	60
7	Izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych i fundamentów z cegły	61	75
8	Opaska terenu wokół Kaplicy Cmentarnej	76	78
9	Odtworzenie instalacji odgromowej na elewacji.	79	82
10	Remont pomieszczenia sanitarnego w budynku kaplicy.	83	165
10.1	Roboty rozbiórkowe.	83	87
10.2	Roboty wykończeniowe.	88	111
10.3	Instalacja kanalizacji sanitarnej w toalecie.	112	133
10.4	Instalacja wody zimnej w pomieszczeniu toalety ogólnodostępnej.	134	156
10.5	Instalacja elektryczna.	157	165
11	Usunięcie i wywóz gruzu.	166	169

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	Prace przygotowawcze			
1	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletac KOMBI" o wysokości do 10 m	m ²		
d.1	Elewacja Frontowa/PŁN. (12.50)*(0.30+3.23+0.68+1.50)	m ²	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 ²	91.80	
	Elewacja Tylna/PŁD. 7.50*(0.30+3.30+0.68+1.50)	m ²	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 ²	91.80	
			RAZEM	298.33
2	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.1	poz.1	m ²	298.33	
			RAZEM	298.33
3	Wykonanie daszków zabezpieczających nad wejściami	m ²		
d.1	<elewacja płn., płd.>(2.50*1.50)*2	m ²	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.:4,5,6,7,9,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,60)			
2	Renowacja blend - tynków występujących na elewacjach budynku.			
9	Osłony okien przed zniszczeniem dyktą i folią	m ²		
d.2	<okno typ O1-łukowe>[(0.90*1.20)+(0.15*0.90)+(0.5*3.14*0.45*0.45)]*10	m ²	15.33	
	<okno typ O2-łukowe >[(0.90*1.20)+(0.15*0.90)+(0.5*3.14*0.45*0.45)]*2	m ²	3.07	
	<okno typ O3-łukowe >[(0.41*1.20)+(0.10*0.40)+(0.5*3.14*0.205*0.205)]*4	m ²	2.39	
	<drzwi-wrota D1-łukowe>(2.23*2.88)+0.5*(3.14*2.24/2*2.24/2)*1	m ²	8.39	
	<drzwi do pom. ceremonii D2-łukowe >(1.80*0.78*1.80)*2	m ²	5.05	
	<drzwi D3-łukowe >[(0.98*2.25)+0.5*3.14*(0.98/2*0.98/2)]*2	m ²	5.16	
	<drzwi D4-łukowe >[(0.90*2.25)+0.5*3.14*(0.90/2*0.90/2)]*2	m ²	4.69	
			RAZEM	44.08
10	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pi-lastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.2	<elewacja Frontowa/PŁN.-tynk renowacyjny,gładki>3.225*2.32*2	m ²	14.96	
	<elewacja Boczna/WSCH.-tynk renowacyjny,gładki>(4.85*3.0)+[(5.72*3.60)+(0.5*5.72*1.875)]	m ²	40.50	
	<elewacja Tylna/PŁD.-tynk renowacyjny,gładki>(0.67*3.225)*2+[(5.845*3.30)+(0.5*5.845*0.90)]	m ²	26.24	
	<elewacja Boczna/ZACH.-tynk renowacyjny,gładki>(4.85*3.0)+[(5.72*3.60)+(0.5*5.72*1.875)]	m ²	40.50	
	-poz.9	m ²	-44.08	
	<drzwi-wrota D1-łukowe>(2.23*2.88)+0.5*(3.14*2.24/2*2.24/2)*1	m ²	8.39	
			RAZEM	86.51
11	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości 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 gotowe-	m ²		
d.2	go preparatu bakterio- grzybo- i glonobójczego metodą natrysku lub pędzlowania, 2-3			
	krotnego -przyjęto 25% powierzchni	m ²	21.63	
	poz.10*25%		RAZEM	21.63
13	Pogłębienie spoin pomiędzy cegłami na głębokość do 2,0cm - mury gładkie, przyjęto	m ²		
d.2	50%			
	A (obliczenia pomocnicze)	m ²	100.65	
	poz.A*50%		50.33	
			RAZEM	50.33
14	Zmycie powierzchni ścian, zmycie agregatem,urządzenie ciśnieniowe do mycia np.KAR-	m ²		
d.2	CHER.- 100% powierzchni ścian zewn.- elewacja.			
	poz.10	m ²	86.51	
	poz.11*0.15	m ²	14.14	
			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 po-			
	wietrzem i nawilżenie wodą, osadzenie kotew ze stali sprężystej z wypełnieniem zapra-			
	wą systemową - szycie krzyżowe pęknięć ścian	m	15.80	
	<elewacja , przyjęto 15,80m>15.80		RAZEM	15.80
16	Uzupełnienie spoin cegieł zaprawą OptoSan Trass Fuge lub równoważne inne - 50 %	m ²		
d.2	powierzchni.			
	poz.14*50%	m ²	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 całopowierzchniowa	m ²		
d.2				
	poz.10	m ²	86.51	
			RAZEM	86.51
19	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa Tynk	m ²		
d.2	na ościeżach i słupach o szer. do 38 cm.			
	<ościeża na zewnątrz>poz.11*0.15	m ²	14.14	
	<ościeża od wewnątrz>poz.11*0.15	m ²	14.14	
			RAZEM	28.28
20	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stop-	m ²		
d.2	nia zasolenia			
	poz.18	m ²	86.51	
			RAZEM	86.51
21	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stop-	m ²		
d.2	nia zasolenia Tynk na ościeżach i słupach o szer. do 38 cm.			
	poz.19	m ²	28.28	
			RAZEM	28.28
22	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm	m ²		
d.2				
	poz.18	m ²	86.51	
			RAZEM	86.51
23	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm	m ²		
d.2	Tynk na ościeżach i słupach o szer. do 38 cm.			
	poz.19	m ²	28.28	
			RAZEM	28.28
24	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża	m ²		
d.2				
	poz.18	m ²	86.51	
	poz.19	m ²	28.28	
			RAZEM	114.79
25	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm	m ²		
d.2				
	poz.24	m ²	114.79	
			RAZEM	114.79
26	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna	m ²		
d.2				
	poz.24	m ²	114.79	
			RAZEM	114.79
3 Remont i renowacja elewacji ceglanej budynku kaplicy cmentarnej.				
27	Zmycie powierzchni ścian, zmycie agregatem,urządzenie ciśnieniowe do mycia np.KAR-	m ²		
d.3	CHER.- 100% powierzchni ścian zewn.- elewacja.			
	Elewacja Frontowa/PŁN.			
	<ściana>[(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)*	m ²	24.49	
	(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)			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	$\langle \text{gzymś w rozwinięciu} \rangle (0.06+0.07+0.075+0.13+0.07+0.07)*[(0.12+0.79+2.22+0.39)*2+(0.13+2.34*2+0.13)]$ $\langle \text{ramka, części wysunięte} \rangle (3.23*2+2.22)*0.07*2+(3.32*2+2.88*2+3.14*1.12*2)*0.13$ $\langle \text{cokół} \rangle [(0.07+0.79+0.07)+1.12]*(0.30+0.07)*2+[(0.12+0.62+0.07)*2*(0.30+0.07)]$ A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	5.69 3.74 2.12 <hr/> 36.04	
	Elewacja Boczna/WSCH. $\langle \text{ściana} \rangle [(0.77+0.85)*3.00+(0.77+4.85+0.85)*0.68]$ $\langle \text{ściana} \rangle [(0.78*3.60)*2+(0.77+4.85+0.85)*0.68]+(4.88*0.68)*2$ $\langle \text{gzymś w rozwinięciu} \rangle (0.06+0.07+0.075+0.13+0.07+0.07)*[(0.12+0.77+4.85+0.85)+(0.13+4.88+0.13)*2]$ $\langle \text{ramka, części wysunięte} \rangle (3.00*2+4.85)*0.07+(3.60+4.88+4.88+3.60)*0.07$ $\langle \text{cokół} \rangle \{[(0.07+0.77+0.07)+4.85+(0.07+0.85)]+[(0.07+0.78+0.07)*2+(5.72-0.80*2)]\}*(0.45+0.07)$ B (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	9.26 16.65 8.01 <hr/> 1.95 6.57 <hr/> 42.44	
	Elewacja Tylina/PŁD. $\langle \text{ściana-bocze} \rangle [(0.79*3.22)+(0.79+0.67)*0.68]*2$ $\langle \text{ściana} \rangle [(0.78*3.30)*2+(4.25*0.68)*2]$ $\langle \text{gzymś w rozwinięciu} \rangle (0.06+0.07+0.075+0.13+0.07+0.07+0.07+0.07)*[(0.79+0.67)*2+(4.25*2)]$ $\langle \text{ramka, części wysunięte} \rangle [(3.23+0.67)*2+(3.30*2+4.25*2)]*0.07$ $\langle \text{cokół} \rangle [(0.07+0.79+0.07)+0.67]*(0.30+0.07)*2+[(0.07*2+0.79+5.85-1.80+0.79+0.07*2)*(0.30+0.07)]$ C (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7.07 10.93 7.02 <hr/> 1.60 3.37 <hr/> 29.99	
	Elewacja Boczna/ZACH. $\langle \text{ściana} \rangle [(0.77+0.85)*3.00+(0.77+4.85+0.85)*0.68]$ $\langle \text{ściana} \rangle [(0.78*3.60)*2+(0.77+4.85+0.85)*0.68]+(4.88*0.68)*2$ $\langle \text{gzymś w rozwinięciu} \rangle (0.06+0.07+0.075+0.13+0.07+0.07)*[(0.12+0.77+4.85+0.85)+(0.13+4.88+0.13)*2]$ $\langle \text{ramka, części wysunięte} \rangle (3.00*2+4.85)*0.07+(3.60+4.88+4.88+3.60)*0.07$ $\langle \text{cokół} \rangle \{[(0.07+0.77+0.07)+4.85+(0.07+0.85)]+[(0.07+0.78+0.07)*2+(5.72-0.80*2)]\}*(0.45+0.07)$ D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	9.26 16.65 8.01 <hr/> 1.95 6.57 <hr/> 42.44	
			RAZEM	150.91
28 d.3	Czyszczenie ścian ceglanych metodą smarowania drugi raz - środki, preparaty czyszczące np. Murolin 2 firmy Coverax lub równoważny inny-drugi raz. poz.27	m ² m ²	 150.91	
			RAZEM	150.91
29 d.3	Zmycie powierzchni ścian, zmycie agregatem, urządzenie ciśnieniowe do mycia np. KARCHER powierzchni ścian zewn.- elewacja. poz.27	m ² m ²	 150.91	
			RAZEM	150.91
30 d.3	Dezynfekcja niszczenie mikroorganizmów -miejsz zaatakowanych glonami charakteryzujących się zielonymi przebarwieniami przy pomocy środków chemicznych do usuwania bakterii, grzybów, i glonów np. REMMERS BFA, Optogrunz Fungithnp. przez 2-3 krotny natrysk.	m ²		
	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 Tylina/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 ² m ² m ² m ² m ² m ²	2.12 6.57 3.37 6.57 <hr/> 18.63 13.23	
	$\langle \text{dodatkowo przyjęto 10\% powierzchni ścian z cegły} \rangle (\text{poz.27-poz.A})*10\%$	m ² m ²	 13.23	
			RAZEM	31.86
31 d.3	Czyszczenie cegły metodą mechaniczną przez mikropaskowanie z użyciem odpowiedniego kruszywa - przyjęto 75% powierzchni, współczynnik do R=1,50. poz.27*75%	m ² m ²	 113.18	
			RAZEM	113.18
32 d.3	Wykucie wtórnych spoin cementowych - przyjęto 100% pow. poz.27*100%	m ² m ²	 150.91	
			RAZEM	150.91
33 d.3	Zmycie powierzchni ścian, zmycie agregatem, urządzenie ciśnieniowe do mycia np. KARCHER powierzchni ścian zewn.- elewacja. poz.27	m ² m ²	 150.91	
			RAZEM	150.91

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3	Wzmocnienie podłoża preparatem hydrofilnym miejsca gdzie cegła uległa zniszczeniu 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.27*15%	m ² m ²	 22.64	
			RAZEM	22.64
35 d.3	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 1 cegła w jed.miejscu 75.0	msc msc	 75.00	
			RAZEM	75.00
36 d.3	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł zabytkowych i wstawienie nowych - głęb.kucia 1/2 ceg. - 2-3 cegły w jed.miejscu 5	msc msc	 5.00	
			RAZEM	5.00
37 d.3	Zmycie powierzchni ścian, zmycie agregatem, urządzenie ciśnieniowe do mycia np. KARCHER.- 100% powierzchni ścian zewn.- elewacja. poz.27	m ² m ²	 150.91	
			RAZEM	150.91
38 d.3	Naprawa zarysowań i pęknięć konstrukcyjnych w ścianach wg systemu HELFIX, HILTI 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 m	 10.00 4.60 6.00 7.75	
			RAZEM	28.35
39 d.3	Uzupełnienie bardzo drobnych ubytków w cegle zaprawą dobraną do koloru elewacji np. OptoSan NSR lub równoważne inne-przyjęto 4% pow.Zastrzyki wgłębne-Reprofilacja. poz.27*4%*100	dm ² dm ²	 603.64	
			RAZEM	603.64
40 d.3	Uzupełnienie bardzo drobnych ubytków w cegle zaprawą dobraną do koloru elewacji np. zaprawa OptoSan NSR lub równoważne inne-przyjęto 2% pow. poz.27*2%*100	dm ² dm ²	 301.82	
			RAZEM	301.82
41 d.3	Uzupełnienie spoin cegieł zaprawą np. firmy Optplith, Remers: np.OptoSan Trass Fuge lub równoważne inne - 100 % powierzchni. poz.27*100%	m ² m ²	 150.91	
			RAZEM	150.91
42 d.3	Wypełnienie fug w miejscach narażonych na działanie wody zaprawą np. OptoSan 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 ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.12 6.57 3.37 6.57 ----- 18.63	
			RAZEM	18.63
43 d.3	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie, np. preparatem Opto-san Silan firmy Coverax lub inny równoważny. Krotność = 2 poz.27 poz.42	m ² m ² m ²	 150.91 18.63	
			RAZEM	169.54
4 Renowacja i konserwacja elementów metalowych-kraty ozdobne okien O1.				
44 d.4	Demontaż krat okiennych do renowacji <okno typ O1-lukowe>[(0.90*1.20)+(0.15*0.90)+(0.5*3.14*0.45*0.45)]*6	m ² m ²	 9.20	
			RAZEM	9.20
45 d.4	Czyszczenie strumieniowo ściernie elementów stalowych (piaskowanie)- kraty okienne poz.44 <krzyż>1.50	m ² m ² m ²	 9.20 1.50	
			RAZEM	10.70
46 d.4	Zabezpieczenie antykorozyjne powierzchni metalowych farbą antykorozyjną- kraty z prętów ozdobnych poz.44	m ² m ²	 9.20	
			RAZEM	9.20

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.4	Dwukrotne malowanie farbą do metalu powierzchni metalowych - kraty z prętów ozdobnych - kolor grafitowy poz.46	m ² m ²	9.20	
			RAZEM	9.20
48 d.4	Montaż krat okiennych po renowacji poz.44	m ² m ²	9.20	
			RAZEM	9.20
5 Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna				
49 d.5	Wykucie z muru okien drewnianych krosnowych o pow.do 1 m2 <okno typ O3 -łukowe, o wym. 0.41x1,50 m>4	szt. szt.	4.00	
			RAZEM	4.00
50 d.5	Wykucie z muru okien i drzwi drewnianych krosnowych o pow.do 2 m2 <okno typ O1-łukowe, o wym. 0.90x1.80 m>10 <okno typ O2-łukowe, o wym. 0,90x1,80 m>2	szt. szt. szt.	10.00 2.00	
			RAZEM	12.00
51 d.5	Wykucie z muru stolarki drzwiowej o pow.ponad 2 m2 <drzwi-wrota D1-łukowe>(2.23*2.88)+0.5*(3.14*2.24/2*2.24/2)*1 <drzwi do pom. ceremonii D2 -łukowe >(1.80*2.10)+[(0.50*1.80)+0.5*3.14*(0.90*0.9)] <drzwi D3 -łukowe >[(0.98*2.25)+0.5*3.14*(0.98/2*0.98/2)]*2 <drzwi D4 -łukowe >[(0.90*2.25)+0.5*3.14*(0.90/2*0.90/2)]*2	m ² m ² m ² m ²	8.39 5.95 5.16 4.69	
			RAZEM	24.19
52 d.5	Dostawa i montaż okien krosnowych z drewna sosnowego wykonanych na wzór istniejących (zachowany podział, profilowane ślimienia, słupki i ramiaki) bejcowane, lakier jachtowy-dąb dąb, szklonych szybą bezpieczną, okna otwierane, naświetla łukowe nieotwierane. <okno typ O3 -łukowe >[(0.41*1.20)+(0.10*0.40)+(0.5*3.14*0.205*0.205)]*4	m ² m ²	2.39	
			RAZEM	2.39
53 d.5	Dostawa i montaż okien krosnowych z drewna sosnowego wykonanych na wzór istniejących (zachowany podział, profilowane ślimienia, słupki i ramiaki) bejcowane, lakier jachtowy-dąb, szklonych szybą bezpieczną, okna otwierane, naświetla łukowe nieotwierane. <okno typ O1-łukowe>[(0.90*1.20)+(0.15*0.90)+(0.5*3.14*0.45*0.45)]*10 <okno typ O2 -łukowe >[(0.90*1.20)+(0.15*0.90)+(0.5*3.14*0.45*0.45)]*2	m ² m ² m ²	15.33 3.07	
			RAZEM	18.40
54 d.5	Dostawa i montaż drzwi z drewna sosnowego płycinowe. wg. uzgodnienia wykonanych na wzór istniejących (zachowany podział, profilowane ślimienia, słupki i ramiaki) w kolorze bejcowane , lakier jachtowy-dąb, naświetla łukowe-nieotwierane.Wzór płycin załącznik zdj. nr 1. <drzwi-wrota D1-łukowe>(2.23*2.88)+0.5*(3.14*2.24/2*2.24/2)*1 <drzwi do pom. ceremonii D2 -łukowe >(1.80*0.78*1.80)*2 <drzwi D3 -łukowe >[(0.98*2.25)+0.5*3.14*(0.98/2*0.98/2)]*2 <drzwi D4 -łukowe >[(0.90*2.25)+0.5*3.14*(0.90/2*0.90/2)]*2	m ² m ² m ² m ²	8.39 5.05 5.16 4.69	
			RAZEM	23.29
6 Parapety z cegły pełnej kl. 15 lub klinkierowe w rolkę, kolor zbliżony do cegły po oczyszczeniu.				
55 d.6	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko <okno typ O1-łukowe>1.08*10 <okno typ O2 -łukowe >1.08*2 <okno typ O3 -łukowe >0.42*4	m m m m	10.80 2.16 1.68	
			RAZEM	14.64
56 d.6	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej poz.55	m m	14.64	
			RAZEM	14.64
57 d.6	Wykonanie spadków pod parapety z cegły w rolkę (Uzupełnienia spadków podokiennych). poz.55	m m	14.64	
			RAZEM	14.64
58 d.6	Parapety z cegieł pełnych kl. 15 lub klinkierowych, kolor zbliżony do cegły po oczyszczeniu elewacji (Uzupełnienie rolek pochyłych o szer. 1 cegły). <okno typ O1-łukowe>1.08*10 <okno typ O2 -łukowe >1.08*2 <okno typ O3 -łukowe >0.42*4	m m m m	10.80 2.16 1.68	
			RAZEM	14.64
59 d.6	Uzupełnienie spoin cegieł zaprawą np. firmy Optplith, Remers: np.OptoSan Trass Fuge lub równoważne inne - 100 % powierzchni. 1*(0.075*2+0.26)	m ² m ²	0.41	
			RAZEM	0.41
60 d.6	Hydrofobizacja powierzchni cegły preparatami płynnymi - ręcznie, np. preparatem Opto-san Silan firmy Coverax lub inny równoważny. Krotność = 2 poz.59	m ² m ²	0.41	
			RAZEM	0.41

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	Izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych i fundamentów z cegły			
61	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.7	<el. frontowa-str. Płn.>(1.0+10.36+1.0) <str. Wsch.>7.30	m m	12.36 7.30	
			RAZEM	19.66
62	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
d.7	<el. frontowa-str. Płn.>(1.0+10.36+1.0)*1.10 <str. Wsch.>7.28*1.0	m ² m ²	13.60 7.28	
			RAZEM	20.88
63	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.7	poz.62	m ²	20.88	
			RAZEM	20.88
64	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, polbruk na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, materiał do ponownego wbudowania.	m ²		
d.7	<str. Zach.przy budynku>(1.60*7.45)+(6.36*1.10) <str. Płd.-wej. do pom. ceremonii>(1.0+1.44+7.41+1.46+1.0)*1.0 <str. Wsch.przy budynku>(6.35*1.0)	m ² m ² m ²	18.92 12.31 6.35	
			RAZEM	37.58
65	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.7	<str. Zach.przy budynku>7.45	m	7.45	
			RAZEM	7.45
66	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów	m ³		
d.7	Elewacja Frontowa/PŁN. (1.0+10.31+1.0)*1.20*0.80 Elewacja Boczna/WSCH. [(7.25+1.0)+(1.0+1.44)+(6.35)]*1.20*0.80 Elewacja Tylna/PŁD. 7.40*1.20*0.80 Elewacja Boczna/ZACH. [(7.25+1.0)+(1.0+1.44)+(6.35)]*1.20*0.80	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	11.82 16.36 7.10 16.36	
			RAZEM	51.64
67	Odbicie tynków zewn.cokołu z zaprawy cementowej	m ²		
d.7	Elewacja Frontowa/PŁN. (0.07+10.31+0.07)*0.80 Elewacja Boczna/WSCH. [(0.07+7.25+0.07)+(0.07+1.44+0.07)+(0.07+6.35+0.07)]*0.80 Elewacja Tylna/PŁD. (0.07+7.40+0.07)*0.80 Elewacja Boczna/ZACH. [(0.07+7.25+0.07)+(0.07+1.44+0.07)+(0.07+6.35+0.07)]*0.80	m ² m ² m ² m ² m ²	8.36 12.37 6.03 12.37	
			RAZEM	39.13
68	Zmycie powierzchni ścian, zmycie agregatem,urządzenie ciśnieniowe do mycia np.KAR-CHER.- 100% powierzchni ścian zewn.- elewacja.	m ²		
d.7	poz.67	m ²	39.13	
			RAZEM	39.13
69	Oczyszczenie cegły i kamienia z nawarstwień powierzchniowych mechanicznie przy użyciu szczotek stalowych- ściana fundamentowa i fundamenty.	m ²		
d.7	poz.67	m ²	39.13	
			RAZEM	39.13
70	Przemurowanie uszkodzonych kamienno-ceglanych fundamentów i cokołu na zaprawę trasową, uzupełnienie ubytków z kamienia granitowego i cegły pełnej podobnej do oryginalnej- przyjęto 2%	m ³		
d.7	<przyjęto 2%>poz.67*2%	m ³	0.78	
			RAZEM	0.78
71	Uzupełnienie ubytków fug i nierówności zaprawą uszczelniającą - przyjęto 50% pow.ścian fundamentowych i fundamentów.	m ²		
d.7	poz.68*50%	m ²	19.57	
			RAZEM	19.57
72	Iniekcja ciśnieniowa dwurzędowa jednostronna w ścianie o grubości 38 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60%; mury mieszane (z cegły i kamieni naturalnych)	m		
d.7	10.31+(7.28+1.44+6.35)*2+7.41	m	47.86	
			RAZEM	47.86
73	Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej CP 41 - powierzchnie pionowe bardzo nasiąkliwe	m ²		
d.7	poz.69	m ²	39.13	
			RAZEM	39.13
74	Wykonanie izolacji przeciw wodzie bez ciśnienia na powierzchni pionowej przy użyciu jednoskładnikowej masy bitumicznej CP 44	m ²		
d.7				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	poz.73	m ²	39.13	
			RAZEM	39.13
75 d.7	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		
	poz.66	m ³	51.64	
			RAZEM	51.64
8 Opaska terenu wokół Kaplicy Cmentarnej				
76 d.8	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	<el. frontowa-str. Płn.>(0.60+10.36+0.60)	m	11.56	
	<str. Wsch.przy budynku>(0.60+7.28+0.60+6.35)	m	14.83	
	<str. Płd.-wej. do pom. ceremonii>(0.60+1.44+0.60+7.41+0.60+1.46)	m	12.11	
	<str. Zach.przy budynku>(0.60+6.36+7.27+0.60)	m	14.83	
	<str. Zach.przy budynku-trawnik>7.27	m	7.27	
			RAZEM	60.60
77 d.8	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
	poz.76	m	60.60	
			RAZEM	60.60
78 d.8	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Materiał z rozbiórki, współczynnik do R=1,50	m ²		
	poz.64	m ²	37.58	
	poz.62	m ²	20.88	
			RAZEM	58.46
9 Odtworzenie instalacji odgromowej na elewacji.				
79 d.9	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm .	m		
	35.0	m	35.00	
			RAZEM	35.00
80 d.9	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
	4	szt.	4.00	
			RAZEM	4.00
81 d.9	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
	1	pomiar.	1.00	
			RAZEM	1.00
82 d.9	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
	1	pomiar.	1.00	
			RAZEM	1.00
10 Remont pomieszczenia sanitarnego w budynku kaplicy.				
10.1 Roboty rozbiórkowe.				
83 d.10.	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m ²		
	1			
	pom.sanitarny nr 1.9.	m ²	26.92	
	(1.99+2.04)*2*3.34	m ²	-1.53	
	<okno typ O2 -łukowe >-[(0.90*1.20)+(0.15*0.90)+(0.5*3.14*0.45*0.45)]	m ²	-2.34	
	<drzwi D4 -łukowe >-[(0.90*2.25)+0.5*3.14*(0.90/2*0.90/2)]	m ²		
			RAZEM	23.05
84 d.10.	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 20 cm-ościeża.	m		
	1			
	<okno typ O2 -łukowe >2*(1.20+0.15)+3.14*0.45	m	4.11	
	<drzwi D4 -łukowe> (2*2.25)+3.14*(0.90/2)	m	5.91	
			RAZEM	10.02
85 d.10.	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
	1			
	1.99*2.04	m ²	4.06	
			RAZEM	4.06
86 d.10.	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
	1			
	1.99*2.04	m ²	4.06	
			RAZEM	4.06
87 d.10.	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych.	m ²		
	1			
	poz.86	m ²	4.06	
			RAZEM	4.06
10.2 Roboty wykończeniowe.				
88 d.10.	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01-obudowa pionów kanalizacyjnych.	m ²		
	2			
	(0.25+0.25)*3.34	m ²	1.67	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			RAZEM	1.67
89 d.10. 2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome, po- sadzka. poz.86	m ²		
		m ²	4.06	
			RAZEM	4.06
90 d.10. 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro poz.89	m ²		
		m ²	4.06	
			RAZEM	4.06
91 d.10. 2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 poz.90	m ²		
		m ²	4.06	
			RAZEM	4.06
92 d.10. 2	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - wklejenie taśmy uszczelniającej (1.99+2.04)*2-(0.80)	m		
		m	7.26	
			RAZEM	7.26
93 d.10. 2	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na po- wierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warst- wy 2,00 mm poz.89	m ²		
		m ²	4.06	
			RAZEM	4.06
94 d.10. 2	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - nałoże- nie dodatkowej warstwy AQUAFIN 2K poz.89	m ²		
		m ²	4.06	
			RAZEM	4.06
95 d.10. 2	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną poz.86	m ²		
		m ²	4.06	
			RAZEM	4.06
96 d.10. 2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome-su- fit. poz.85	m ²		
		m ²	4.06	
			RAZEM	4.06
97 d.10. 2	Wykonanie tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na strop. na podł.z cegły i pust. poz.85	m ²		
		m ²	4.06	
			RAZEM	4.06
98 d.10. 2	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 poz.97	m ²		
		m ²	4.06	
			RAZEM	4.06
99 d.10. 2	Obsadzenie prefabrykowanych z konglomeratu podokienników, długości do 1 m. 1	szt		
		szt	1.00	
			RAZEM	1.00
100 d.10. 2	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 1	szt.		
		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
101 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 m	 4.11 5.91	
			RAZEM	10.02
102 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.104*0.20	m ² m ² m ² m ²	 26.92 -1.53 -2.34 2.00	
			RAZEM	25.05

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.10. 2	Wykonanie .tynk.zwyk.wew.kat.II z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z ceg- ły i pustaków. poz.102	m ² m ²	 25.05	
			RAZEM	25.05
104 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 m	 4.11 5.91	
			RAZEM	10.02
105 d.10. 2	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe. poz.102	m ² m ²	 25.05	
			RAZEM	25.05
106 d.10. 2	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" (1.99+2.04)*2*2.10 poz.104*0.20 <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 ² m ² m ² m ²	 16.93 2.00 -1.53 -2.34	
			RAZEM	15.06
107 d.10. 2	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszcze- niach o pow. do 8 m2 2.10*4	m m	 8.40	
			RAZEM	8.40
108 d.10. 2	Gładz cementowo-wapienna, jednowarstwa wewn.gr.3 mm wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku poz.103 -poz.106	m ² m ² m ²	 25.05 -15.06	
			RAZEM	9.99
109 d.10. 2	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome i pionowe. poz.97	m ² m ²	 4.06	
			RAZEM	4.06
110 d.10. 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu ceme- towo-wapiennych. poz.108 poz.97	m ² m ² m ²	 9.99 4.06	
			RAZEM	14.05
111 d.10. 2	Dostawa i montaż ścianki z drzwiami z HPL, systemowe np. SOLMET. 1	kpl. kpl.	 1.00	
			RAZEM	1.00
10.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej w toalecie.				
112 d.10. 3	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.00	
			RAZEM	1.00
113 d.10. 3	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 1.0	szt. szt.	 1.00	
			RAZEM	1.00
114 d.10. 3	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 1.02+1.90	m m	 2.92	
			RAZEM	2.92
115 d.10. 3	Demontaż ustępu z miską żeliwną 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
			RAZEM	1.00
116 d.10. 3	Demontaż umywalki 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
			RAZEM	1.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 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
118 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
119 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
120 d.10. 3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
5.0		m	5.00	
			RAZEM	5.00
121 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
122 d.10. 3	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
3.50		m	3.50	
1.50		m	1.50	
			RAZEM	5.00
123 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
124 d.10. 3	Deska sedesowa do miski wiszącej .	szt.		
1.0		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
125 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
126 d.10. 3	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - np. miska zawieszana City New Cle-anOn + deska City Slim duroplastowa.	kpl.		
1.0		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
127 d.10. 3	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.		
1		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
128 d.10. 3	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym.	kpl.		
1.0		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
129 d.10. 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym.	kpl.		
1.0		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
130 d.10. 3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
1		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
131 d.10. 3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg.w ścianach z cegieł	m		
poz.117		m	1.00	
			RAZEM	1.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.10. 3	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł poz.118	m m	 2.00	
			RAZEM	2.00
133 d.10. 3	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' poz.119	m m	 1.20	
			RAZEM	1.20
10.4 Instalacja wody zimnej w pomieszczeniu toalety ogólnodostępnej.				
134 d.10. 4 3	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt. szt.	 3.00	
			RAZEM	3.00
135 d.10. 4 1	Demontaż baterii umywalkowej.	szt. szt.	 1.00	
			RAZEM	1.00
136 d.10. 4 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm <wc >6.50	m m	 6.50	
			RAZEM	6.50
137 d.10. 4 2.00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m m	 2.00	
			RAZEM	2.00
138 d.10. 4 4	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <wc>2.50	m m	 2.50	
			RAZEM	2.50
139 d.10. 4 2.0	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m m	 2.00	
			RAZEM	2.00
140 d.10. 4 poz.138	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m m	 2.50	
			RAZEM	2.50
141 d.10. 4 poz.139	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m m	 2.00	
			RAZEM	2.00
142 d.10. 4 poz.136 <przybory z.w.>0.8*(1)+(0.6)	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. 16x2,2 mm o połączeniach zaciskanych	m m m	 6.50 1.40	
			RAZEM	7.90
143 d.10. 4 <z.w.>2.50	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. 20x2,8 mm o połączeniach zaciskanych	m m	 2.50	
			RAZEM	2.50
144 d.10. 4 poz.142	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m m	 7.90	
			RAZEM	7.90
145 d.10. 4 poz.143	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m m	 2.50	
			RAZEM	2.50
146 d.10. 4 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, o śr. 16x1/2" GW <umywalka>1.0	szt. szt.	 1.00	
			RAZEM	1.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.10. 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o śr. 16x1/2" GW <miski ustępowe>1.0 <pisuary>1.0	szt. szt. szt.	 1.00 1.00	
			RAZEM	2.00
148 d.10. 4	Zawory odcinające do płuczek ustępowych o śr. 1/2x3/8 <wc>1+1	szt. szt.	 2.00	
			RAZEM	2.00
149 d.10. 4	Zawory kątowe do umywalek o śr. o śr. 1/2x3/8 <umywalki>(1)*2	szt. szt.	 2.00	
			RAZEM	2.00
150 d.10. 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.142+poz.143+9.6	m prób. m	 20.00	1.00
			RAZEM	20.00
151 d.10. 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.150	m m	 20.00	
			RAZEM	20.00
152 d.10. 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, o śr. 16x1/2" GW <instniejący pion>1	szt. szt.	 1.00	
			RAZEM	1.00
153 d.10. 4	Włączenie instalacji wz,wc,cyrk do istniejącej . 1	kpl. kpl.	 1.00	
			RAZEM	1.00
154 d.10. 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z głowicą ceramiczną 1	szt. szt.	 1.00	
			RAZEM	1.00
155 d.10. 4	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm do celów gospodarczych 2	szt. szt.	 2.00	
			RAZEM	2.00
156 d.10. 4	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm 3	otw. otw.	 3.00	
			RAZEM	3.00
10.5 Instalacja elektryczna.				
157 d.10. 5	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 15.0	m m	 15.00	
			RAZEM	15.00
158 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. 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
			RAZEM	1.00
159 d.10. 5	Wypusty na wyłącz. 1-bieg.6A wyk.przew.YADYp w ścianach otynk. p.t. w pom.adm-nistr. (wyłącznik) 1*2	szt. szt.	 2.00	
			RAZEM	2.00
160 d.10. 5	Wypusty na wyłącz. 1-bieg.6A wyk.przew.YADYp w ścianach otynk. p.t. w pomieszczeniach. (wyłącznik) 2	szt. szt.	 2.00	
			RAZEM	2.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.10. 5 2	Wypusty na gniaz.wtycz.2-bieg.10A/Z wyk.przew.YADYp w ścianach otynk. p.t. w pom.administr.	szt.		
		szt.	2.00	
			RAZEM	2.00
162 d.10. 5 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 4)	kpl.		
		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
163 d.10. 5 poz.162	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych przykręcanych (zwykłe) - Downlight LAMPA sufitowa ROLEN LED 7W 4000K 03108 Ideus natynkowa OPRAWA metalowy PLAFON okrągły biały.	kpl.		
		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
164 d.10. 5 1	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z wyposażeniem.	szt.		
		szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
165 d.10. 5 1	Wykonanie pomiarów elektrycznych niezbędnych do eksploatacji , użytkowania pomieszczeń,	kpl.		
		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
11 Usunięcie i wywóz gruzu.				
166 d.11	Usunięcie z budynku gruzu.	m ³		
	poz.83*0.03*1.3	m ³	0.90	
	poz.85*0.03*1.3	m ³	0.16	
	poz.86*0.035*1.3	m ³	0.18	
	poz.87*0.06*1.3	m ³	0.32	
	10.0	m ³	10.00	
			RAZEM	11.56
167 d.11 poz.166	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		m ³	11.56	
			RAZEM	11.56
168 d.11 poz.166	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km, docelowa odległość 10 km. Krotność = 9	m ³		
		m ³	11.56	
			RAZEM	11.56
169 d.11 poz.166*1900/1000	Przyjęcie gruzu na wysypisko-utylizacja.	t		
		t	21.96	
			RAZEM	21.96