

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45453100-8 Roboty renowacyjne

Budowa: Poznań, ul.Berwińskiego 2/4  
Obiekt: Ogrodzenie terenu Zespołu Szkół i Placówek Oświatowych w Poznaniu  
przy ul.Berwińskiego 2/4  
Rodzaj robót: Remont ogrodzenia ceglanego  
Lokalizacja: Poznań, ul.Berwińskiego 2/4

Inwestor: Miasto Poznań - Zespół Szkół i Placówek Oświatowych  
ul.Berwińskiego 2/4  
60-765 Poznań

SPIS DZIAŁÓW  
**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45453100-8 Roboty renowacyjne  
Budowa: Poznań, ul.Berwińskiego 2/4  
Obiekt: Ogrodzenie terenu Zespołu Szkół i Placówek Oświatowych w Poznaniu przy ul.Berwińskiego 2/4  
Rodzaj robót: Remont ogrodzenia ceglanego  
Lokalizacja: Poznań, ul.Berwińskiego 2/4  
  
Zamawiający: Miasto Poznań - Zespół Szkół i Placówek Oświatowych  
ul.Berwińskiego 2/4  
60-765 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

DZIAŁ                      NAZWA DZIAŁU

- 1    Renowacja ogrodzenia - mur zachodni , strona wewn.wschodnia
  - 1.1    Konserwacja cokołu i ścian ceglanych
  - 1.2    Remont nakryw
  - 1.3    Bramy i furtki
- 2    Renowacja ogrodzenia - mur wschodni , strona zewn.wschodnia
  - 2.1    Renowacja cokołu i pasów ceglanych
  - 2.2    Renowacja muru ogrodzenia tynki
- 3    Renowacja ogrodzenia - mur wschodni , strona wewn.zachodnia
  - 3.1    Renowacja cokołu i murów ceglanych
  - 3.2    Renowacja muru ogrodzenia tynki
  - 3.3    Remont nakryw
  - 3.5    Bramy i furtki
- 4    Renowacja ogrodzenia - mur południowy cz..zachodnia strona zewn.południowa
  - 4.1    Renowacja cokołu i murów ceglanych
  - 4.2    Remont nakryw
  - 4.5    Bramy i furtki
- 5    Renowacja ogrodzenia - mur południowy cz.wschodnia strona zewn.południowa
  - 5.1    Renowacja cokołu i murów ceglanych
  - 5.2    Remont nakryw
  - 5.5    Bramy i furtki
- 6    Renowacja ogrodzenia - mur południowy cz.wschodnia strona wewn.północna
  - 6.1    Renowacja cokołu i murów ceglanych
- 7    Renowacja ogrodzenia - mur południowy cz.zachodnia strona wewn.północna
  - 7.1    Renowacja cokołu i murów ceglanych
- 8    Renowacja ogrodzenia - cz.południowa od strony zachodniej
  - 8.1    Renowacja muru ogrodzenia tynki
  - 8.2    Remont nakryw
- 9    Prace pomocnicze

**PRZEDMIAR ROBÓT**

CPV: 45453100-8 Roboty renowacyjne

Budowa: Poznań, ul.Berwińskiego 2/4  
 Obiekt: Ogrodzenie terenu Zespołu Szkół i Placówek Oświatowych w Poznaniu przy ul.Berwińskiego 2/4  
 Rodzaj robót: Remont ogrodzenia ceglanoego  
 Lokalizacja: Poznań, ul.Berwińskiego 2/4  
 Inwestor: Miasto Poznań - Zespół Szkół i Placówek Oświatowych  
 ul.Berwińskiego 2/4  
 60-765 Poznań

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	Renowacja ogrodzenia - mur zachodni , strona wewn.wschodnia				
1.1	Konservacja cokołu i ścian ceglanych				
1.1	1	KNR 712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii ścian metodą ciśnieniową na mokro	m <sup>2</sup>	66,068
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Cokół	$(0,13+0,11*2+2,68+0,11*2+0,38+0,39)*(0,45+0,06)$		2,050
	2	Cokół	$(2,69+0,11*2+0,39)*(0,39+0,06)$		1,485
	3	Cokół	$(2,64*3+0,11*5+0,39*3)*(0,27+0,06)$		3,181
	4	Cokół	$(2,63*2+2,62+0,39*2+0,11*5)*(0,37+0,47)*0,5+(2,63*2+2,62+0,39*2+0,11*5)*0,06$		4,421
	5	Lico muru	$(0,13+0,11*3+0,38+0,39)*(2,14+0,45)$		2,079
	6	Lico muru	$(0,11*3+0,39)*(2,14+0,36)$		1,282
	7	Lico muru	$(2,69+1,37+0,155+2,69)*(1,47+0,155)$		11,221
	8	Lico muru	$2,64*3*(1,38+0,155)+(0,39*3+0,11*5)*1,69$		15,064
	9	Lico muru	$(2,63*2+2,62)*(1,37+0,155)$		12,017
	10	Lico muru	$(0,39*2+0,11*5)*1,69$		2,248
	11	Słupek	$(0,25+0,64+0,51)*1,92+(0,76+0,64+0,30)*0,20+(0,52*2+0,64)*1,93+(0,76+0,64*2)*0,50$		7,290
	12	Pas tynkowany	$23,31*0,16$		3,730
1.1	2	PKZ 1908-01-21-20-00	Czyszczenie murów z wystrojem architektonicznym - doczyszczenie ręczne	m <sup>2</sup>	33,034
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		$66,068*0,5$		33,034
1.1	3	KNR 401-07-02-02-00	Odbicie tynku wapiennego pasami o szer do 20 cm	metr	21,310
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Pas tynku	$(0,13+2,69*2+2,64*3+2,63*2+2,62)$		21,310
1.1	4	KNR 401-03-47-09-00	Skucie zniszczonej warstwy cegieł na głębokość do zlicowania cegłą nową	m <sup>2</sup>	6,234
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	10%	$(66,068-3,73)*0,10$		6,234
1.1	5	KNR 401-03-06-02-00	Przymurowanie ścianek grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	7,347
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Cokół 20%	$(2,05+1,485+3,181+4,421)*0,2$		2,227
	2	Lico muru 10%	$(2,079+1,282+11,221+15,064+12,017+2,248+7,29)*0,10$		5,120
1.1	6	PKZ 1904-02-11-01-00	Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 1 cegły w miejscu	szt	65,000
1.1	7	PKZ 1904-02-11-02-00	Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 2-3 cegieł w miejscu	szt	20,000
1.1	8	KNR-W 4-01 0736-02	Wykucie starych spoin z zaprawy cem-wap w murach gładkich z cegły ceramicznej	m <sup>2</sup>	62,338
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		$66,068-3,73$		62,338
1.1	9	KNR 401-06-21-05-00	Impregnacja ścian przed spoinowaniem i tynkowaniem	m <sup>2</sup>	66,068
1.1	10	KNR 202-09-23-01-00	Spoinowanie ścian	m <sup>2</sup>	62,338
1.1	11	KNR 401-07-08-02-00	Wykonanie pasa tynku cementowo-wapiennego	metr	21,310
1.1	12	KNR N003-06-07-03-00	Malowanie tynku zewnętrznego 2x farbą silikonową	m <sup>2</sup>	4,262

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 21,31*0,20		4,262
1.1	13	KNR 401-06-21-05-00	Hydrofobizacja 2-krotnie ścian	m <sup>2</sup>	66,068
1.1	14	Wycena własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	m <sup>3</sup>	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
1.2	Remont nakryw				
1.2	15	KNR 712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii nakryw metodą ciśnieniową na mokro	m <sup>2</sup>	21,450
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupek <i>Obliczenie ilości</i> (0,76*2+0,64*2)*0,11+(0,405+0,515)*2*0,065+(0,44+0,32)*2*0,13+0,44*0,32+(0,405+0,64)*0,5*0,10*2+(0,515+0,76)*0,5*0,10*2+(0,608+0,725)*2*0,05+(0,505+0,64)*2*0,155+(0,58+0,725)*2*0,075		1,682
		2	Pilastry 0,39*0,75+(0,75*2*0,15)*7		1,868
		3	Mur (0,13+2,69*2+2,64*3+2,63*2+2,62)*0,32+(0,13+2,69*2+2,64*3+2,63*2+2,62)*(0,15+0,11)*2		17,900
1.2	16	PKZ 1908-01-21-20-00	Czyszczenie nakryw - doczyszczenie ręczne	m <sup>2</sup>	21,450
1.2	17	PKZ 1909-07-03-03-02	Forma klejowa - nakrywy prostokątne pilastrów 40x80 cm	szt	1,000
1.2	18	PKZ 1909-07-03-06-02	Odlew z mat szlach - nakrywy prostokątne pilastrów 40x80 cm	szt	3,000
1.2	19	PKZ 1909-07-03-09-02	Montaż - nakrywy prostokątne pilastrów 40x80 cm z mat szlach	szt	3,000
1.2	20	PKZ 1909-07-03-01-03	Naprawy i uzupełnienia - nakrywy prostokątne murów 1szt=1mb	szt	21,310
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Mur <i>Obliczenie ilości</i> (0,13+2,69*2+2,64*3+2,63*2+2,62)		21,310
1.2	21	PKZ 1909-07-04-01-02	Naprawy i uzupełnienia - nakrywy słupków	szt	2,000
1.2	22	Wycena własna	Demontaż i ponowny montaż nakryw	kmpl	1,000
1.2	23	KNR 401-06-21-05-00	Hydrofobizacja 2-krotnie	m <sup>2</sup>	21,450
1.3	Bramy i furtki				
1.3	24	Wycena własna	Naprawa krat bramowych średnio ozdobnych z uzupełnieniem brakujących elementów , oczyszczenie i malowanie wg projektu	m <sup>2</sup>	6,512
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2,96*2,20		6,512
1.3	25	Wycena własna	Demontaż, przewiezienie do renowacji 2x + ponowny montaż bramy stalowej	kmpl	1,000
2	Renowacja ogrodzenia - mur wschodni , strona zewn.wschodnia				
2.1	Renowacja cokołu i pasów ceglanych				
2.1	26	KNR 712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii ścian metodą ciśnieniową na mokro	m <sup>2</sup>	63,727
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Cokół <i>Obliczenie ilości</i> 30,34*(0,59+0,75)*0,6+30,34*0,06		26,214
		2	Cokół 20,71*(0,48+0,49)*0,6+20,71*0,06		13,296
		3	Pas ceglany + gzyms (0,15+0,16+0,10)*(20,71+30,34)		20,931
		4	Słupek (0,64+0,10)*0,632+0,64*1,78		1,607
		5	Słupek (0,64+0,10)*0,73+0,64*1,78		1,679
2.1	27	PKZ 1908-01-21-20-00	Czyszczenie murów z wystrojem architektonicznym - doczyszczenie ręczne	m <sup>2</sup>	31,864
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 63,727*0,5		31,864
2.1	28	KNR 401-03-47-09-00	Skucie zniszczonej warstwy cegieł na głębokość do zlicowania cegłą nową	m <sup>2</sup>	6,373
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 10% <i>Obliczenie ilości</i> 63,727*0,1		6,373
2.1	29	KNR 401-03-06-02-00	Przymurowanie ścianek grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	6,373
2.1	30	PKZ 1904-02-11-01-00	Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 1 cegły w miejscu	szt	40,000

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1	31	PKZ 1904-02-11-02-00	Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 2-3 cegieł w miejscu	szt	15,000
2.1	32	KNR-W 4-01 0736-02	Wykucie starych spoin z zaprawy cem-wap w murach gładkich z cegły ceramicznej	m <sup>2</sup>	63,727
2.1	33	KNR 401-06-21-05-00	Impregnacja ścian przed spoinowaniem	m <sup>2</sup>	63,727
2.1	34	KNR 202-09-23-01-00	Spoinowanie ścian	m <sup>2</sup>	63,727
2.1	35	KNR 401-06-21-05-00	Hydrofobizacja 2-krotnie ścian ceglanych pow ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	63,727
2.1	36	Wycena własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	m <sup>3</sup>	1,000
2.2	Renowacja muru ogrodzenia tynki				
2.2	37	KNR 401-07-01-02-00	Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapiennych	m <sup>2</sup>	71,128
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(0,32+1,09)*5,185+0,08*1,37		7,420
	2		(1,09+0,08+0,32)*(9,45-5,185)		6,355
	3		(1,71-0,15-0,16)*(6,26+6,245)		17,507
	4		(1,79-0,16*2-0,15)*7,87		10,388
	5		(1,095+0,32)*18,35		25,965
	6		(1,79-0,16-0,15)*2,36		3,493
2.2	38	KNR 712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii ścian metodą ciśnieniową na mokro	m <sup>2</sup>	71,128
2.2	39	KNR 401-07-26-03-00	Uzupełnienie tynków zew kat III ścian z cegły	m <sup>2</sup>	71,128
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		71,128		71,128
2.2	40	KNNR N003-06-07-03-00	Malowanie tynku zewnętrznego 2x farbą silikonową	m <sup>2</sup>	71,128
2.2	41	Wycena własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	m <sup>3</sup>	2,134
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		71,128*0,03		2,134
3	Renowacja ogrodzenia - mur wschodni , strona wewn.zachodnia				
3.1	Renowacja cokołu i murów ceglanych				
3.1	42	KNR 712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii ścian metodą ciśnieniową na mokro	m <sup>2</sup>	120,734
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Lico muru	(2,52+0,11*2+0,39+2,66+0,11*2+0,39+2,63+0,11*2+0,39+2,64*2+0,11*4+0,39*2+2,67+0,11*2+0,39+2,76*2+0,11*4+0,39*2+1,94+1,97+1,79+2,10+0,39+0,11*2+2,76+0,11*2+0,39+2,74+0,11*2+0,38+2,74+0,11*2+0,385+2,74*2+0,11*6+0,39*3+2,81+2,63+2,85+0,38+0,39+0,11*4+0,25+0,64)*(1,80-0,165)		101,901
	2	Cokół	14,93*(0,19+0,06)+20,07*(0,46+0,14)*0,6+20,07*0,06+0,11*8*0,40+0,11*0,19*8		12,681
	3	Słupek	(0,72+0,25)*0,68+(0,515*2+0,72)*0,56		1,640
	5	Słupek	1,86*(0,64+0,515*2)+1,58*(0,64+0,25)		4,512
3.1	43	PKZ 1908-01-21-20-00	Czyszczenie murów z wystrojem architektonicznym - doczyszczenie ręczne	m <sup>2</sup>	60,367
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		120,734*0,5		60,367
3.1	44	KNR 401-03-47-09-00	Skucie zniszczonej warstwy cegieł na głębokość do zlicowania cegłą nową	m <sup>2</sup>	12,073
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	10%	120,734*0,10		12,073
3.1	45	KNR 401-03-06-02-00	Przymurowanie ścianek grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	18,110
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	15%	120,734*0,15		18,110
3.1	46	PKZ 1904-02-11-01-00	Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 1 cegły w miejscu	szt	80,000
3.1	47	PKZ 1904-02-11-02-00	Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 2-3 cegieł w miejscu	szt	25,000
3.1	48	KNR-W 4-01 0736-02	Wykucie starych spoin z zaprawy cem-wap w murach gładkich z cegły ceramicznej	m <sup>2</sup>	120,734
3.1	49	KNR 401-06-21-05-00	Impregnacja ścian przed spoinowaniem	m <sup>2</sup>	120,734
3.1	50	KNR 202-09-23-01-00	Spoinowanie ścian	m <sup>2</sup>	120,734
3.1	51	KNR 401-06-21-05-00	Hydrofobizacja 2-krotnie ścian ceglanych pow ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	120,734

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
3.1	52	Wycena własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	m <sup>3</sup>	2,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,0		2,000
3.2	Renowacja muru ogrodzenia tynki				
3.2	53	KNR 401-07-02-02-00	Odbicie tynku wapiennego pasami o szer do 20 cm	metr	53,830
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (2,52+2,66+2,63+2,64+2,64+2,67+2,76+2,76+1,94+1,97+1,79+2,10+2,76+2,74*5+2,81+2,63+2,85)		53,830
3.2	54	KNR 712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii ścian metodą ciśnieniową na mokro	m <sup>2</sup>	8,882
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 53,83*0,165		8,882
3.2	55	KNR 401-07-08-02-00	Wykonanie pasa tynku cementowo-wapiennego	metr	53,830
3.2	56	KNNR N003-06-07-03-00	Malowanie tynku zewnętrznego 2x farbą silikonową	m <sup>2</sup>	10,766
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 53,83*0,20		10,766
3.2	57	Wycena własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	m <sup>3</sup>	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000
3.3	Remont nakryw				
3.3	58	KNR 712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii nakryw metodą ciśnieniową na mokro	m <sup>2</sup>	32,114
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Słupek	<i>Obliczenie ilości</i> (0,76*2+0,64*2)*0,11+(0,405+0,515)*2*0,065+(0,44+0,32)*2*0,13+0,44*0,32+(0,405+0,64)*0,5*0,10*2+(0,515+0,76)*0,5*0,10*2+(0,608+0,725)*2*0,05+(0,505+0,64)*2*0,155+(0,58+0,725)*2*0,075		1,682
	2	Pilastry	0,39*0,75+(0,75*2*0,15)*17		4,118
	3	Mur	(2,52+2,66+2,63+2,64*2+2,67+2,76+2,10+2,76+2,74*5+2,81+2,63+2,85)*0,32		14,518
	4	Mur boki	(2,52+2,66+2,63+2,64*2+2,67+2,76+2,10+2,76+2,74*5+2,81+2,63+2,85)*(0,15+0,11)*0,5*2		11,796
3.3	59	PKZ 1908-01-21-20-00	Czyszczenie nakryw - doczyszczenie ręczne	m <sup>2</sup>	32,114
3.3	60	PKZ 1909-07-03-03-02	Forma klejowa - nakrywy prostokątne pilastrów 40x80 cm	szt	1,000
3.3	61	PKZ 1909-07-03-06-02	Odlew z mat szlach - nakrywy prostokątne pilastrów 40x80 cm	szt	3,000
3.3	62	PKZ 1909-07-03-09-02	Montaż - nakrywy prostokątne pilastrów 40x80 cm z mat szlach	szt	3,000
3.3	63	PKZ 1909-07-04-03-03	Forma klejowa - nakrywa murów prostokątna pełna	szt	1,000
3.3	64	PKZ 1909-07-04-06-03	Odlew z mat szlachet - nakrywy prostok murów 1sz=1mb	szt	5,000
3.3	65	PKZ 1909-07-04-09-03	Montaż - nakrywy prostok pełne murów	szt	5,000
3.3	66	PKZ 1909-07-03-01-03	Naprawy i uzupełnienia - nakrywy prostokątne murów i pilastrów 1szt=1mb	szt	54,290
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Mur	<i>Obliczenie ilości</i> (2,52+2,66+2,63+2,64+2,64+2,67+2,76+2,76+1,94+1,97+1,79+2,10+2,76+2,74*5+2,81+2,63+2,85)		53,830
	2	Pilastry	17*0,39		6,630
	3	Minus nowe	-0,39*3-5,00		-6,170
3.3	67	PKZ 1909-07-04-01-02	Naprawy i uzupełnienia - nakrywy słupków	szt	1,000
3.3	68	Wycena własna	Odtworzenie nakrywy słupkowej z piaskowca na wzór istniejącej z montażem	szt	1,000
3.3	69	Wycena własna	Demontaż i ponowny montaż nakryw	kmpl	1,000
3.3	70	KNR 401-06-21-05-00	Hydrofobizacja 2-krotnie	m <sup>2</sup>	32,114
3.5	Bramy i furtki				
3.5	71	Wycena własna	Naprawa krat bramowych średnio ozdobnych z uzupełnieniem brakujących elementów , oczyszczenie i malowanie wg technologii określonej projektem	m <sup>2</sup>	6,666

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3,03*2,20		6,666
3.5	72	Wycena własna	Demontaż, przewiezienie do renowacji 2x + [ponowny montaż bramy stalowej	kmpl	1,000
4	Renowacja ogrodzenia - mur południowy cz..zachodnia strona zewn.południowa				
4.1	Renowacja cokołu i murów ceglanych				
4.1	73	KNR 712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii ścian metodą ciśnieniową na mokro	m <sup>2</sup>	42,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Lico muru		11,082
		2	Cokół		8,533
		3	Słupki zewn		6,381
		5	Słupki wewn do nakryw		5,458
		6	Słupki ponad nakrywami		10,546
4.1	74	PKZ 1908-01-21-20-00	Czyszczenie murów z wystrojem architektonicznym - doczyszczenie ręczne	m <sup>2</sup>	21,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości 42,000*0,5		21,000
4.1	75	KNR 401-03-47-09-00	Skucie zniszczonej warstwy cegieł na głębokość do zlicowania cegłą nową	m <sup>2</sup>	8,400
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 20%		8,400
4.1	76	KNR 401-03-06-02-00	Przymurowanie ścianek grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	16,800
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 40%		16,800
4.1	77	PKZ 1904-02-11-01-00	Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 1 cegły w miejscu	szt	30,000
4.1	78	PKZ 1904-02-11-02-00	Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 2-3 cegieł w miejscu	szt	10,000
4.1	79	KNR-W 4-01 0736-02	Wykucie starych spoin z zaprawy cem-wap w murach gładkich z cegły ceramicznej	m <sup>2</sup>	42,000
4.1	80	KNR 401-06-21-05-00	Impregnacja ścian przed spoinowaniem	m <sup>2</sup>	42,000
4.1	81	KNR 202-09-23-01-00	Spoinowanie ścian	m <sup>2</sup>	42,000
4.1	82	KNR 401-06-21-05-00	Hydrofobizacja 2-krotnie ścian ceglanych pow ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42,000
4.1	83	Wycena własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	m <sup>3</sup>	1,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości 1,0		1,000
4.2	Remont nakryw				
4.2	84	KNR 712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii nakryw metodą ciśnieniową na mokro	m <sup>2</sup>	30,733
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości (0,64*0,64*4+0,64*0,64)*1,10*8		18,022
		2	Mur		5,912
		3	Mur boki		6,799
4.2	85	PKZ 1908-01-21-20-00	Czyszczenie nakryw - doczyszczenie ręczne	m <sup>2</sup>	30,733
4.2	86	Wycena własna	Naprawy i uzupełnienia - nakrywy prostokątne murów z piaskowca	szt	11,780
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Obliczenie ilości (2,48+2,42+2,45+2,41+2,47+2,35+0,20)-3,00		11,780
4.2	87	Wycena własna	Naprawy i uzupełnienia - nakrywy słupków z piaskowca	szt	8,000
4.2	88	KNR 202-21-05-02-00	Nakrywy murów z piaskowca - odtworzenie zniszczonych elementów	metr	2,000
4.2	89	Wycena własna	Demontaż i ponowny montaż nakryw	kmpl	1,000
4.2	90	KNR 401-06-21-05-00	Hydrofobizacja 2-krotnie	m <sup>2</sup>	30,733

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.5	Bramy i furtki				
4.5	91	Wycena własna	Naprawa kraty furtki średnio ozdobnych z uzupełnieniem brakujących elementów , oczyszczenie i malowanie wg technologii określonej projektem	m <sup>2</sup>	2,706
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,23*2,20		2,706
4.5	92	Wycena własna	Naprawa kraty ogrodzenia średnio ozdobnych z uzupełnieniem brakujących elementów , oczyszczenie i malowanie wg technologii określonej projektem	m <sup>2</sup>	11,664
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (2,48+2,42+2,45+2,41+2,47+2,35)*0,80		11,664
4.5	93	Wycena własna	Demontaż, przewiezienie do renowacji 2x + ponowny montaż furtki stalowej i krat	kmpł	1,000
5	Renowacja ogrodzenia - mur południowy cz.wschodnia strona zewn.południowa				
5.1	Renowacja cokołu i murów ceglanych				
5.1	94	KNR 712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii ścian metodą cisnieniową na mokro	m <sup>2</sup>	43,535
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,44*0,71+2,42*0,78+2,43*0,78+2,42*0,78+2,43*0,78+2,43*0,78+0,17*1,60		11,466
	2	Cokół	(2,315*0,60+0,06)+2,295*(0,54+0,06)+2,31*(0,55+0,06)+2,30*(0,63+0,06)+2, 31*(0,63+0,06)+2,305*(0,68+0,06)		9,122
	3	Słupki zewn	(0,51+0,52+0,26)*1,60+(0,13+0,51+0,52)*(0,48+0,06)+(0,51+0,13)*0,78+(0,8 1+0,06)*(0,17+0,26+0,51+0,64)+(0,57+0,64+0,20)*(0,82+0,06)+(0,64+0,20)* 0,73		6,418
	5	Słupki wewn	(0,52+0,13*2)*(0,74+0,78+0,78+0,78+0,78)+(0,64+0,13*2)*(0,60+0,58+0,59+ 0,67+0,65)		5,792
	6	Słupki ponad nakrywami	0,52*3*(1,00+1,01+1,00+1,08+1,00)+1,14*(0,51+0,52*2)+1,00*(0,51+0,52)		10,737
5.1	95	PKZ 1908-01-21-20-00	Czyszczenie murów z wystrojem architektonicznym - doczyszczanie ręczne	m <sup>2</sup>	21,768
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 43,535*0,5		21,768
5.1	96	KNR 401-03-47-09-00	Skucie zniszczonej warstwy cegieł na głębokość do zlicowania cegłą nową	m <sup>2</sup>	4,354
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 10%	<i>Obliczenie ilości</i> 43,535*0,1		4,354
5.1	97	KNR 401-03-06-02-00	Przymurowanie ścianek grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	4,354
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 40%	<i>Obliczenie ilości</i> 43,535*0,1		4,354
5.1	98	PKZ 1904-02-11-01-00	Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 1 cegły w miejscu	szt	20,000
5.1	99	PKZ 1904-02-11-02-00	Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 2-3 cegieł w miejscu	szt	3,000
5.1	100	KNR 401-06-21-05-00	Impregnacja ścian przed spoinowaniem	m <sup>2</sup>	43,535
5.1	101	KNR-W 4-01 0736-02	Wykucie starych spoin z zaprawy cem-wap w murach gładkich z cegły ceramicznej	m <sup>2</sup>	43,535
5.1	102	KNR 202-09-23-01-00	Spoinowanie ścian	m <sup>2</sup>	43,535
5.1	103	KNR 401-06-21-05-00	Hydrofobizacja 2-krotnie ścian ceglanych pow ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	43,535
5.1	104	Wycena własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	m <sup>3</sup>	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1		1,000
5.2	Remont nakryw				
5.2	105	KNR 712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii nakryw metodą cisnieniową na mokro	m <sup>2</sup>	30,552
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (0,64*0,64*4+0,64*0,64)*1,10*8		18,022
	2	Mur	(2,44+2,42+2,43+2,42+2,43+2,43)*0,40		5,828
	3	Mur boki	(2,44+2,42+2,43+2,42+2,43+2,43)*(0,18+0,05)*2		6,702
5.2	106	PKZ 1908-01-21-20-00	Czyszczenie nakryw - doczyszczanie ręczne	m <sup>2</sup>	30,552
5.2	107	Wycena własna	Naprawy i uzupełnienia - nakrywy prostokątne murów z piaskowca	szt	11,570
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Mur	<i>Obliczenie ilości</i> (2,44+2,42+2,43+2,42+2,43+2,43)-3,00		11,570



DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
5.2	108	Wycena własna	Naprawy i uzupełnienia - nakrywy słupków z piaskowca	szt	8,000
5.2	109	KNR 202-21-05-02-00	Nakrywy murów z piaskowca - odtworzenie zniszczonych elementów	metr	2,000
5.2	110	Wycena własna	Demontaż i ponowny montaż nakryw	kmpl	1,000
5.2	111	KNR 401-06-21-05-00	Hydrofobizacja 2-krotnie	m <sup>2</sup>	30,552
5.5	Bramy i furtki				
5.5	112	Wycena własna	Naprawa kraty furtki średnio ozdobnych z uzupełnieniem brakujących elementów , oczyszczenie i malowanie wg technologii określonej projektem	m <sup>2</sup>	2,706
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,23*2,20		2,706
5.5	113	Wycena własna	Naprawa kraty ogrodzenia średnio ozdobnych z uzupełnieniem brakujących elementów , oczyszczenie i malowanie wg technologii określonej projektem	m <sup>2</sup>	11,656
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> (2,44+2,42+2,43+2,42+2,43+2,43)*0,80		11,656
5.5	114	Wycena własna	Demontaż, przewiezienie do renowacji 2x + ponowny montaż furtki stalowej i krat	kmpl	1,000
6	Renowacja ogrodzenia - mur południowy cz.wschodnia strona wewn.północna				
6.1	Renowacja cokołu i murów ceglanych				
6.1	115	KNR 712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii ścian metodą cisiennową na mokro	m <sup>2</sup>	27,734
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Lico muru	<i>Obliczenie ilości</i> 2,43*0,79+2,43*0,78+2,42*0,78+2,43*0,78+2,42*0,78+2,44*0,71+0,17*1,61		11,492
	2	Cokół	2,305*(0,17+0,06)+2,31*(0,19+0,06)+2,30*(0,29+0,06)+2,31*(0,29+0,06)+2,2		4,543
	3	Słupki zewn	95*(0,27+0,06)+2,315*(0,40+0,06)		2,827
	5	Słupki wewn	(0,25+0,13)*0,78+(0,13+0,51)*(0,40+0,06)+(0,51+0,23)*1,61+(0,72+0,06)*(0,		5,424
	6	Słupki ponad nakrywami	13+0,57)+(0,51+0,13)*(0,72+0,06)		3,448
			(0,52+0,13*2)*(0,78+0,78+0,79+0,79+0,71)+(0,64+0,13*2)*(0,19+0,29+0,29+		
			0,27+0,35+0,13*2*5)		
			0,52*(1,00+1,08+1,00+1,09+1,00)+1,00*0,25+1,00*0,51		
6.1	116	PKZ 1908-01-21-20-00	Czyszczenie murów z wystrojem architektonicznym - doczyszczenie ręczne	m <sup>2</sup>	13,867
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 27,734*0,5		13,867
6.1	117	KNR 401-03-47-09-00	Skucie zniszczonej warstwy cegieł na głębokość do zlicowania cegłą nową	m <sup>2</sup>	2,773
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 10%	<i>Obliczenie ilości</i> 27,734*0,1		2,773
6.1	118	KNR 401-03-06-02-00	Przymurowanie ścianek grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	4,160
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 15%	<i>Obliczenie ilości</i> 27,734*0,15		4,160
6.1	119	PKZ 1904-02-11-01-00	Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 1 cegły w miejscu	szt	26,000
6.1	120	PKZ 1904-02-11-02-00	Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 2-3 cegieł w miejscu	szt	8,000
6.1	121	KNR 401-06-21-05-00	Impregnacja ścian przed spoinowaniem	m <sup>2</sup>	27,734
6.1	122	KNR-W 4-01 0736-02	Wykucie starych spoin z zaprawy cem-wap w murach gładkich z cegły ceramicznej	m <sup>2</sup>	27,734
6.1	123	KNR 202-09-23-01-00	Spoinowanie ścian	m <sup>2</sup>	27,734
6.1	124	KNR 401-06-21-05-00	Hydrofobizacja 2-krotnie ścian ceglanych pow ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27,734
6.1	125	Wycena własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	m <sup>3</sup>	1,000
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1,0		1,000

## 7 Renowacja ogrodzenia - mur południowy cz.zachodnia strona wewn.północna

## 7.1 Renowacja cokołu i murów ceglanych

7.1	126	KNR 712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii ścian metodą cisiennową na mokro	m <sup>2</sup>	31,807
-----	-----	---------------------	---	----------------	--------

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Lico muru		<i>Obliczenie ilości</i> 0,24*1,75+2,35*0,73+2,47*0,73+2,41*0,77+2,45*0,78+2,42*0,77+2,48*0,71
		2	Cokół		11,330
					0,18*(0,52+0,06)+2,23*(0,50+0,06)+2,345*(0,70+0,06)+2,28*(0,77+0,06)+2,3
					25*(0,50+0,06)+2,30*(0,31+0,06)+2,36*(0,16+0,37)*0,5+2,36*0,06
		3	Słupki zewn		2,604
					(0,065+0,52)*1,75+(0,13+0,64)*(0,52+0,06)+(0,52+0,13)*0,73+(0,52+0,06)*(
					0,50+0,06)+(0,30+0,13)*0,71+(0,13+0,0)*0,16+0,06
		5	Słupki wewn		6,415
					(0,52+0,13*2)*(0,73+0,78+0,77+0,78+0,71)+(0,64+0,13*2)*(0,60+0,57+0,52+
					0,50+0,37+0,13*2*5)
		6	Słupki ponad nakrywami		3,510
					0,52*(1,00+1,08+1,00+1,09+1,00)+1,10*0,52+1,00*0,25
7.1	127	PKZ 1908-01-21-20-00	Czyszczenie murów z wystrojem architektonicznym - doczyszczenie ręczne	m²	15,904
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
					31,807*0,5
7.1	128	KNR 401-03-47-09-00	Skucie zniszczonej warstwy cegieł na głębokość do zlicowania cegłą nową	m²	3,181
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 10%		<i>Obliczenie ilości</i>
					31,807*0,1
7.1	129	KNR 401-03-06-02-00	Przymurowanie ścianek grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m²	15,904
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 15%		<i>Obliczenie ilości</i>
					31,807*0,50
7.1	130	PKZ 1904-02-11-01-00	Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 1 cegły w miejscu	szt	35,000
7.1	131	PKZ 1904-02-11-02-00	Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 2-3 cegieł w miejscu	szt	10,000
7.1	132	KNR-W 4-01 0736-02	Wykucie starych spoin z zaprawy cem-wap w murach gładkich z cegły ceramicznej	m²	31,807
7.1	133	KNR 401-06-21-05-00	Impregnacja ścian przed spoinowaniem	m²	31,807
7.1	134	KNR 202-09-23-01-00	Spoinowanie ścian	m²	31,807
7.1	135	KNR 401-06-21-05-00	Hydrofobizacja 2-krotnie ścian ceglanych pow ponad 5 m²	m²	31,807
7.1	136	Wycena własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	m³	2,000
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
					2,0
8	Renowacja ogrodzenia - cz.południowa od strony zachodniej				
8.1	Renowacja muru ogrodzenia tynki				
8.1	137	KNR 712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii ścian metodą ciśnieniową na mokro	m²	19,250
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
					11,00*1,75
8.1	138	KNR 401-07-13-01-00	Przecieranie tynku i drobne naprawy	m²	19,250
8.1	139	KNR N003-06-07-03-00	Malowanie tynku zewnętrznego 2x farbą silikonową	m²	19,250
8.2	Remont nakryw				
8.2	140	KNR 712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii nakryw metodą ciśnieniową na mokro	m²	5,170
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Mur		<i>Obliczenie ilości</i>
					11,00*0,36
		2	Mur boki		11,00*0,11
8.2	141	PKZ 1908-01-21-20-00	Czyszczenie nakryw - doczyszczenie ręczne	m²	5,170
8.2	142	PKZ 1909-07-03-01-03	Naprawy i uzupełnienia - nakrywy prostokątne murów 1szt=1mb	szt	11,000
8.2	143	KNR 401-06-21-05-00	Hydrofobizacja 2-krotnie	m²	5,170
9	Prace pomocnicze				
9	144	Wycena własna	Demontaż na czas remontu ogrodzeń i ponowny montaż siatek osłonowych ponad ogrodzeniami	kmpl	1,000