

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

Przedmiar sporządził:

Data opracowania przedm: 25-09-2018

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

SYKAL

DZIAŁ N A Z W A D Z I A Ł U

- 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 wsachodni , strona zewn.wschodnia
 - 2.1 Renowacja cokołu i pasów ceglanych
 - 2.2 Renowacja muru ogrodzenia tynki
- 3 Renowacja ogrodzenia - mur wsachodni , 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 ceglanego
 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			Konserwacja cokołu i ścian ceglanych		
1.1	1	KNR 712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii ścian metodą cisnieniową na mokro	m ²	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	Cokół		(2,69+0,11*2+0,39)*(0,39+0,06)
		3	Cokół		(2,64*3+0,11*5+0,39*3)*(0,27+0,06)
		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
		5	Lico muru		(0,13+0,11*3+0,38+0,39)*(2,14-0,45)
		6	Lico muru		(0,11*3+0,39)*(2,14-0,36)
		7	Lico muru		(2,69+1,37+0,155+2,69)*(1,47+0,155)
		8	Lico muru		2,64*3*(1,38+0,155)+(0,39*3+0,11*5)*1,69
		9	Lico muru		(2,63*2+2,62)*(1,37+0,155)
		10	Lico muru		(0,39*2+0,11*5)*1,69
		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
		12	Pas tynkowany		23,31*0,16
1.1	2	PKZ 1908-01-21-20-00	Czyszczenie murów z wystrojem architektonicznym - doczyszczenie ręczne	m ²	33,034
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			66,068*0,5
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)
1.1	4	KNR 401-03-47-09-00	Skucie zniszczonej warstwy cegieł na głębokość do zlicowania cegłą nową	m ²	6,234
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1	10%		(66,068-3,73)*0,10
1.1	5	KNR 401-03-06-02-00	Przymurowanie ścianek grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	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	Lico muru 10%		(2,079+1,282+11,221+15,064+12,017+2,248+7,29)*0,10
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 ²	62,338
		<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>		<i>Obliczenie ilości</i>
		1			66,068-3,73
1.1	9	KNR 401-06-21-05-00	Impregnacja ścian przed spoinowaniem i tynkowaniem	m ²	66,068
1.1	10	KNR 202-09-23-01-00	Spoinowanie ścian	m ²	62,338

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
1.1	11	KNR 401-07-08-02-00	Wykonanie pasa tynku cementowo-wapiennego	metr	21,310
1.1	12	KNR 401-06-21-05-00	Hydrofobizacja 2-krotnie ścian	m ²	66,068
1.1	13	Wycena własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	m ³	1,000
1.2	Remont nakryw				
1.2	14	KNR 712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii nakryw metodą ciśnieniową na mokro	m ²	21,450
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Słupek	$(0,76*2+0,64*2)*0,11+(0,405+0,515)*2*0,065+(0,44+0,32)*2*0,13+0,44*0,32+(0,405+0,64)*0,5*0,10*2+(0,515+0,76)*0,5*0,10*2+(0,608+0,725)*2*0,05+(0,505+0,64)*2*0,155+(0,58+0,725)*2*0,075$		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	15	PKZ 1908-01-21-20-00	Czyszczenie nakryw - doczyszczenie ręczne	m ²	21,450
1.2	16	PKZ 1909-07-03-03-02	Forma klejowa - nakrywy prostokątne pilastrowe 40x80 cm	szt	1,000
1.2	17	PKZ 1909-07-03-06-02	Odlew z mat szlach - nakrywy prostokątne pilastrowe 40x80 cm	szt	3,000
1.2	18	PKZ 1909-07-03-09-02	Montaż - nakrywy prostokątne pilastrowe 40x80 cm z mat szlach	szt	3,000
1.2	19	PKZ 1909-07-03-01-03	Naprawy i uzupełnienia - nakrywy prostokątne murów 1szt=1mb	szt	21,310
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Mur	$(0,13+2,69*2+2,64*3+2,63*2+2,62)$		21,310
1.2	20	PKZ 1909-07-04-01-02	Naprawy i uzupełnienia - nakrywy słupków	szt	2,000
1.2	21	Wycena własna	Odtworzenie nakrywy słupkowej z piaskowca na wzór istniejącej z montażem	szt	1,000
1.2	22	Wycena własna	Demontaż i ponowny montaż nakryw	kmpł	1,000
1.2	23	KNR 401-06-21-05-00	Hydrofobizacja 2-krotnie	m ²	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 ²	6,512
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		$2,96*2,20$		6,512
1.3	25	Wycena własna	Demontaż, przewiezienie do renowacji 2x + [ponowny montaż bramy stalowej	kmpł	1,000
2	Renowacja ogrodzenia - mur wsachodni , 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 ²	63,727
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Cokół	$30,34*(0,59+0,75)*0,6+30,34*0,06$		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 ²	31,864
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		$63,727*0,5$		31,864
2.1	28	KNR 401-03-47-09-00	Skucie zniszczonej warstwy cegieł na głębokość do zlicowania cegłą nową	m ²	6,373
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	10%	$63,727*0,1$		6,373
2.1	29	KNR 401-03-06-02-00	Przymurowanie ścianek grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	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
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

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
2.1	32	KNR-W 4-01 0736-02	Wykucie starych spoin z zaprawy cem-wap w murach gładkich z cegły ceramicznej	m ²	63,727
2.1	33	KNR 401-06-21-05-00	Impregnacja ścian przed spoinowaniem	m ²	63,727
2.1	34	KNR 202-09-23-01-00	Spoinowanie ścian	m ²	63,727
2.1	35	KNR 401-06-21-05-00	Hydrofobizacja 2-krotnie ścian ceglanych pow ponad 5 m ²	m ²	63,727
2.1	36	Wycena własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	m ³	1,000
2.2	Renowacja muru ogrodzenia tynki				
2.2	37	KNR 401-07-01-02-00	Odbicie na ścianach tynków cementowo-wapiennych	m ²	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 cisnieniową na mokro	m ²	71,128
2.2	39	KNR 401-07-26-03-00	Uzupełnienie tynków zew kat III ścian z cegły	m ²	71,128
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		71,128		71,128
2.2	40	Wycena własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	m ³	2,134
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		71,128*0,03		2,134
3	Renowacja ogrodzenia - mur wsachodni , strona wewn.zachodnia				
3.1	Renowacja cokołu i murów ceglanych				
3.1	41	KNR 712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii ścian metodą cisnieniową na mokro	m ²	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	42	PKZ 1908-01-21-20-00	Czyszczenie murów z wystrojem architektonicznym - doczyszczenie ręczne	m ²	60,367
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		120,734*0,5		60,367
3.1	43	KNR 401-03-47-09-00	Skucie zniszczonej warstwy cegieł na głębokość do zlicowania cegłą nową	m ²	12,073
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	10%	120,734*0,10		12,073
3.1	44	KNR 401-03-06-02-00	Przymurowanie ścianek grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	18,110
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	15%	120,734*0,15		18,110
3.1	45	PKZ 1904-02-11-01-00	Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 1 cegły w miejscu	szt	80,000
3.1	46	PKZ 1904-02-11-02-00	Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 2-3 cegieł w miejscu	szt	25,000
3.1	47	KNR-W 4-01 0736-02	Wykucie starych spoin z zaprawy cem-wap w murach gładkich z cegły ceramicznej	m ²	120,734
3.1	48	KNR 401-06-21-05-00	Impregnacja ścian przed spoinowaniem	m ²	120,734
3.1	49	KNR 202-09-23-01-00	Spoinowanie ścian	m ²	120,734
3.1	50	KNR 401-06-21-05-00	Hydrofobizacja 2-krotnie ścian ceglanych pow ponad 5 m ²	m ²	120,734
3.1	51	Wycena własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	m ³	2,000

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
3.2	Renowacja muru ogrodzenia tynki				
3.2	52	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	53	KNR 712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii ścian metodą ciśnieniową na mokro	m ²	8,882
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 53,83*0,165		8,882
3.2	54	KNR 401-07-08-02-00	Wykonanie pasa tynku cementowo-wapiennego	metr	53,830
3.2	55	Wycena własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	m ³	1,000
3.3	Remont nakryw				
3.3	56	KNR 712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii nakryw metodą ciśnieniową na mokro	m ²	32,114
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Stupek	<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	57	PKZ 1908-01-21-20-00	Czyszczenie nakryw - doczyszczenie ręczne	m ²	32,114
3.3	58	PKZ 1909-07-03-03-02	Forma klejowa - nakrywy prostokątne pilastrowe 40x80 cm	szt	1,000
3.3	59	PKZ 1909-07-03-06-02	Odlew z mat szlach - nakrywy prostokątne pilastrowe 40x80 cm	szt	3,000
3.3	60	PKZ 1909-07-03-09-02	Montaż - nakrywy prostokątne pilastrowe 40x80 cm z mat szlach	szt	3,000
3.3	61	PKZ 1909-07-04-03-03	Forma klejowa - nakrywa murów prostokątna pełna	szt	1,000
3.3	62	PKZ 1909-07-04-06-03	Odlew z mat szlachet - nakrywy prostok murów 1sz=1mb	szt	5,000
3.3	63	PKZ 1909-07-04-09-03	Montaż - nakrywy prostok pełne murów	szt	5,000
3.3	64	PKZ 1909-07-03-01-03	Naprawy i uzupełnienia - nakrywy prostokątne murów i pilastrow 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	65	PKZ 1909-07-04-01-02	Naprawy i uzupełnienia - nakrywy słupków	szt	1,000
3.3	66	Wycena własna	Odtworzenie nakrywy słupkowej z piaskowca na wzór istniejącej z montażem	szt	1,000
3.3	67	Wycena własna	Demontaż i ponowny montaż nakryw	kmpł	1,000
3.3	68	KNR 401-06-21-05-00	Hydrofobizacja 2-krotnie	m ²	32,114
3.5	Bramy i furtki				
3.5	69	Wycena własna	Naprawa krat bramowych średnio ozdobnych z uzupełnieniem brakujących elementów , oczyszczenie i malowanie wg technologii określonej projektem	m ²	6,666
	<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3,03*2,20		6,666
3.5	70	Wycena własna	Demontaż, przewiezienie do renowacji 2x + [ponowny montaż bramy stalowej	kmpł	1,000
4	Renowacja ogrodzenia - mur południowy cz..zachodnia strona zewn.południowa				
4.1	Renowacja cokołu i murów ceglanych				

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
4.1	71	KNR 712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii ścian metodą ciśnieniową na mokro	m ²	42,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Lico muru	2,48*0,73+2,42*0,77+2,45*0,77+2,41*0,77+2,47*0,78+2,35*0,74		11,082
	2	Cokół	2,36*(0,55+0,06)+2,30*(0,48+0,06)+2,325*(0,46+0,06)+2,28*(0,53+0,06)+2,345*(0,69+0,06)+2,23*(0,63+0,06)		8,533
	3	Słupki zewn	(0,52+0,13)*(0,73+0,06)+(0,52+0,13+0,52)*0,76+(0,52+0,51+0,185+0,18)*1,76+(0,64+0,13)*(0,50+0,06)+(0,58+0,64+0,195)*(0,63+0,06)+(0,64+0,51+0,22+0,18)*0,72		6,381
	5	Słupki wewn do nakryw	(0,52+0,13*2)*(0,74+0,77+0,77+0,70+0,74)+(0,64+0,13*2)*(0,55+0,52+0,53+0,55+0,69)		5,458
	6	Słupki ponad nakrywami	0,52*3*(1,00+1,01+1,01+1,01+1,07)+0,52*2*0,96+0,52*3*1,02		10,546
4.1	72	PKZ 1908-01-21-20-00	Czyszczenie murów z wystrojem architektonicznym - doczyszczanie ręczne	m ²	21,000
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		42,000*0,5		21,000
4.1	73	KNR 401-03-47-09-00	Skucie zniszczonej warstwy cegieł na głębokość do zlicowania cegłą nową	m ²	8,400
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	20%	42,0*0,2		8,400
4.1	74	KNR 401-03-06-02-00	Przymurowanie ścianek grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	16,800
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	40%	42,0*0,4		16,800
4.1	75	PKZ 1904-02-11-01-00	Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 1 cegły w miejscu	szt	30,000
4.1	76	PKZ 1904-02-11-02-00	Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 2-3 cegieł w miejscu	szt	10,000
4.1	77	KNR-W 4-01 0736-02	Wykucie starych spoin z zaprawy cem-wap w murach gładkich z cegły ceramicznej	m ²	42,000
4.1	78	KNR 401-06-21-05-00	Impregnacja ścian przed spoinowaniem	m ²	42,000
4.1	79	KNR 202-09-23-01-00	Spoinowanie ścian	m ²	42,000
4.1	80	KNR 401-06-21-05-00	Hydrofobizacja 2-krotnie ścian ceglanych pow ponad 5 m ²	m ²	42,000
4.1	81	Wycena własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	m ³	1,000
4.2	Remont nakryw				
4.2	82	KNR 712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii nakryw metodą ciśnieniową na mokro	m ²	30,733
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Słupek	(0,64*0,64*4+0,64*0,64)*1,10*8		18,022
	2	Mur	(2,48+2,42+2,45+2,41+2,47+2,35+0,20)*0,40		5,912
	3	Mur boki	(2,48+2,42+2,45+2,41+2,47+2,35+0,20)*(0,18+0,05)*2		6,799
4.2	83	PKZ 1908-01-21-20-00	Czyszczenie nakryw - doczyszczanie ręczne	m ²	30,733
4.2	84	Wycena własna	Naprawy i uzupełnienia - nakrywy prostokątne murów z piaskowca	szt	11,780
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Mur	(2,48+2,42+2,45+2,41+2,47+2,35+0,20)-3,00		11,780
4.2	85	Wycena własna	Naprawy i uzupełnienia - nakrywy słupków z piaskowca	szt	8,000
4.2	86	KNR 202-21-05-02-00	Nakrywy murów z piaskowca - odtworzenie zniszczonych elementów	metr	2,000
4.2	87	Wycena własna	Demontaż i ponowny montaż nakryw	kmpl	1,000
4.2	88	KNR 401-06-21-05-00	Hydrofobizacja 2-krotnie	m ²	30,733
4.5	Bramy i furtki				
4.5	89	Wycena własna	Naprawa kraty furtki średnio ozdobnych z uzupełnieniem brakujących elementów , oczyszczenie i malowanie wg technologii określonej projektem	m ²	2,706
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		1,23*2,20		2,706
4.5	90	Wycena własna	Naprawa kraty ogrodzenia średnio ozdobnych z uzupełnieniem brakujących elementów , oczyszczenie i malowanie wg technologii określonej projektem	m ²	11,664
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		(2,48+2,42+2,45+2,41+2,47+2,35)*0,80		11,664
4.5	91	Wycena własna	Demontaż, przewiezienie do renowacji 2x + ponowny montaż furtki stalowej	kmpl	1,000

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	Renowacja ogrozenia - mur południowy cz.wschodnia strona zewn.południowa				
5.1	Renowacja cokołu i murów ceglanych				
5.1	92	KNR	712-00-04-02-00 Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii ścian metodą cisioniową na mokro	m ²	43,535
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Lico muru	2,44*0,71+2,42*0,78+2,43*0,78+2,42*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+(0,81+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	93	PKZ	1908-01-21-20-00 Czyszczenie murów z wystrojem architektonicznym - doczyszczenie ręczne	m ²	21,768
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1		43,535*0,5		21,768
5.1	94	KNR	401-03-47-09-00 Skucie zniszczonej warstwy cegieł na głębokość do zlicowania cegłą nową	m ²	4,354
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	10%	43,535*0,1		4,354
5.1	95	KNR	401-03-06-02-00 Przymurowanie ścianek grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	4,354
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	40%	43,535*0,1		4,354
5.1	96	PKZ	1904-02-11-01-00 Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 1 cegły w miejscu	szt	20,000
5.1	97	PKZ	1904-02-11-02-00 Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 2-3 cegieł w miejscu	szt	3,000
5.1	98	KNR	401-06-21-05-00 Impregnacja ścian przed spoinowaniem	m ²	43,535
5.1	99	KNR-W	4-01 0736-02 Wykucie starych spoin z zaprawy cem-wap w murach gładkich z cegły ceramicznej	m ²	43,535
5.1	100	KNR	202-09-23-01-00 Spoinowanie ścian	m ²	43,535
5.1	101	KNR	401-06-21-05-00 Hydrofobizacja 2-krotnie ścian ceglanych pow ponad 5 m ²	m ²	43,535
5.1	102	Wycena własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	m ³	1,000
5.2	Remont nakryw				
5.2	103	KNR	712-00-04-02-00 Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii nakryw metodą cisioniową na mokro	m ²	30,552
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Słupek	(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	104	PKZ	1908-01-21-20-00 Czyszczenie nakryw - doczyszczenie ręczne	m ²	30,552
5.2	105	Wycena własna	Naprawy i uzupełnienia - nakrywy prostokątne murów z piaskowca	szt	11,570
	<i>Lp</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>		
	1	Mur	(2,44+2,42+2,43+2,42+2,43+2,43)-3,00		11,570
5.2	106	Wycena własna	Naprawy i uzupełnienia - nakrywy słupków z piaskowca	szt	8,000
5.2	107	KNR	202-21-05-02-00 Nakrywy murów z piaskowca - odtworzenie zniszczonych elementów	metr	2,000
5.2	108	Wycena własna	Demontaż i ponowny montaż nakryw	kmpl	1,000
5.2	109	KNR	401-06-21-05-00 Hydrofobizacja 2-krotnie	m ²	30,552
5.5	Bramy i furtki				
5.5	110	Wycena własna	Naprawa kraty furtki średnio ozdobnych z uzupełnieniem brakujących elementów , oczyszczenie i malowanie wg technologii określonej projektem	m ²	2,706

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> 1,23*2,20		2,706
5.5	111	Wycena własna	Naprawa kraty ogrodzenia średnio ozdobnych z uzupełnieniem brakujących elementów , oczyszczenie i malowanie wg technologii określonej projektem	m ²	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	112	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	113	KNR	712-00-04-02-00 Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii ścian metodą cisnieniową na mokro	m ²	27,734
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Lico muru		11,492
		2	Cokół		4,543
		3	Słupki zewn		2,827
		5	Słupki wewn		5,424
		6	Słupki ponad nakrywami		3,448
6.1	114	PKZ	1908-01-21-20-00 Czyszczenie murów z wystrojem architektonicznym - doczyszczenie ręczne	m ²	13,867
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 27,734*0,5		13,867
6.1	115	KNR	401-03-47-09-00 Skucie zniszczonej warstwy cegieł na głębokość do zlicowania cegłą nową	m ²	2,773
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 10%		2,773
6.1	116	KNR	401-03-06-02-00 Przymurowanie ścianek grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	4,160
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> 15%		4,160
6.1	117	PKZ	1904-02-11-01-00 Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 1 cegły w miejscu	szt	26,000
6.1	118	PKZ	1904-02-11-02-00 Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 2-3 cegieł w miejscu	szt	8,000
6.1	119	KNR	401-06-21-05-00 Impregnacja ścian przed spoinowaniem	m ²	27,734
6.1	120	KNR-W	4-01 0736-02 Wykucie starych spoin z zaprawy cem-wap w murach gładkich z cegły ceramicznej	m ²	27,734
6.1	121	KNR	202-09-23-01-00 Spoinowanie ścian	m ²	27,734
6.1	122	KNR	401-06-21-05-00 Hydrofobizacja 2-krotnie ścian ceglanych pow ponad 5 m ²	m ²	27,734
6.1	123	Wycena własna	Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych	m ³	1,000
7	Renowacja ogrodzenia - mur południowy cz.zachodnia strona wewn.północna				
7.1	Renowacja cokołu i murów ceglanych				
7.1	124	KNR	712-00-04-02-00 Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii ścian metodą cisnieniową na mokro	m ²	31,807
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> Lico muru		11,330
		2	Cokół		7,948
		3	Słupki zewn		2,604
		5	Słupki wewn		6,415
		6	Słupki ponad nakrywami		3,510
7.1	125	PKZ	1908-01-21-20-00 Czyszczenie murów z wystrojem architektonicznym - doczyszczenie ręczne	m ²	15,904
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 31,807*0,5		15,904
7.1	126	KNR	401-03-47-09-00 Skucie zniszczonej warstwy cegieł na głębokość do zlicowania cegłą nową	m ²	3,181

							SYKAL
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI		NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ
		Lp 1	Nazwa 10%	Obliczenie ilości 31,807*0,1			3,181
7.1	127	KNR	401-03-06-02-00	Przymurowanie ścianek grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		m²	15,904
		Lp 1	Nazwa 15%	Obliczenie ilości 31,807*0,50			15,904
7.1	128	PKZ	1904-02-11-01-00	Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 1 cegły w miejscu		szt	35,000
7.1	129	PKZ	1904-02-11-02-00	Wyniana z wykuciem na głęb 1/2 c - 2-3 cegieł w miejscu		szt	10,000
7.1	130	KNR-W	4-01 0736-02	Wykucie starych spoin z zaprawy cem-wap w murach gładkich z cegły ceramicznej		m²	31,807
7.1	131	KNR	401-06-21-05-00	Impregnacja ścian przed spoinowaniem		m²	31,807
7.1	132	KNR	202-09-23-01-00	Spoinowanie ścian		m²	31,807
7.1	133	KNR	401-06-21-05-00	Hydrofobizacja 2-krotnie ścian ceglanych pow ponad 5 m²		m²	31,807
7.1	134	Wycena własna		Wywóz i utylizacja materiałów rozbiórkowych		m³	2,000
8	Renowacja ogrodzenia - cz.południowa od strony zachodniej						
8.1	Renowacja muru ogrodzenia tynki						
8.1	135	KNR	712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii ścian metodą ciśnieniową na mokro		m²	19,250
		Lp 1	Nazwa	Obliczenie ilości 11,00*1,75			19,250
8.1	136	KNR	401-07-13-01-00	Przecieranie tynku i drobne naprawy		m²	19,250
8.1	137	KNNR	N003-06-07-03-00	Malowanie tynku zewnętrznego 2x farbą silikonową		m²	19,250
8.2	Remont nakryw						
8.2	138	KNR	712-00-04-02-00	Usunięcie zanieczyszczeń, nawarstwień i zdeintegrowanych partii nakryw metodą ciśnieniową na mokro		m²	5,170
		Lp 1	Nazwa Mur	Obliczenie ilości 11,00*0,36			3,960
		2	Mur boki	11,00*0,11			1,210
8.2	139	PKZ	1908-01-21-20-00	Czyszczenie nakryw - doczyszczenie ręczne		m²	5,170
8.2	140	PKZ	1909-07-03-01-03	Naprawy i uzupełnienia - nakrywy prostokątne murów 1szt=1mb		szt	11,000
8.2	141	KNR	401-06-21-05-00	Hydrofobizacja 2-krotnie		m²	5,170
9	Prace pomocnicze						
9	142	Wycena własna		Demontaż na czas remontu ogrodzeń i ponownu montaż siatek osłonowych ponad ogrodzeniami		kmpl	1,000