

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany ZAMIENNY: zabezpieczenie, prace konserwatorskie i remont budynku przy ul. Nowogrodzkiej 77
ADRES INWESTYCJI : dz. 36 i 37/1, ob. 2-01-01, ul. Nowogrodzka 77, Warszawa
INWESTOR : Dom Dziecka nr 15 ks. Baudouina
ADRES INWESTORA : ul. Nowogrodzka 75, 02-018 Warszawa
DATA OPRACOWANIA : 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace przygotowawcze- usunięcie drzew i krzewów			
1	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną	szt.		
d.1	0103-05				
	kalk. własna				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 2-01	Ręczna wycinka krzewów	m ²		
d.1	0109-02				
	analogia				
	analiza indywidualna				
		(49,5435+31,2772)	m ²	80,821	
				RAZEM	80,821
3	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu z wywiezieniem	m ²		
d.1	0111-04				
	analiza indywidualna				
		poz.2	m ²	80,821	
				RAZEM	80,821
2		Część konserwatorska i architektoniczna			
2.1		Prace rozbiórkowe, wyburzeniowe			
2.1.1		Dach			
4	KNR 4-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.	0535-02				
1.1	analiza indywidualna				
		(4,12+6,2)/cos(32)*5,05*2+4,97/cos(32)*5,05+4,97/cos(32)*(0,84+0,84+0,88+0,98)*2+((22,37+(0,83*3+4*0,78+2*0,98+6*0,83))/2*13,44/2/cos(28))+(((0,83*3+0,75*4+0,98*2+0,83*3)+(0,75*2+0,98*2+0,83*3))/2*6,14/cos(27))+((0,82*7+3*0,82)/cos(27)/2*3*0,83)+0,82*3*0,83*2*0,5+(1,41+2,97+0,92+1,28+1,41)/2*3,83/cos(32)+(0,82*4*0,5*0,95)+(13,44)*3,83/cos(32)+(2*0,82+13,44/2/cos(32))/2*3,83	m ²	493,745	
				RAZEM	493,745
5	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu w odstępach -	m ²		
d.2.	0403-01 z.o.	Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym			
1.1	3.1.				
	analiza indywidualna				
		poz.4	m ²	493,745	
				RAZEM	493,745
6	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych.	m ²		
d.2.	0403-04 z.o.				
1.1	3.1.				
	analiza indywidualna				
		poz.4	m ²	493,745	
				RAZEM	493,745
7	KNR 4-01	Rozebranie istniejących stropów	m ³		
d.2.	0212-01				
1.1	analiza indywidualna				
		336,3361*0,15	m ³	50,450	
				RAZEM	50,450
8	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.	0535-08				
1.1	analiza indywidualna				
		(15*1,25+3*1,6)*0,12	m ²	2,826	
				RAZEM	2,826
9	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.	0535-04				
1.1	analiza indywidualna				
		12,55+3,19+2,11+3,93+0,17+1,7+1,41+13,44+34,85+0,83	m	74,180	
				RAZEM	74,180
10	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.	0535-06				
1.1	analiza indywidualna				
		5*4,52	m	22,600	
				RAZEM	22,600
11	KNR 4-01	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połączeń dachowych folią polietylenową z rozebraniem zabezpieczenia.	m ²		
d.2.	0534-07				
1.1	analogia				
	analiza indywidualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$12,48*10,11+9,93*(10,11+0,83+3,19)+(34,85-12,55-9,93)*(10,11-3,19)+1,41*1,41$	m ²	354,072	
				RAZEM	354,072
12	KNR 4-01	Rozbiórka kominów	m ²		
d.2.	0212-04				
1.1	analogia				
	analiza indywidualna	$(0,6*1,36*4)*7+(1,08*2*1,45+0,6*2*1,45)*5+(0,6*4*0,71)*7+2,01*1,35+0,6*1,35*0,6*1,95+2,01*1,95+(1*1,06)*4+(1,1*1,06)*4+(0,7*1,06)*4$	m ²	78,589	
				RAZEM	78,589
2.2		Remont murów fundamentowych zewnętrznych oraz wykonanie izolacji			
13	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II . Wykopy wykonywać odcinkami maksymalnie po 2,5m szerokości, odsłaniając jednocześnie nie więcej niż 1/3 obwodu ścian.	m ³		
d.2.2	0102-01	$1,5*1,5*(12,16+12,16+31,64+31,64)$	m ³	197,100	
				RAZEM	197,100
14	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni	m ²		
d.2.2	0101-04				
	analogia	$1,5*(12,16+12,16+31,64+31,64)$	m ²	131,400	
				RAZEM	131,400
15	TZKNBK	Ostrożne zdjęcie (odbicie) tynków z murów z zabytkowej cegły	m ²		
d.2.2	VIII 06-18				
	analogia	poz.14	m ²	131,400	
				RAZEM	131,400
16	KNR AT-40	Ostrożne usunięcie starych izolacji	m ²		
d.2.2	0106-01				
		poz.14	m ²	131,400	
				RAZEM	131,400
17	TZKNBK	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie	m ²		
d.2.2	VIII 05-141				
		poz.14*30%	m ²	39,420	
				RAZEM	39,420
18	TZKNBK VII	Doczyszczanie ścian szcztokami drucianymi	m ²		
d.2.2	-236				
	analiza indywidualna	poz.14	m ²	131,400	
				RAZEM	131,400
19	KNR 4-01	Dezynfekcja preparatem biobójczym	m ²		
d.2.2	0621-01				
	analiza indywidualna	poz.14	m ²	131,400	
				RAZEM	131,400
20	KNR 19-01	Wykonanie przemurowania w niezbędnym zakresie cegłą pełną, przy zastosowaniu miękkiej zaprawy konserwatorskiej cementowo-wapiennej	m ^{sc}		
d.2.2	0313-01				
	analogia	2200	m ^{sc}	2 200,000	
				RAZEM	2 200,000
21	KNR AT-26	Zatarcie na gładko ścian zewnętrznych zaprawą konserwatorską cementowo-wapienną	m ²		
d.2.2	0301-02				
	analiza indywidualna	poz.14	m ²	131,400	
				RAZEM	131,400
22	KNR AT-26	Gruntowanie powierzchni preparatem odpowiednim do wypraw cementowo-wapiennych	m ²		
d.2.2	0301-01				
	analogia	poz.14	m ²	131,400	
	analiza indywidualna				
				RAZEM	131,400
23	KNR 2-02	Wykonanie izolacji przeciwwodnej, bitumicznej w płynie, renomowanego producenta, dwuwarstwowo- pierwsza warstwa	m ²		
d.2.2	0603-01				
	analogia	poz.14	m ²	131,400	
	analiza indywidualna				
				RAZEM	131,400
24	KNR 2-02	Wykonanie izolacji przeciwwodnej, bitumicznej w płynie, renomowanego producenta, druga warstwa warstwa	m ²		
d.2.2	0603-02				
	analiza indywidualna				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.14	m ²	131,400	
				RAZEM	131,400
25	KNR BC-02 d.2.2 0113-06 analiza indywidualna	Iniekcja ciśnieniowa dwurzędowa, preparatem Remmer Kiesol lub równoważnym do pełnego nasycenia muru. Otwory w dwóch rzędach na mijanę, rozstaw co ok. 12cm (w spoinach), do głębokości 1/2 grubości muru. (12,16+12,16+31,64+31,64)	m m	 87,600	
				RAZEM	87,600
26	TZKNBK d.2.2 VIII 05-135	Rekonstrukcja spoinowania muru poz.17	m ² m ²	 39,420	
				RAZEM	39,420
27	KNR 0-40 d.2.2 0109-01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych poz.25*1,5	m ² m ²	 131,400	
				RAZEM	131,400
28	KNR 2-02 d.2.2 0616-04 analogia analiza indywidualna	Oslonięcie powierzchni folią kubelkową z geowłókniną antykorozyjną od strony gruntu 62,99	m ² m ²	 62,990	
				RAZEM	62,990
29	KNR-W 2- d.2.2 02 1104-04 analogia analiza indywidualna	Oslonięcie izolacji termicznej listwą zabezpieczającą z tworzywa sztucznego. Listwę od góry przykryć warstwą 5 cm kruszywa łamanego (12,16+12,16+31,64+31,64)	m m	 87,600	
				RAZEM	87,600
30	KNR 4-01 d.2.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów i ubiciem warstwami co 15 cm poz.13	m ³ m ³	 197,100	
				RAZEM	197,100
2.3		Remont murów fundamentowych wewnętrznych oraz wykonanie izolacji			
31	KNR 19-01 d.2.3 0921-07 analiza indywidualna	Zerwanie posadzki betonowej 5,17+3,58+1,98+4,27+9,08+44,33+41,68+9,85+9,85+3,32+5,2+8,61+2,52+21,25+20,52+9,43+9,43+8,49+3,78+2,61+8,63	m ² m ²	 233,580	
				RAZEM	233,580
32	KNR 19-01 d.2.3 0116-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi z parteru (5,17+3,58+1,98+4,27+9,08+44,33+41,68+9,85+9,85+3,32+5,2+8,61+2,52+21,25+20,52+9,43+9,43+8,49+3,78+2,61+8,63)*0,15	m ³ m ³	 35,037	
				RAZEM	35,037
33	KNR AT-26 d.2.3 0101-04 analogia	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni ((2,6+1,91+2,6+3,58+5,75+7,72+2,82+0,17+2,82+2,5+0,17+2,46+3,5+1,6+4+5,13+2,82+0,17+2,82+2,6+0,3+1,92+0,3+2,6+0,87+5,75+3,58)+(3,58*4+3*1,91+2,6+7,71*2+5,4*2+7,72*2+(3,32-0,87)+3,32+3,35*2+4*5,8+2*1,87+2*3,5+4*5,13+4))*0,525	m ² m ²	 109,358	
				RAZEM	109,358
34	TZKNBK d.2.3 VIII 06-18 analogia analiza indywidualna	Ostrożne zdjęcie (odbicie) tynków z murów z zabytkowej cegły poz.33	m ² m ²	 109,358	
				RAZEM	109,358
35	KNR AT-40 d.2.3 0106-01 analiza indywidualna	Ostrożne usunięcie starych izolacji poz.34	m ² m ²	 109,358	
				RAZEM	109,358
36	TZKNBK d.2.3 VIII 05-141	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie poz.35*30%	m ² m ²	 32,807	
				RAZEM	32,807
37	TZKNBK VII d.2.3 -236 analiza indywidualna	Doczyszczanie ścian szcztokami drucianymi poz.35	m ² m ²	 109,358	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 4-01	Dezynfekcja preparatem biobójczym	m ²	RAZEM	109,358
d.2.3	0621-01 analiza indywidualna	poz.35	m ²	109,358	
				RAZEM	109,358
39	KNR 19-01	Wykonanie przemurowania w niezbędnym zakresie cegłą pełną, przy zastosowaniu miękkiej zaprawy konserwatorskiej cementowo-wapiennej	m ^{sc}		
d.2.3	0313-01 analogia	680	m ^{sc}	680,000	
				RAZEM	680,000
40	KNR BC-02	Iniekcja ciśnieniowa dwurzędowa preparatem Remmer Kiesol lub równoważnym do pełnego nasycenia muru. Otwory w dwóch rzędach na miankę, rozstaw co ok. 12cm (w spoinach), do głębokości 1/2 grubości muru.	m		
d.2.3	0113-06 analiza indywidualna	(2,6+1,91+2,6+3,58+5,75+7,72+2,82+0,17+2,82+2,5+0,17+2,46+3,5+1,6+4+5,13+2,82+0,17+2,82+2,6+0,3+1,92+0,3+2,6+0,87+5,75+3,58+3,58+1,91+3,58+7,71+7,71+0,87+7,72+5,4+0,6+3,32+2*5,8+3,5+0,3+1,87+0,3+3,35+5,13*2+1,6)	m	148,240	
				RAZEM	148,240
41	TZKNBK	Rekonstrukcja spoinowania muru	m ²		
d.2.3	VIII 05-135	poz.36	m ²	32,807	
				RAZEM	32,807
2.4		Rusztowania			
42	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.2.4	1604-01	(31,64*2+12,16+9,27+0,92+0,83)*4,52+9,27*(6,41-4,52)+8,8*(6,41-4,52)	m ²	424,952	
				RAZEM	424,952
43	KNR 2-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej	m ²		
d.2.4	1614-02	1,5*2,3*3	m ²	10,350	
				RAZEM	10,350
44	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.2.4	202 1622a-01	poz.42	m ²	424,952	
				RAZEM	424,952
2.5		Wieniec żelbetowy IK.1			
45	KNR 4-01	Wykucie bruzdy w ścianach - pod wykonanie usztywniającego wieńca żelbetowego	m ²		
d.2.5	0330-08 analogia	0,2*(9,27+6,2+0,78+3,05+2,22+3,05+6,4+5,82+12,16+6,69+14,72+1,75+0,78+2*9,27+2*12,16+2*(0,44+0,6+1,04+1,8))+5*0,75*2+3,05+2,22+3,05+6,04*2+2*5,82)	m ²	32,610	
				RAZEM	32,610
46	KNR 2-02	Usztywnienie przestrzenne budynku na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych podłużnych i poprzecznych - wykonanie wieńca żelbetowego, zgodnie z opisem	m ³		
d.2.5	0210-01 analogia analiza indywidualna	8,152 <0,25*0,2*(9,27+6,2+0,78+3,05+2,22+3,05+6,4+5,82+12,16+6,69+14,72+1,75+0,78+2*9,27+2*12,16+2*(0,44+0,6+1,04+1,8))+5*0,75*2+3,05+2,22+3,05+6,04*2+2*5,82)>	m ³	8,152	
				RAZEM	8,152
2.6		Posadzki - Podłoga na gruncie - IP.1			
47	KNR 2-02	Wykonanie pierwszej warstwy- piasek ubity mechanicznie do stopnia zagęszczenia Id=0,8, grubość 30 cm	m ³		
d.2.6	1101-07	0,30*(65,59+22,81+3,67)+0,30*(5,68+2,72+2,72+2,72+2,72+1,35+1,76+8,63+5,68)+0,30*(9,09+9,55+16,89+14,65+20,35+16,02+6,18+9,55+9,09)	m ³	71,226	
				RAZEM	71,226
48	KNNR 2	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki - chudy beton C16/20 - grubość 15 cm	m ³		
d.2.6	1201-01	0,15*(65,59+22,81+3,67)+0,15*(5,68+2,72+2,72+2,72+2,72+1,35+1,76+8,63+5,68)+0,15*(9,09+9,55+16,89+14,65+20,35+16,02+6,18+9,55+9,09)	m ³	35,613	
				RAZEM	35,613
49	KNR AT-40	Uszczelnienie posadzki - powłoka hydroizolacyjna renomowanej firmy, np Weber.tec Superflex 10 lub równoważnej	m ²		
d.2.6	0409-02	(65,59+22,81+3,67)+(5,68+2,72+2,72+2,72+2,72+1,35+1,76+8,63+5,68)+(9,09+9,55+16,89+14,65+20,35+16,02+6,18+9,55+9,09)	m ²	237,420	
				RAZEM	237,420
50	KNP 02	Izolacja z płyt styropianowych- styropian ekstrudowany - grubość 5 cm	m ²		
d.2.6	0706-03.03 analiza indywidualna	237,42	m ²	237,420	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2.6	KNR-W 2-02 0606-01 analiza indywidualna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE - przekładka technologiczna 237,42	m ² m ²	RAZEM 237,420	237,420
52 d.2.6	ZKNR C-2 0605-07	Wykonywanie wylewki samopoziomującej betonowej - grubość 4 cm (łącznie 5 cm) 237,42	m ² m ²	RAZEM 237,420	237,420
53 d.2.6	ZKNR C-2 0605-08	Wykonywanie posadzek samopoziomujących - dodatek o zmianę gr. do 5 mm Krotność = 2 237,42	m ² m ²	RAZEM 237,420	237,420
2.7		Strop - IP.2		RAZEM	237,420
54 d.2.7	KNR 2-33 0401-02 analiza indywidualna	Belki (dźwigary stropu) 18 x 18 cm (15*8,34+24*9,89+10*11)	m m	472,460	472,460
55 d.2.7	KNR 9-09 0102-02 analiza indywidualna	Obudowa płytą ogniochronną zapewniającą odporność ogniową stropu drewnianego REI60, np. Promatect lub równoważna, grubość 2,5 cm - zgodnie z projektem 336,3361	m ² m ²	RAZEM 336,336	336,336
56 d.2.7	KNR 2-04 0505-02	Izolacja termiczna 18 cm między belkami (dźwigarami stropu) oraz 7 cm powyżej, o łącznej grubości 25 cm - zgodnie z projektem 336,3361*0,07+(336,3361-(15*8,34+24*9,89+10*11)*0,18)*0,18	m ³ m ³	RAZEM 68,776	68,776
57 d.2.7	KNKRB 2 1105-02 analiza indywidualna	Ułożenie deskowania na legarach, o grubość 3,2cm - zgodnie z projektem 336,3361	m ² m ²	RAZEM 336,336	336,336
2.8		Drzwi zewnętrzne		RAZEM	336,336
2.8.1		Zachowana stolarka drzwiowa zewnętrzna			
58 d.2. 8.1	kalk. własna	Demontaż drzwi D-01 wraz z futryną i naświetlem 3,5*1,6*2	m ² m ²	11,200	11,200
59 d.2. 8.1	KNR 19-01 1210-01 analogia analiza indywidualna	Usunięcie metalowego obicia drzwi 2,3*1,6*2	m ² m ²	RAZEM 7,360	7,360
60 d.2. 8.1	KNR 4-01 0917-05 analiza indywidualna	Demontaż istniejących klamek 2	szt. szt.	2,000	2,000
61 d.2. 8.1	KNR 4-01 0917-19 analiza indywidualna	Demontaż istniejących zamków 2	szt. szt.	2,000	2,000
62 d.2. 8.1	KNR 9-21 0103-03 analiza indywidualna	Usunięcie powłok malarskich metodą chemiczną przy użyciu preparatów do spęczniania farb i lakierów np. Scansol lub równoważny - zgodnie z projektem (3,5*1,6-1,46*0,96)*2*2	m ² m ²	RAZEM 16,794	16,794
63 d.2. 8.1	KNR 19-01 1310-07 analogia analiza indywidualna	Ręczne doczyszczenie drzwi, za pomocą papierów ściernych o zróżnicowanych nasypach (60, 80, 100, 160), stosowanych kolejno (3,5*1,6-1,46*0,96)*2*2	m ² m ²	RAZEM 16,794	16,794
				RAZEM	16,794

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR-W 4-01 0913-04 d.2. analogia 8.1 analiza indywidualna	Wykonanie niezbędnych napraw stolarskich w formie fleków, wstawek, wymian lub sklejeń. Nowe elementy wykonywać przy użyciu sezonowanego drewna, klejów ekspansywnych PU do drewna oraz narzędzi z tradycyjnego warsztatu stolarskiego - zgodnie z projektem	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
65	KNR 19-01 1021-01 d.2. analogia 8.1 analiza indywidualna	Ręczne szlifowanie elementów pozbawionych oryginalnej dekoracji i detali zrekonstruowanych	m ²		
		(3,5*1,6-1,46*0,96)*2*2*70%	m ²	11,756	
				RAZEM	11,756
66	TZKNC N-K/ V t.15-b.01 d.2. analogia 8.1 analiza indywidualna	Szpachlowanie elementów pozbawionych oryginalnej dekoracji i detali zrekonstruowanych	dm ²		
		(3,5*1,6-1,46*0,96)*2*2*100*70%	dm ²	1 175,552	
				RAZEM	1 175,552
67	KNR-W 4-01 0429-02 d.2. analogia 8.1 analiza indywidualna	Wypełnienie drobnych ubytków wodorozcieńczalnym kitem akrylowym z zawartością celulozy i pyłu drzewnego.	m ²		
		(3,5*1,6-1,46*0,96)*2*2*10%	m ²	1,679	
				RAZEM	1,679
68	KNR 19-01 1021-01 d.2. analogia 8.1 analiza indywidualna	Szlifowanie powierzchni uzupełnionych ubytków przy pomocy klocków ściernych	m ²		
		poz.67	m ²	1,679	
				RAZEM	1,679
69	KNR 4-01 0627-03 d.2. analogia 8.1 analiza indywidualna	Dwukrotna impregnacja ręczna przy pomocy bezbarwnej, płynnej, grzybobójczej powłoki gruntującej, np Remmers Holzschutz-Grund lub równoważnej	m ²		
		(3,5*1,6-1,46*0,96)*2*2	m ²	16,794	
				RAZEM	16,794
70	TZKNCBK XV 0102-01 d.2. analogia 8.1 analiza indywidualna	Malowanie powierzchni farbą o właściwościach podkładowych np. Remmers Isoliergrund lub równoważną	m ²		
		(3,5*1,6-1,46*0,96)*2*2	m ²	16,794	
				RAZEM	16,794
71	KNR-W 2-02 1512-08 d.2. analogia 8.1	Malowanie powierzchni wodną farbą nawierzchniową np. Remmers Compact-Lack PU lub równoważną	m ²		
		(3,5*1,6-1,46*0,96)*2*2	m ²	16,794	
				RAZEM	16,794
72	KNR 4-01 0919-20 d.2. analogia 8.1 analiza indywidualna	Montaż klamek w formie zgodnej ze stylistyką końca XIX wieku (do wyboru w ramach nadzoru autorskiego).	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNR 4-01 0919-26 d.2. analogia 8.1	Montaż zamków, w formach zgodnych ze stylistyką końca XIX wieku (do wyboru w ramach nadzoru autorskiego).	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 4-01 0919-29 d.2. analogia 8.1	Montaż zawiasów w formach zgodnych ze stylistyką końca XIX wieku (do wyboru w ramach nadzoru autorskiego).	szt.		
		2*4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
75	d.2. kalk. własna 8.1	Montaż drzwi D-01 wraz z futryną i naświetlem	m ²		
		3,5*1,6*2	m ²	11,200	
				RAZEM	11,200
76	d.2. kalk. własna 8.1	Sporządzenie dokumentacji warsztatowej	kpl		
		1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.8.2		Szklenie naświetla drzwi zewnętrznych		RAZEM	1,000
77	KNR 19-01	Rozszklenie otworów	m ²		
d.2.	1210-01				
8.2	analiza indywidualna	1,46*0,96*2	m ²	2,803	
				RAZEM	2,803
78	KNR 19-01	Uzupełnienie szklenia szybami zespolonymi np.: 4/12Ar/4 lub równoważnym - zgodnie z projektem	m ²		
d.2.	1201-01				
8.2	analiza indywidualna	1,46*0,96*2	m ²	2,803	
				RAZEM	2,803
79	KNR 4-01	Usunięcie starych powłok malarskich z powierzchni krat	m ²		
d.2.	1211-08				
8.2	analiza indywidualna	(0,96*0,02*4+0,36*0,02*3*2+0,15*0,02*4)*2	m ²	0,264	
				RAZEM	0,264
80	KNR 4-01	Malowanie krat farbą olejną o właściwościach gruntujących	m ²		
d.2.	1212-04				
8.2	analiza indywidualna	(0,96*0,02*4+0,36*0,02*3*2+0,15*0,02*4)*2	m ²	0,264	
				RAZEM	0,264
2.8.3		Wymiana drzwi zewnętrznych			
81	KNR 19-01	Ostrożne wyjęcie drzwi z futryną i naświetleniem	m ²		
d.2.	1019-04				
8.3	analogia	1,25*2,56*15+1,6*2,56*1+1,6*2,56*2	m ²	60,288	
				RAZEM	60,288
82	KNR-W 2-02	Zakup i montaż drzwi D-01 wraz z okuciami wzorowanymi na oryginalne - zgodnie z projektem	szt		
d.2.	1027-04				
8.3	kalk. własna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9		Wymiana zewnętrznych skrzydeł okiennych			
83	KNR 19-01	Ostrożne wyjęcie ościeżnic i okien	m ²		
d.2.9	1019-04				
	analiza indywidualna	1,25*2,56*15+1,6*2,56*1+1,6*2,56*2	m ²	60,288	
				RAZEM	60,288
84	KNR-W 2-02	Zakup i montaż okien O-01 wraz z okuciami wzorowanymi na oryginalne - zgodnie z projektem	szt		
d.2.9	1006-03				
	analiza indywidualna	15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
85	KNR-W 2-02	Zakup i montaż okien O-02 wraz z okuciami wzorowanymi na oryginalne - zgodnie z projektem	szt		
d.2.9	1006-03				
	analiza indywidualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 2-02	Zakup i montaż okien O-03 wraz z okuciami wzorowanymi na oryginalne - zgodnie z projektem	szt		
d.2.9	1006-03				
	analiza indywidualna	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 2-02	Izolacje termiczne wnęk okiennych, od strony wewnętrznej - min. 30 mm np. w postaci sztywnych paneli z pianki poliuretanowej	m ²		
d.2.9	0611-03				
	analiza indywidualna	15*0,51*1,25+15*2*0,51*2,56+4*0,51*1,6+4*2*0,51*2,56	m ²	62,439	
				RAZEM	62,439
88	KNR 9-24	Wykonanie tynku akrylowego na siatce	m ²		
d.2.9	0302-05				
	analogia				
	analiza indywidualna	15*0,51*1,25+15*2*0,51*2,56+4*0,51*1,6+4*2*0,51*2,56	m ²	62,439	
				RAZEM	62,439
2.10		Elewacje			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR AT-26 d.2. 0103-02 10	Zabezpieczenie okien folią 15*2,57*1,25+2,61*1,6+2*2,57*1,6	m ² m ²	 60,588	 60,588
				RAZEM	60,588
90	ZKNR C-1 d.2. 0401-06 10 analogia analiza indywidualna	Odbicie tynków - elewacja (12,16*4,52-2,6*1,25-3,51*1,6+12,16*4,52-3,51*1,6+9,27*(6,14-4,52)*0,5+31,64*4,52+8,32*(6,14-4,52)*0,5+6,69*(6,14-4,52)-7*2,57*1,25-2,61*1,6-(2,57+1,02)*1,6+31,64*4,52-7*2,57*1,25-2*2,57*1,6)*80%	m ² m ²	 274,749	 274,749
				RAZEM	274,749
91	KNR 19-01 d.2. 0313-01 10 analogia	Naprawa pęknięć w murach z cegły o wymiarach zgodnych z pierwowzorem- wykucie uszkodzonych cegieł i wstawienie nowych, 1 cegła (27x12x6) w jed- nym miejscu- przyjęto 10% powierzchni, dokładna ilość możliwa do ustalenia po usunięciu wypraw tynkarskich 2200	msc msc	 2 200,000	 2 200,000
				RAZEM	2 200,000
92	TZKNBK d.2. VIII 05-141 10	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie poz.90*30%	m ² m ²	 82,425	 82,425
				RAZEM	82,425
93	KNR 4-01 d.2. 0621-01 10 analiza indywidualna	Wykonanie gruntownej, obustronnej dezynfekcji powierzchni muru przy pomo- cy preparatu zwalczającego drobnoustroje, grzyby i glony, np. Optogrun Fungith lub równoważny. Zabieg należy powtórzyćconajmniej dwu- lub trzykrotnie w miejscach występowania silnych zawilgoceń – w narożnikach oraz na koronie murów magistralnych. (poz.90)*95%	m ² m ²	 261,012	 261,012
				RAZEM	261,012
94	KNR 4-01 d.2. 0621-01 10 analogia analiza indywidualna	Wykonanie dezynfekcji powierzchni w miejscach silnie porażonych- preparat Lichenicyda 264 w formie 3% roztworu z etanolem lub równoważny (poz.90)*5%	m ² m ²	 13,737	 13,737
				RAZEM	13,737
95	d.2. kalk. własna 10	Zszywanie muru kotwami Hilti 6*4	mb mb	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
96	ZKNR C-2 d.2. 0418-02 10 analiza indywidualna	Rekonstrukcja formy cegieł, które utraciły lub mają uszkodzone lico. Za- bieg wykonywać zaprawą mineralną np. Remmers Restauriermörtel lub równoważną. poz.90*20%	m ² m ²	 54,950	 54,950
				RAZEM	54,950
97	TZKNBK d.2. VIII 05-135 10	Rekonstrukcja spoinowania muru przy pomocy zaprawy wapienno-trasowej o obniżonej wytrzymałości zakładanej w formie półsuchej, np. Optosan TrassFu- ge lub równoważnej. poz.92	m ² m ²	 82,425	 82,425
				RAZEM	82,425
98	TZKNBK d.2. VIII 02-60 10 analiza indywidualna	Założenie cienkowarstwowej wyprawy tynkarskiej np. Optoplast EcoFinish lub równoważnej. Zaprawę nakładać cienką warstwą 0,3-0,5 cm –dotyczy strony zewnętrznej. poz.90*10/8	m ² m ²	 343,436	 343,436
				RAZEM	343,436
99	TZKNBK XV d.2. 0106-01 10 analogia analiza indywidualna	Malowanie elewacji farbą zolowo-krzemianową, np. Optomal Silisan Plus lub równoważną wraz z gruntowaniem np. Optogrun SiliMal lub równoważny poz.98	m ² m ²	 343,436	 343,436
				RAZEM	343,436
2.11		Istniejące ściany wewnętrzne			
100	KNR 2-02 d.2. 1611-01 z. 11 sz. 5.24. 9926-01 analiza indywidualna	Rusztowania ramowe jednokolumnowe wysokości do 4 m - przestawienie ko- lunmy 15	kol. kol.	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR AT-26 d.2. 0103-02 11	Zabezpieczenie okien folią 15*2,57*1,25+2,61*1,6+2*2,57*1,6	m ² m ²	 60,588	 60,588
				RAZEM	60,588
102	ZKNR C-1 d.2. 0401-06 11 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych (1,2+1,18+1,2+(0,63+1,1))*2+2,6+(1,04+0,44+0,6)*4+(0,15+0,16)*3+2,6+3,58+(0,68+1,05)*2+0,55+0,35+0,17+1,56+0,76+3,59+1,05+1+0,69+0,59+0,31+0,17+1,42+0,9+(0,63+1+1,1)+3,32+2,6*2+(2,12+0,2)*2+0,08+0,24+1,14+1,64+0,78*2+0,2+1+0,17+1,78+1+0,17+1,43+0,58+0,85+3,35*2+0,92+0,77+0,75+3,35+2,43+1,5+0,17+1,7+(1+1,18+2,45)*2-1,18+(1,94+1,67+1,53)*3-1,53-1,5*2+0,6+1,7+0,17+2,43+0,48+0,6+1,3+4,5+0,19+0,3+1,05+0,41+4,44+3,63+1,76+3,5+0,59+1,65+0,63+3,5*3+3,63+7,12-1,53*2)*3,95+15*1,38*1,25+2*1,38*1,6+3*0,36*1,6	m ² m ²	 643,282	 643,282
				RAZEM	643,282
103	TZKBNK d.2. VIII 05-141 11	Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury gładkie poz.102*30%	m ² m ²	 192,985	 192,985
				RAZEM	192,985
104	kalk. własna d.2. 11	Reperacja pęknięcia ścian przy pomocy systemu Helifix lub równoważnego - przyjęto 10% powierzchni (poz.102)/0,06*10%	m m	 1 072,137	 1 072,137
				RAZEM	1 072,137
105	KNR 4-01 d.2. 0621-01 11 analogia analiza indywidualna	Wykonanie gruntownej, obustronnej dezynfekcji powierzchni muru przy pomocy preparatu zwalczającego drobnoustroje, grzyby i glony, np. Optogrun Fungith lub równoważny. Zabieg należy powtórzyćconajmniej dwu- lub trzykrotnie w miejscach występowania silnych zawilgoceń – w narożnikach oraz na koronie murów magistralnych. (poz.102)*95%	m ² m ²	 611,118	 611,118
				RAZEM	611,118
106	KNR 9-21 d.2. 0302-03 11 analiza indywidualna	Wykonanie dezynfekcji powierzchni w miejscach silnie porażonych- preparat Lichenicyda 264 w formie 3% roztworu z etanolem lub równoważny (poz.102)*5%	m ² m ²	 32,164	 32,164
				RAZEM	32,164
107	TZKBNK d.2. VIII 05-135 11	Rekonstrukcja spoinowania muru przy pomocy zaprawy wapienno-trasowej o obniżonej wytrzymałości zakładanej w formie półsuchej, np. Optosan TrassFu-ge lub równoważnej. poz.103	m ² m ²	 192,985	 192,985
				RAZEM	192,985
108	KNR AT-40 d.2. 0302-01 11	Wielowarstwowe wyprawy z tynków renowacyjnych WTA- zgodnie z projektem 643,282+(0,503+0,066+0,075+0,24+0,6+0,3248*2+0,2667+0,61+0,108+0,5280)	m ² m ²	 646,928	 646,928
				RAZEM	646,928
2.12		Konstrukcja dachu			
109	KNR 19-01 d.2. 0412-11 12 analiza indywidualna	Więźby dachowe - robocizna - krokwie o przekroju 0.12m x 0.12m ((5,28*17*2)+(3,63+2,83+2,03+1,50+0,43)*2/cos(32)+(7,14*2+7,70)/cos(32)+0,37+0,47+(0,86+1,59+2,33+3,07+3,80+4,5+4,97*4)*2/cos(32)+(1+1,99+3,92+4,88+5,85+5,89*13+1,43+5,89+4,86+3,9+2,93+1,97+1,02)/cos(28))	m m	 447,440	 447,440
				RAZEM	447,440
110	KNR 19-01 d.2. 0412-11 12	Więźby dachowe - materiał- krokwie o przekroju 0.12m x 0.12m - zgodnie z projektem 0,12*0,12*((5,28*17*2)+(3,63+2,83+2,03+1,50+0,43)*2/cos(32)+(7,14*2+7,70)/cos(32)+0,37+0,47+(0,86+1,59+2,33+3,07+3,80+4,5+4,97*4)*2/cos(32)+(1+1,99+3,92+4,88+5,85+5,89*13+1,43+5,89+4,86+3,9+2,93+1,97+1,02)/cos(28))	m ³ m ³	 6,443	 6,443
				RAZEM	6,443
111	KNR 19-01 d.2. 0412-01 12 analiza indywidualna	Więźby dachowe - robocizna- płatew o przekroju 0.18m x 0.18m (6,2*2+8,34*2*3+1,4*2+12,96*5+12,27)	m m	 142,310	 142,310
				RAZEM	142,310
112	KNR 19-01 d.2. 0412-01 12	Więźby dachowe - materiał- płatew o przekroju 0.18m x 0.18m - zgodnie z projektem (6,2*2+8,34*2*3+1,4*2+12,96*5+12,27)*0,18*0,18	m ³ m ³	 4,611	 4,611

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 19-01 d.2. 0412-15 12 analiza indywidualna	Więźby dachowe - robocizna- słub o przekroju 0.18m x 0.18m 20*0,87	m m	RAZEM 17,400	4,611 17,400
114	KNR 19-01 d.2. 0412-15 12	Więźby dachowe - materiał- słub o przekroju 0.18m x 0.18m - zgodnie z projektem 20*0,87*0,18*0,18	m ³ m ³	RAZEM 0,564	0,564 0,564
115	KNKRB 2 d.2. 0402-01 12 analiza indywidualna	Więźby dachowe -łaty o przekroju 0.18m x 0.18m - zgodnie z projektem 0,18*0,18*(0,87*3+0,92/2+4,12+6,2+3,05+2,22+3,05+6,4+3,05+2,22+3,05+6,4+5,82)	m ³ drewna m ³ drewna	RAZEM 1,576	1,576 1,576
116	KNR 2-02 d.2. 0408-01 12 analiza indywidualna	Więźby dachowe -zastrzały o przekroju 0.16m x 0.16m - zgodnie z projektem (0,84+0,09)*40*0,16*0,16	m ³ m ³	RAZEM 0,952	0,952 0,952
117	KNR 2-02 d.2. 0409-04 12 analiza indywidualna	Więźby dachowe -wymian o przekroju 0.12m x 0.12m - zgodnie z projektem (1,59*4+1,65*4)*0,12*0,12	m ³ m ³	RAZEM 0,187	0,187 0,187
118	TZKBNK IV d.2. -362 12 analiza indywidualna	Odbudowanie kominów z cegły elewacyjnej wysokiej jakości, zachowując wymiary i formę architektoniczną kominów zabytkowych. 0,6*0,6*1,36*2+0,6*0,6*0,71*5+1,08*0,6*1,45*4+2,01*1,95*0,6+1,1*0,6*1,06+1*1,06*0,6+0,7*1,06*0,6	m ³ m ³	RAZEM 10,148	10,148 10,148
119	KNR 2-02 d.2. 0501-02 12 analiza indywidualna	Pokrycie dachów papa wykończeniową trudno zapalną, termozgrzewalną, pokrytą kruszywem mineralnym oraz papą podkładową trudno zapalną, termozgrzewalną z pełnym deskowaniem- zgodnie z projektem (4,12+6,2)/cos(32)*5,05*2+4,97/cos(32)*5,05+4,97/cos(32)*(0,84+0,84+0,88+0,98)*2+((22,37+(0,83*3+4*0,78+2*0,98+6*0,83))/2*13,44/cos(28))+(((0,83*3+0,75*4+0,98*2+0,83*3)+(0,75*2+0,98*2+0,83*3))/2*6,14/cos(27))+((0,82*7+3*0,82)/cos(27)/2*3*0,83)+0,82*3*0,83*2*0,5+(1,41+2,97+0,92+1,28+1,41)/2*3,83/cos(32)+(0,82*4*0,5*0,95)+(13,44)*3,83/cos(32)+(2*0,82+13,44/2/cos(32))/2*3,83	m ² m ²	RAZEM 493,745	493,745 493,745
120	d.2. kalk. warsz- 12 tatowa	Rekonstrukcja ozdobnych końcówek belek okapu - zastosować drewno iglaste (sosna) sezonowane I klasy heblowane maszynowo i ręcznie, powierzchnię zabezpieczyć metodą impregnacji ciśnieniowej przy użyciu np. impregnatu V33 lub równoważnego- zgodny z programem prac konserwatorskich 37*2+38*2	szt szt	RAZEM 150,000	150,000 150,000
121	d.2. kalk. warsz- 12 tatowa	Wykonanie ozdobnych belkowań wysuniętego szczytu - zastosować drewno iglaste (sosna) sezonowane I klasy heblowane maszynowo i ręcznie, powierzchnię zabezpieczyć metodą impregnacji ciśnieniowej przy użyciu np. impregnatu V33 lub równoważnego- zgodny z programem prac konserwatorskich 8	szt szt	RAZEM 8,000	8,000 8,000
122	d.2. kalk. warsz- 12 tatowa	Wykonanie ozdobnych ostatków krokwi - zastosować drewno iglaste (sosna) sezonowane I klasy heblowane maszynowo i ręcznie, powierzchnię zabezpieczyć metodą impregnacji ciśnieniowej przy użyciu np. impregnatu V33 lub równoważnego- zgodny z programem prac konserwatorskich 108	szt szt	RAZEM 108,000	108,000 108,000
2.13		Roboty blacharskie			
123	KNR 2-02 d.2. 0923-04 13 analiza indywidualna	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy (15*1,25+3*1,6)*0,12	m ² m ²	RAZEM 2,826	2,826 2,826
				RAZEM	2,826

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR-W 2- d.2. 02 0520-04 13 analiza indywidualna	Montaż rynien średnicy 15 cm z samopatynującej blachy tytan-cynk - zgodnie z projektem 12,55+3,19+2,11+3,93+0,17+1,7+1,41+13,44+34,85+0,83	m m	 74,180	 74,180
				RAZEM	74,180
125	KNR-W 2- d.2. 02 0527-04 13 analiza indywidualna	Montaż rur spustowych o średnicy 11 cm z samopatynującej blachy tytan-cynk - zgodnie z projektem 5*4,52	m m	 22,600	 22,600
				RAZEM	22,600
126	KNR-W 2- d.2. 02 0514-02 13 analiza indywidualna	Odtworzenie zniszczonych oraz brakujących obróbek blacharskich z samopatynującej blachy tytan-cynk, z pojedynczego arkusza blachy- zgodnie z projektem (15*(1,25+0,04)+3*(1,6+0,04))*0,12	m ² m ²	 2,912	 2,912
				RAZEM	2,912
127	TZKBNK d.2. XVIII II A-55 13 analiza indywidualna	Montaż rewizji (żeliwnych czyszczaków) kanalizacji deszczowej - zgodnie z projektem 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000