
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z robotami towarzyszącymi
ADRES INWESTYCJI : ul. Toruńska 15, 86-300 Grudziądz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Markiewicz (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 27.07.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.07.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Toruńska 15 w Grudziądzu - remont i naprawa elewacji					
1		Rusztowanie : UWAGA - Koszty poniesione z tytułu zajęcia chodnika, oraz koszty z tytułu opracowania projektu organizacji ruchu, ponosi WYKONAWCA. Koszty zajęcia działek nie będących własnością MPGN ponosi WYKONAWCA. W przypadku konieczności podstemplowania stropów nieruchomości sąsiedniej, koszty ponosi WYKONAWCA			
1 d.1	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 16 m [rusztowanie fasadowe z osłoną] < budynek główny > < el. FRONT > (6,13+5,96+0,13*2+4,36)*(0,35+3,07+4,84) 4,36*1,34	m ² m ² m ²	 138,02 5,84	
		< el. Boczna od ul. Kwiatowej > 10,65*(0,4+3,07+4,84) 19,69	m ² m ²	88,50 19,69	
		< el. Tylne > 12,33*(0,15+8,23) 2,75*1,18	m ² m ²	103,33 3,25	
		< el. Boczna > 2,55*7,12 25,70	m ² m ²	18,16 25,70	
		< budynek oficyny > < el. oficyny boczna > 4,55*(0,2+6,58) 1,90	m ² m ²	30,85 1,90	
		< el. oficyny frontowa > 7,59*6,75 -0,93 1,22*6,67	m ² m ² m ²	51,23 -0,93 8,14	
		< el. oficyny boczna > 3,73*6,84 2,64 1,6*6,60 0,31+1,3*0,2	m ² m ² m ² m ²	25,51 2,64 10,56 0,57	
		< el. oficyny tylna > 1,22*6,54 3,46*7,40	m ² m ²	7,98 25,60	
				RAZEM	566,54
2 d.1	KNR-W 2-02 1609-02 UWAGA	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys. do 16 m [rusztowanie fasadowe z osłoną] - UWAGA: Rusztowanie ustawione nad sąsiednim budynkiem. Wartość RMS zwiększono o 20% UWAGA: Konieczność podstemplowywania konstrukcji sąsiadującego budynku < Budynek główny > < el. Boczna > 25,70	m ² m ²	 25,70	
				RAZEM	25,70
3 d.1	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 do 5 m - ilość stanowisk 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
4 d.1	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających 2*2*3 2*2*3	m ² m ² m ²	 12,00 12,00	
				RAZEM	24,00
5 d.1	KNR 4-04 0901-05	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu 7*3	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
6 d.1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu 7*3	m m	 21,00	
				RAZEM	21,00
2		Prace przygotowawcze i uzupełniające			
7 d.2	KNR 4-01 0354-15 analogia	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego < budynek główny > < el. FRONT >	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< tabliczka > 2*2 < domofon - do ponownego montażu > 2*1 < kamera - do ponownego montażu > 2*1 < elementy nieczynne > 10*1 < nieczynne kable > 4*1 < el. Boczna od ul. Kwiatowej > < reklama > 4*1 < kamera - do ponownego montażu > 2*1 < tabliczka > 2*2 < elementy nieczynne > 10*1 < nieczynne kable > 4*1 < el. Tylna > < kraty okienne > 4*2 < anteny TV - do ponownego montażu > 4*2 < klimatyzacja - do ponownego montażu > 1*4 < stare przyłącze > 2*1 < elementy nieczynne > 10*1 < nieczynne kable > 6*1 < el. Boczna > < nieczynne kable > 6*1 < budynek oficyny > < el. oficyny boczna > < stare przyłącze > 4*1 < elementy nieczynne > 10*1 < nieczynne kable > 6*1 < el. oficyny frontowa > < elementy nieczynne > 2*1 < nieczynne kable > 6*1 < el. oficyny boczna > < kraty okienne > 4*1 < nieczynne kable > 4*1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	4,00 2,00 2,00 10,00 4,00 4,00 2,00 4,00 10,00 4,00 8,00 8,00 4,00 2,00 10,00 6,00 6,00 4,00 10,00 6,00 2,00 6,00 4,00 4,00	
				RAZEM	126,00
8	d.2 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż znaku drogowego kolidującego z rusztowaniem.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,	m ²		
d.2	0701-05 analogia	filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 < budynek główny > < el. FRONT > (6,13+5,96+0,13*2+4,36)*(0,35+3,07+4,84) 4,36*1,34 (0,79+0,34)*2 < otwory > < W1 > 4,10*2,34*1*(-1) < Dz1 > 1,27*2,43*1*(-1) < Dw-1 > 1,47*2,52*1*(-1) < W2 > 1,88*2,34*1*(-1) < Ok-1 > 0,95*1,90*5*(-1) < Op-1 > 1,2*0,8*1*(-1) < ościeża > (4,10+2,34*2)*1*0,16 (1,27+2,43*2)*1*0,16 (1,47+2,52*2)*1*0,16 (1,88+2,34*2)*1*0,16 (0,95+1,90*2)*5*0,16 (1,2+0,8*2)*1*0,16 < el. Boczna od ul. Kwiatowej > 10,65*(0,4+3,07+4,84) 19,69 < otwory > < Op-2 > 0,65*0,65*1*(-1) < Op-3 > 1,42*1,35*2*(-1) < Ok-2 > 0,35*0,52*2*(-1) < ościeża > (0,65+0,65*2)*1*0,16 (1,42+1,35*2)*2*0,16 (0,35+0,52*2)*2*0,16	m ²	138,02 5,84 2,26 -9,59 -3,09 -3,70 -4,40 -9,03 -0,96 1,40 0,98 1,04 1,05 3,80 0,45 88,50 19,69 -0,42 -3,83 -0,36 0,31 1,32 0,44	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< el. Tylna > 12,33*(0,15+8,23) 4,28*0,75 2,75*1,18 (0,78+0,34)*2 < otwory > < Ok-4 > 1,0*1,55*4*(-1) < Op-4 > 1,1*1,55*1*(-1) < Op-5 > 1,80*2,0*1*(-1) < Dz-2 > 1,0*2,55*1*(-1) < Op-1 > 1,2*0,8*1*(-1) < ościeża > (1,0+1,55*2)*4*0,16 (1,1+1,55*2)*1*0,16 (1,80+2,0*2)*1*0,16 (1,0+2,55*2)*1*0,16 (1,2+0,8*2)*1*0,16		103,33 3,21 3,25 2,24 -6,20 -1,71 -3,60 -2,55 -0,96 2,62 0,67 0,93 0,98 0,45	
		< el. Boczna > 2,55*7,12 25,70 < otwory > < Ok-5 > 1,15*1,40*1*(-1) < Op-6 > 1,42*1,35*1*(-1) < ościeża > (1,15+1,40*2)*1*0,16 (1,42+1,35*2)*1*0,16		18,16 25,70 -1,61 -1,92 0,63 0,66	
		< budynek oficyny > < el. oficyny boczna > 4,55*(0,2+6,58) 1,90 < otwory > < Ok-3 > 1,2*1,3*2*(-1) < ościeża > (1,2+1,3*2)*2*0,16		30,85 1,90 -3,12 1,22	
		< el. oficyny frontowa > 7,59*6,75 -0,93 1,22*6,67 < otwory > < Ok-4 > 1,0*1,55*3*(-1) < ościeża > (1,0+1,55*2)*3*0,16		51,23 -0,93 8,14 -4,65 1,97	
		< el. oficyny boczna > 3,73*6,84 2,64 -2,36 1,6*6,60 0,31+1,3*0,2 < otwory > 0,45*0,77*1*(-1) < ościeża > (0,45+0,77*2)*1*0,16		25,51 2,64 -2,36 10,56 0,57 -0,35 0,32	
		< el. oficyny tylna > 1,22*6,54 3,46*7,40 A (obliczenia pomocnicze)		7,98 25,60 ===== 531,08	
		< 60% elewacji do skucia > 531,08*0,6	m ²	318,65	
				RAZEM	318,65
10	d.2 kalk. własna	Oczyszczenie muru za pomocą szczotek	m ²		
		< elewacja całość > 531,08	m ²	531,08	
				RAZEM	531,08
11	KNR 19-01 d.2 1311-08 analogia	Dwukrotne malowanie farbą chlorokauczkową elementów metalowych - po uprzednim ich oczyszczeniu. Robocizna zwiększona o 20%	m ²		
		< skrzynka elektr. - do ponownego montażu >			

- 5 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< obr. "J" > 11,78*0,5	m ²	5,89	
				RAZEM	10,45
22	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa ;	m ²		
d.2	0519-05	UWAGA: Ostrożna rozbiórka pokrycia w celu wymiany obróbek blacharskich, ponowny montaż po wykonaniu prac. Robocizna zwiększona o 20%.			
	analogia	< obr. "D" > (7,9+1,22)*0,5	m ²	4,56	
		< obr. "J" > 11,78*0,5	m ²	5,89	
				RAZEM	10,45
23	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2	0535-08	< gzyms A > 28,97*0,28		8,11	
		< gzyms B > (16,75+0,9*2+16,7)*0,70		24,68	
		< gzyms C > 7,20*0,47		3,38	
		< obr. "D" > 42,84*0,32		13,71	
		< obr. "G" > (((1,75+0,3*2)*4)+(0,84*2+0,3*2)+((0,85*2)*2))*0,30		4,52	
		< obr. "H" > 19,76*0,25		4,94	
		< obr. "I" > 13,24*0,20		2,65	
		< obr. "J" > 11,78*0,31		3,65	
		< obr. "K" > 5,00*0,54		2,70	
		< parapet 1 > 16,73*0,38		6,36	
		< parapet 2 > 18,06*0,30		5,42	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		80,12*0,8	m ²	80,12	
				64,10	
				RAZEM	64,10
24	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-04	42,84	m	42,84	
				RAZEM	42,84
25	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2	0535-06	37,89	m	37,89	
				RAZEM	37,89
26	KNR-W 4-01	Rozebranie warstwy docieplenia z płyt termoizolacyjnych - ostrożny demontaż	m ²		
d.2	0821-08	warstwy termoizolacyjnej - robocizna zwiększona o 30%			
	analogia	< budynek oficyny >			
		< el. oficyny boczna > 1,98	m ²	1,98	
		< el. oficyny boczna > 3,31	m ²	3,31	
		< el. oficyny tylna > 2,35	m ²	2,35	
				RAZEM	7,64
27	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt. [cegła kl 15, zapr	szt.		
d.2	0308-01	cem-wap M5]			
		< wartość orientacyjna > 30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
28	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. [cegła kl 15, zapr	szt.		
d.2	0308-02	cem-wap M5]			
		< wartość orientacyjna > 30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
29	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. [cegła kl 15, zapr	szt.		
d.2	0308-03	cem-wap M5]			
		< wartość orientacyjna > 30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
30	KNR 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 [cegła kl 15,	szt.		
d.2	0308-04	zapr cem-wap M5]			
		< wartość orientacyjna > 10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
31	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji	m ³		
d.2	0108-13	cegłanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie, blacha jako			
	UWAGA	złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu]			
		< tynk > 318,65*0,04	m ³	12,75	
		< pozostałe > 126/2*0,1*0,03	m ³	0,19	
		< docieplenie > 7,64*0,12	m ³	0,92	
		< cegła > (30*1+30*3+30*5)*0,25*0,12*0,06+0,25*10*0,12	m ³	0,79	
		< pozostałe > 1	m ³	1,00	
				RAZEM	15,65
32	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za	m ³		
d.2	0108-16	każdy następny 1 km			
		15,65	m ³	15,65	
				RAZEM	15,65
3		Wzmocnienie zarysowania ścian			
33	KNR 4-01	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o	m ²		
d.3	0701-03	pow.odbicia do 5 m2			
	analogia	< wzmocnienie siatką >			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< front > 3,49+0,47+0,11+1,25+2,71+2,90+2,69+3,33+1,73+1,20 < boczna > 3,39+2,83+1,28*2+0,38 < tył > 11,13+6,30 < boczna > 2,66 < boczna oficyna > 5,40+0,23 < front oficyna > 14,10+0,8 < boczna oficyna > 8,25 < tył oficyna > 4,87 A (obliczenia pomocnicze) < zszycie elewacji > < front > 0,55*4 < boczna > 0,55*3 < front oficyna > 1,3*2,2+1,3*2,4+1,3*1,1 B (obliczenia pomocnicze) < wzmocnienie siatką > 82,78*1,1 < zszycie elewacji > 11,26*1,1		19,88 9,16 17,43 2,66 5,63 14,90 8,25 4,87 ===== 82,78 2,20 1,65 7,41 ===== 11,26 91,06 12,39	
				RAZEM	103,45
34	KNR 4-03 d.3 1001-01 UWAGA	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle [łącznie z oczyszczeniem sprężonym powietrzem bruzdy gł. 4 cm] < front > 5*1,00 < boczna > 5*1,00 < front oficyna > 34*1,00 < boczna oficyna > 4*1,00	m m m m	5,00 5,00 34,00 4,00	
				RAZEM	48,00
35	KNR 4-03 d.3 1009-03 UWAGA	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym [otwory o dł. 15 cm] < front > 15*2 < boczna > 10*2 < front oficyna > 44*2 < boczna oficyna > 10*2	otw. otw. otw. otw.	30,00 20,00 88,00 20,00	
				RAZEM	158,00
36	KNR 4-01 d.3 0202-02 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowa- nych o śr. 8 mm - typu Helibar < front > 15*1,00*0,08 < boczna > 10*1,00*0,08 < front oficyna > 44*1,00*0,08 < boczna oficyna > 10*1,00*0,08	kg kg kg kg	1,20 0,80 3,52 0,80	
				RAZEM	6,32
37	KNR 4-03 d.3 1012-01 uwaga	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [zwilżenie wodą, wypełnienie zaprawą cementową TEN - 10 bruzd dla zszycia ścian z wyrównaniem powierzchni w bruzdach] < front > 15*1,00 < boczna > 10*1,00 < front oficyna > 44*1,00 < boczna oficyna > 10*1,00	m m m m	15,00 10,00 44,00 10,00	
				RAZEM	79,00
38	KNR 4-01 d.3 0703-01 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach [siatka Ra- bitza/Ledóchowskiego mocowana na kołki] < wzmocnienie siatką > 82,78 < zszycie elewacji > 11,26	m ² m ² m ²	82,78 11,26	
				RAZEM	94,04
39	KNR 4-01 d.3 0704-01 UWAGA	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [obrutka z materiału właściwego dla danej elewacji] < wzmocnienie siatką > 82,78 < zszycie elewacji > 11,26	m ² m ² m ²	82,78 11,26	
				RAZEM	94,04
40	KNR 4-01 d.3 0704-03 UWAGA	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą ce- mentową [obrutka z materiału właściwego dla danej elewacji] < wzmocnienie siatką > 82,78 < zszycie elewacji > 11,26	m ² m ² m ²	82,78 11,26	
				RAZEM	94,04
41	KNR 4-01 d.3 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieganych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie odpadów , blacha jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu] 103,45*0,03	m ³ m ³	3,10	
				RAZEM	3,10

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR-W 4-01 d.3 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m ³		
		3,10	m ³	3,10	
				RAZEM	3,10
4		Wzmocnienie nadproży okiennych z kątownika			
43	KNR 4-01 d.4 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
		(8+1+6)*2	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
44	KNR 4-01 d.4 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
		< K1 > 1,50*(0,15+0,15)*0,03*8	m ³	0,11	
		< K2 > 0,95*(0,15+0,15)*0,03*1	m ³	0,01	
		< K3 > 1,30*(0,15+0,15)*0,03*6	m ³	0,07	
				RAZEM	0,19
45	KNR 4-03 d.4 1009-04 UWAGA	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu ceglanym [otwory dł. 150 mm]	otw.		
		< K1 > 5*8	otw.	40,00	
		< K2 > 3*1	otw.	3,00	
		< K3 > 5*6	otw.	30,00	
				RAZEM	73,00
46	KNR 4-03 d.4 1017-14	Mechaniczne wiercenie otworów o śr.do 14 mm i głębokości do 10 mm w me- talu	otw.		
		< K1 > 40	otw.	40,00	
		< K2 > 3	otw.	3,00	
		< K3 > 30	otw.	30,00	
				RAZEM	73,00
47	KNR 4-01 d.4 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.be- lek stalowych do I NP 180 mm [kątownik 120*80*8 - 146,40 + 11,59 + 95,16 kg]	m		
		< K1 > 1,50*8	m	12,00	
		< K2 > 0,95*1	m	0,95	
		< K3 > 1,30*6	m	7,80	
				RAZEM	20,75
48	KNR 4-03 d.4 1016-08 analogia	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 15 mm w ścianie [kotwy M 12 dł. 150 mm]	szt.		
		< K1 > 40	szt.	40,00	
		< K2 > 3	szt.	3,00	
		< K3 > 30	szt.	30,00	
				RAZEM	73,00
49	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm [wypełnienie zaprawą przestrzeni między belką a pozostałą nad nią ścianą z zaklinowaniem klinami stalowymi]	m		
		< K1 > 1,50*8	m	12,00	
		< K2 > 0,95*1	m	0,95	
		< K3 > 1,30*6	m	7,80	
				RAZEM	20,75
50	KNR 4-01 d.4 0703-03 analogia	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek [siatka Ledóchowskiego]	m		
		< K1 > 1,50*8	m	12,00	
		< K2 > 0,95*1	m	0,95	
		< K3 > 1,30*6	m	7,80	
				RAZEM	20,75
51	KNR 4-01 d.4 0704-01 UWAGA	Powleknięcie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową [obrutka z materiału właściwego dla danej elewacji]	m ²		
		< K1 > (1,50*8)*0,30	m ²	3,60	
		< K2 > (0,95*1)*0,30	m ²	0,29	
		< K3 > (1,30*6)*0,30	m ²	2,34	
				RAZEM	6,23
52	KNR 4-01 d.4 0704-03 UWAGA	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą ce- mentową [obrutka z materiału właściwego dla danej elewacji]	m ²		
		< K1 > (1,50*8)*0,30	m ²	3,60	
		< K2 > (0,95*1)*0,30	m ²	0,29	
		< K3 > (1,30*6)*0,30	m ²	2,34	
				RAZEM	6,23
53	KNR 4-01 d.4 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		0,19	m ³	0,19	
				RAZEM	0,19
54	KNR 4-01 d.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,19	m ³	0,19	
				RAZEM	0,19
55	KNR 4-01 d.4 0422-08	Rozebranie podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
		(8+1+6)*2	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
5		Wykonanie robót izolacyjnych ścian fundamentowych wraz z osuszaniem			
56	KNR 4-01 d.5 0104-02 UWAGA	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 2.5 m w gruncie kat. III - UWAGA: Robocizna zwiększona o 30% ze względu na zwiększoną głębokość wykopu	m ³		
		< od frontu > (6,13+5,96+0,13*2+4,36)*1,5*2,5	m ³	62,66	
		< od boku > 10,65*1,5*2,5	m ³	39,94	
		< od podwórza > (12,33+4,55+7,59+4,10+1,22+1,18)*0,7*1,5*2,5	m ³	81,30	
		< od podwórza - tył > (4,68+2,55)*1,5*2,5	m ³	27,11	
				RAZEM	211,01
57	KNR 2-01 d.5 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
		< od frontu > (6,13+5,96+0,13*2+4,36)*2,5	m ²	41,78	
		< od boku > 10,65*2,5	m ²	26,63	
		< od podwórza > (12,33+4,55+7,59+4,10+1,22+1,18)*0,7*2,5	m ²	54,20	
		< od podwórza - tył > (4,68+2,55)*2,5	m ²	18,08	
				RAZEM	140,69
58	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		211,01	m ³	211,01	
				RAZEM	211,01
59	KNR 4-01 d.5 0701-03 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m ²		
		< ściany od wewnątrz od strony podwórza - piwnica > (10,65+12,33+4,55+7,59+4,10+1,22+1,18)*2,00		83,24	
		(4,68+2,55)*2,00		14,46	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				97,70	
		97,70	m ²	97,70	
				RAZEM	97,70
60	KNR 4-01 d.5 0701-03 analogia	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	m ²		
		< od wewnątrz od frontu 100% >			
		< ściany od wewnątrz od strony frontu - piwnica > (6,13+5,96+0,13*2+4,36)*2,00		33,42	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				33,42	
		33,42	m ²	33,42	
				RAZEM	33,42
61	KNR 4-01 d.5 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie]	m ³		
		< tynk od wewnątrz > (97,70+33,42)*0,03	m ³	3,93	
		< płyty chodnikowe > 54,72*0,1	m ³	5,47	
		< opaska betonowa > 1,73	m ³	1,73	
				RAZEM	11,13
62	KNR 4-01 d.5 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		11,13	m ³	11,13	
				RAZEM	11,13
63	kalk. własna	Oczyszczenie muru za pomocą szczotek	m ²		
		< ściany od wewnątrz > (97,70+33,42)	m ²	131,12	
				RAZEM	131,12
64	KNR AT-26 d.5 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzałych spoin w murach z cegły [przyjęto 50 %] Krotność = 0,5	m ²		
		< ściany od wewnątrz > (97,70+33,42)*0,5	m ²	65,56	
				RAZEM	65,56
65	KNR AT-26 d.5 0101-05	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofiliacja spoin w murach z cegły [przyjęto 50 %] [tynk renowacyjny nawierzchniowy] Krotność = 0,5	m ²		
		< ściany od wewnątrz > (97,70+33,42)*0,5	m ²	65,56	
				RAZEM	65,56
66	kalk. własna	Oczyszczenie powierzchni zawilgoconych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< ściany od wewnątrz > (97,70+33,42)	m ²	131,12	
				RAZEM	131,12
67	KNR 2-02 d.5 0603-01 UWAGA	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - Preparat do osuszania ścian hydrauliczny wodoszczelny na bazie cementu np. Isolit	m ²		
		< ściany od wewnątrz > (97,70+33,42)	m ²	131,12	
				RAZEM	131,12
68	KNR 2-02 d.5 0603-02 UWAGA	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa - Preparat do osuszania ścian hydrauliczny wodoszczelny na bazie cementu np. Isolit	m ²		
		< ściany od wewnątrz > (97,70+33,42)	m ²	131,12	
				RAZEM	131,12
69	KNR 2-02 d.5 0801-01	Tynki zwykłe wewnętrzne II kategorii ścian i słupów	m ²		
		< ściany od wewnątrz > (97,70+33,42)	m ²	131,12	
				RAZEM	131,12
70	kalk. własna	Odtworzenie warstwy wykończeniowej zgodnie ze stanem pierwotnym - malowanie	m ²		
		< ściany od wewnątrz > (97,70+33,42)	m ²	131,12	
				RAZEM	131,12
71	KNR 0-23 d.5 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przy użyciu preparatem Aklutex BFA Entferner -miejscowo	m ²		
		< ściany zewnętrzne osuszane > 140,69*0,7	m ²	98,48	
				RAZEM	98,48
72	KNR 0-23 d.5 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie środkiem grzybobójczym , np. Algicid Plus	m ²		
		< ściany zewnętrzne osuszane > 140,69*0,7	m ²	98,48	
				RAZEM	98,48
73	kalk. własna	Wzmocnienie powierzchni preparatem paroprzepuszczalnym głęboko penetrującym	m ²		
		< ściany zewnętrzne osuszane > 140,69	m ²	140,69	
				RAZEM	140,69
74	kalk. własna	Zdezaktywowanie i zmycie dwukrotnie środkiem przeznaczonym do zwalczania mikroorganizmów,	m ²		
		< ściany zewnętrzne osuszane > 140,69	m ²	140,69	
				RAZEM	140,69
75	KNR 2-02 d.5 0603-01 UWAGA	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - MASA KMB BITUMICZNA DWUSKŁADNIKOWA	m ²		
		< ściany zewnętrzne osuszane > 140,69	m ²	140,69	
				RAZEM	140,69
76	KNR 2-02 d.5 0603-02 UWAGA	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa - MASA KMB BITUMICZNA DWUSKŁADNIKOWA	m ²		
		< ściany zewnętrzne osuszane > 140,69	m ²	140,69	
				RAZEM	140,69
6		Remont elewacji budynku głównego			
77	KNR 0-23 d.6 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przy użyciu preparatem Aklutex BFA Entferner -miejscowo	m ²		
		< budynek główny >			
		< el. FRONT >			
		(6,13+5,96+0,13*2+4,36)*(0,35+3,07+4,84)		138,02	
		4,36*1,34		5,84	
		(0,79+0,34)*2		2,26	
		< otwory >			
		< W1 > 4,10*2,34*1*(-1)		-9,59	
		< Dz1 > 1,27*2,43*1*(-1)		-3,09	
		< Dw-1 > 1,47*2,52*1*(-1)		-3,70	
		< W2 > 1,88*2,34*1*(-1)		-4,40	
		< Ok-1 > 0,95*1,90*5*(-1)		-9,03	
		< Op-1 > 1,2*0,8*1*(-1)		-0,96	
		< ościeża >			
		(4,10+2,34*2)*1*0,16		1,40	
		(1,27+2,43*2)*1*0,16		0,98	
		(1,47+2,52*2)*1*0,16		1,04	
		(1,88+2,34*2)*1*0,16		1,05	
		(0,95+1,90*2)*5*0,16		3,80	
		(1,2+0,8*2)*1*0,16		0,45	
		< el. Boczna od ul. Kwiatowej >			
		10,65*(0,4+3,07+4,84)		88,50	
		19,69		19,69	
		< otwory >			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< Op-2 > 0,65*0,65*1*(-1) < Op-3 > 1,42*1,35*2*(-1) < Ok-2 > 0,35*0,52*2*(-1) < ościeża > (0,65+0,65*2)*1*0,16 (1,42+1,35*2)*2*0,16 (0,35+0,52*2)*2*0,16 < el. Tylna > 12,33*(0,15+8,23) 4,28*0,75 2,75*1,18 (0,78+0,34)*2 < otwory > < Ok-4 > 1,0*1,55*4*(-1) < Op-4 > 1,1*1,55*1*(-1) < Op-5 > 1,80*2,0*1*(-1) < Dz-2 > 1,0*2,55*1*(-1) < Op-1 > 1,2*0,8*1*(-1) < ościeża > (1,0+1,55*2)*4*0,16 (1,1+1,55*2)*1*0,16 (1,80+2,0*2)*1*0,16 (1,0+2,55*2)*1*0,16 (1,2+0,8*2)*1*0,16 < el. Boczna > 2,55*7,12 25,70 < otwory > < Ok-5 > 1,15*1,40*1*(-1) < Op-6 > 1,42*1,35*1*(-1) < ościeża > (1,15+1,40*2)*1*0,16 (1,42+1,35*2)*1*0,16 A (obliczenia pomocnicze)		-0,42 -3,83 -0,36 0,31 1,32 0,44 103,33 3,21 3,25 2,24 -6,20 -1,71 -3,60 -2,55 -0,96 2,62 0,67 0,93 0,98 0,45 18,16 25,70 -1,61 -1,92 0,63 0,66 ===== 374,00	
		< przyjęto 60% > 374*0,6	m ²	224,40	
				RAZEM	224,40
78	KNR 0-23 d.6 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie środkiem grzybobójczym , np. Algicid Plus	m ²		
		< przyjęto 60% > 374*0,6	m ²	224,40	
				RAZEM	224,40
79	KNR AT-26 d.6 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzałych spoin w murach z cegły [przyjęto 50 %] Krotność = 0,5	m ²		
		< przyjęto 50% > 374*0,5	m ²	187,00	
				RAZEM	187,00
80	KNR AT-26 d.6 0101-05	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach z cegły [przyjęto 50 %][tynk renowacyjny nawierzchniowy] Krotność = 0,5	m ²		
		< przyjęto 50% > 374*0,5	m ²	187,00	
				RAZEM	187,00
81	kalk. własna	Zmycie wodą pod ciśnieniem z dodatkiem detergentów	m ²		
		< elewacja > 374,00	m ²	374,00	
				RAZEM	374,00
82	KNR 0-23 d.6 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym Atlas Złoty Wiek SW-300	m ²		
		< elewacja > 374,00	m ²	374,00	
				RAZEM	374,00
83	KNR AT-26 d.6 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka renowacyjna [warstwa szczepna]	m ²		
		< przyjęto 50% > 374*0,5	m ²	187,00	
				RAZEM	187,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	d.6 kalk. własna	<p>Odtworzenie detali architektonicznych i pozostające na elewacji oryginalne elementy sztukatorskie należy wzmocnić i zabezpieczyć. Odtworzenie brakującego zarysu boni - wg zakresu opisanego w dokumentacji projektowej, z zastosowaniem systemowych materiałów renowacyjnych</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przygotowanie powierzchni podłoża. 2. Ustawienie, przestawienie i zdejmowanie prowadnic. 3. Ustawienie wózków z szablonami. 4. Odtworzenie detali architektonicznych z zaprawy sztukatorskiej 5. Zatarcie powierzchni profilu 6. Wyrobienie krawędzi. 7. Oczyszczenie powierzchni profilu. <p>< budynek główny ></p> <p>< el. FRONT ></p> <p>$(6,13+5,96+0,13*2+4,36)*(0,35+3,07+4,84)$</p> <p>4,36*1,34</p> <p>$(0,79+0,34)*2$</p> <p>< otwory ></p> <p>< W1 > $4,10*2,34*1*(-1)$</p> <p>< Dz1 > $1,27*2,43*1*(-1)$</p> <p>< Dw-1 > $1,47*2,52*1*(-1)$</p> <p>< W2 > $1,88*2,34*1*(-1)$</p> <p>< Ok-1 > $0,95*1,90*5*(-1)$</p> <p>< Op-1 > $1,2*0,8*1*(-1)$</p> <p>< ościeża ></p> <p>$(4,10+2,34*2)*1*0,16$</p> <p>$(1,27+2,43*2)*1*0,16$</p> <p>$(1,47+2,52*2)*1*0,16$</p> <p>$(1,88+2,34*2)*1*0,16$</p> <p>$(0,95+1,90*2)*5*0,16$</p> <p>$(1,2+0,8*2)*1*0,16$</p> <p>< el. Boczna od ul. Kwiatowej ></p> <p>$10,65*(0,4+3,07+4,84)$</p> <p>19,69</p> <p>< otwory ></p> <p>< Op-2 > $0,65*0,65*1*(-1)$</p> <p>< Op-3 > $1,42*1,35*2*(-1)$</p> <p>< Ok-2 > $0,35*0,52*2*(-1)$</p> <p>< ościeża ></p> <p>$(0,65+0,65*2)*1*0,16$</p> <p>$(1,42+1,35*2)*2*0,16$</p> <p>$(0,35+0,52*2)*2*0,16$</p> <p>A (obliczenia pomocnicze)</p> <p>< el. Tylne ></p> <p>$12,33*(0,15+8,23)$</p> <p>4,28*0,75</p> <p>2,75*1,18</p> <p>$(0,78+0,34)*2$</p> <p>< otwory ></p> <p>< Ok-4 > $1,0*1,55*4*(-1)$</p> <p>< Op-4 > $1,1*1,55*1*(-1)$</p> <p>< Op-5 > $1,80*2,0*1*(-1)$</p> <p>< Dz-2 > $1,0*2,55*1*(-1)$</p> <p>< Op-1 > $1,2*0,8*1*(-1)$</p> <p>< ościeża ></p> <p>$(1,0+1,55*2)*4*0,16$</p> <p>$(1,1+1,55*2)*1*0,16$</p> <p>$(1,80+2,0*2)*1*0,16$</p> <p>$(1,0+2,55*2)*1*0,16$</p> <p>$(1,2+0,8*2)*1*0,16$</p> <p>< el. Boczna ></p> <p>2,55*7,12</p> <p>25,70</p> <p>< otwory ></p> <p>< Ok-5 > $1,15*1,40*1*(-1)$</p> <p>< Op-6 > $1,42*1,35*1*(-1)$</p> <p>< ościeża ></p> <p>$(1,15+1,40*2)*1*0,16$</p> <p>$(1,42+1,35*2)*1*0,16$</p> <p>B (obliczenia pomocnicze)</p> <p>< el front i boczna 40% elewacji - 60% detali do naprawy ></p> <p>< detale 60% do naprawy ></p>	m ²	<p>138,02</p> <p>5,84</p> <p>2,26</p> <p>-9,59</p> <p>-3,09</p> <p>-3,70</p> <p>-4,40</p> <p>-9,03</p> <p>-0,96</p> <p>1,40</p> <p>0,98</p> <p>1,04</p> <p>1,05</p> <p>3,80</p> <p>0,45</p> <p>88,50</p> <p>19,69</p> <p>-0,42</p> <p>-3,83</p> <p>-0,36</p> <p>0,31</p> <p>1,32</p> <p>0,44</p> <p>=====</p> <p>229,72</p> <p>103,33</p> <p>3,21</p> <p>3,25</p> <p>2,24</p> <p>-6,20</p> <p>-1,71</p> <p>-3,60</p> <p>-2,55</p> <p>-0,96</p> <p>2,62</p> <p>0,67</p> <p>0,93</p> <p>0,98</p> <p>0,45</p> <p>18,16</p> <p>25,70</p> <p>-1,61</p> <p>-1,92</p> <p>0,63</p> <p>0,66</p> <p>=====</p> <p>144,28</p>	55,13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< el tylna 5% elewacji - 60% detali do naprawy > < detale 60% do naprawy > 144,28*0,05*0,6	m ²	4,33	
				RAZEM	59,46
85 d.6	kalk. własna	Wykonanie szpachli renowacyjnej na gzymsach i elementach ozdobnych < detale 60% do naprawy > 229,72*0,4*0,6 < detale 60% do naprawy > 144,28*0,05*0,6	m ² m ² m ²	 55,13 4,33	
				RAZEM	59,46
86 d.6	KNR AT-26 0201-01 analogia	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - tynk podkładowy renowacyjny gr 10 mm < elewacja > 374,00	m ² m ²	 374,00	
				RAZEM	374,00
87 d.6	KNR AT-26 0201-01 analogia	Wykonanie tynku renowacyjnego nawierzchniowego grubość warstwy 10 mm na ścianach < elewacja > 374,00	m ² m ²	 374,00	
				RAZEM	374,00
88 d.6	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłoża preparatem Atlas Złoty Wiek S-01 pod farbę silikatową - powierzchnie pionowe < elewacja > 374,00 < kominy > 1,54*2*2*2 < kominy > 1,46*2+0,79*2 < kominy > 0,31*10+1,93*2+0,68*2+0,51*2	m ² m ² m ² m ²	 374,00 12,32 4,50 9,34	
				RAZEM	400,16
89 d.6	KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikatowymi Atlas Złoty Wiek S-02 < elewacja > 374,00 < kominy > 1,54*2*2*2 < kominy > 1,46*2+0,79*2 < kominy > 0,31*10+1,93*2+0,68*2+0,51*2	m ² m ² m ² m ²	 374,00 12,32 4,50 9,34	
				RAZEM	400,16
90 d.6	kalk. własna	Nałożenie elastycznej szpachli do izolacji obwodowej < budynek główny > < el. FRONT > (6,13+5,96+0,13*2+4,36) < el. Boczna od ul. Kwiatowej > 10,65 < el. Tylna > 12,33 < el. Boczna > 2,55	m ² m ² m ² m ²	 16,71 10,65 12,33 2,55	
				RAZEM	42,24
91 d.6	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,70 mm] < obr. "H" > 19,76*0,25 < obr. "I" > 13,24*0,20	m ² m ² m ²	 4,94 2,65	
				RAZEM	7,59
92 d.6	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej [blacha gr 0,7 mm] < gzyms A > 28,97*0,28 < gzyms B > (16,75+0,9*2+16,7)*0,70 < gzyms C > 7,20*0,47 < obr. "D" > 42,84*0,32 < obr. "G" > (((1,75+0,3*2)*4)+(0,84*2+0,3*2)+((0,85*2)*2))*0,30 < obr. "J" > 11,78*0,31 < obr. "K" > 5,00*0,54 < parapet 1 > 16,73*0,38 < parapet 2 > 18,06*0,30	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 8,11 24,68 3,38 13,71 4,52 3,65 2,70 6,36 5,42	
				RAZEM	72,53
93 d.6	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 7,59+72,53	m ² m ²	 80,12	
				RAZEM	80,12
94 d.6	KNR 2-02 0508-03 UWAGA	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej [rynhaki 28 szt. blacha gr 0,7 mm] - system 150/100 42,84	m m	 42,84	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	42,84
95	d.6 kalk. własna	Wpusty do kanalizacji deszczowej żeliwne wymienić na nowe króćce PCV śr. min. 150 mm wraz z rewizją umożliwiającą oczyszczenie	szt		
		2+2	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
96	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr.10cm - z blachy ocynkowanej - [blacha gr 0,7	m		
d.6	0510-02	mm] system 150/100	m	37,89	
	UWAGA	37,89			
				RAZEM	37,89
97	d.6 kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż pojemnika na śmieci po zakończonych pracach.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
98	KNR 4-01	Zakup, dostawa i montaż oprawy oświetleniowej LED	szt.		
d.6	0354-15		szt.	1,00	
	analogia	1			
				RAZEM	1,00
99	KNR 4-01	Zakup, dostawa i montaż okrągłej kratki wentylacyjnej w kolorze elewacji	szt.		
d.6	0354-15		szt.	1,00	
	analogia	1			
				RAZEM	1,00
7		Remont elewacji budynku oficyny			
100	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie przy	m ²		
d.7	2611-01	użyciu preparatem Aklutex BFA Entferner -miejscowo			
	analogia				
		< budynek oficyny >			
		< el. oficyny boczna >			
		4,55*(0,2+6,58)		30,85	
		1,90		1,90	
		< otwory >			
		< Ok-3 > 1,2*1,3*2*(-1)		-3,12	
		< ościeża >			
		(1,2+1,3*2)*2*0,16		1,22	
		< el. oficyny frontowa >			
		7,59*6,75		51,23	
		-0,93		-0,93	
		1,22*6,67		8,14	
		< otwory >			
		< Ok-4 > 1,0*1,55*3*(-1)		-4,65	
		< ościeża >			
		(1,0+1,55*2)*3*0,16		1,97	
		< el. oficyny boczna >			
		3,73*6,84		25,51	
		2,64		2,64	
		-2,36		-2,36	
		1,6*6,60		10,56	
		0,31+1,3*0,2		0,57	
		< otwory >			
		0,45*0,77*1*(-1)		-0,35	
		< ościeża >			
		(0,45+0,77*2)*1*0,16		0,32	
		< el. oficyny tylna >			
		1,22*6,54		7,98	
		3,46*7,40		25,60	
		(1,42+1,35*2)*1*0,16		0,66	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				157,74	
		< przyjęto 60% > 157,74*0,6	m ²	94,64	
				RAZEM	94,64
101	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie środkiem grzybo-	m ²		
d.7	2611-02	bójczym , np. Algicid Plus			
	analogia				
		< przyjęto 60% > 157,74*0,6	m ²	94,64	
				RAZEM	94,64
102	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurstałych spoin w murach z	m ²		
d.7	0101-02	cegły [przyjęto 50 %]			
		Krotność = 0,5			
		< przyjęto 50% > 157,74*0,5	m ²	78,87	
				RAZEM	78,87

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< zakończenie docieplenia > (8,00)*2*1,1*0,4	m ²	7,04	
		< zakończenie docieplenia > (8,00)*2*1,1*0,4	m ²	7,04	
				RAZEM	23,43
8		Konserwacja okapu dachu			
113	KNR 4-01 d.8 0619-02	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. do 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych - oczyszczenie muru za pomocą szczotek 20	m ² m ²	 20,00	
				RAZEM	20,00
114	KNR 4-01 d.8 0627-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą smarowania preparatami solowymi - Dezynfekcja miejsc zaatakowanych przez mikroorganizmy 20	m ² m ²	 20,00	
				RAZEM	20,00
115	KNR 4-01 d.8 0414-01 analogia	Wymiana deskowania dachu - wymiana podpitki drewnianej - deski nasyczone - wentylacja okapu kratki w kolorze okapu 20	m ² m ²	 20,00	
				RAZEM	20,00
116	KNR-W 2-02 d.8 1514-01 analogia	Malowanie okapu drewnianego farbą na bazie oleju lnianego np. CAPAROL- wraz z warstwą podkładową [parametry farby zgodnie z dokumentacją] 20*2	m ² m ²	 40,00	
				RAZEM	40,00
9		Wymiana stolarki okiennej			
117	d.9 kalk. własna	Wymiana okien drewnianych - Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Skrzydło okienne - wykonać stolarkę jednoramową, zamkniętą od góry prosto z listwą przymykową przymocowaną do skrzydła biernego a dołem opartą o okapnik. Drewno sosnowe. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od wewnątrz i zewnątrz. Parapet wewnętrzny z płyt melaminowanych w kolorze białym (szerokość i długość parapetu dopasować do otworu okiennego i pierwotnej formy) [z wywozem starych okien] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] < O2 > 1,20*0,8*2 < O3 > 0,65*0,65*1 < O4 > 0,35*0,50*2 < O10 > 0,45*0,75*2	m ² m ² m ² m ²	 1,92 0,42 0,35 0,68	
				RAZEM	3,37
118	d.9 kalk. własna	Wymiana okien drewnianych - Wykonanie, dostawa i montaż z obróbką osadzenia. Skrzydło okienne - wykonać stolarkę jednoramową z detalem, zamkniętą od góry prosto z listwą przymykową przymocowaną do skrzydła biernego a dołem opartą o okapnik. Drewno sosnowe. Osadzenie i wykonanie koniecznych obróbek murarskich od wewnątrz i zewnątrz. Parapet wewnętrzny z płyt melaminowanych w kolorze białym (szerokość i długość parapetu dopasować do otworu okiennego i pierwotnej formy) [z wywozem starych okien] [UWAGA : parametry i okucia stolarki wg dokumentacji] < O1 > 0,95*1,90*5 < O5 > 1,42*1,35*3 < O6 > 1,20*1,30*2 < O7 > 1,00*1,55*7 < O8 > 1,10*1,55*1 < O9 > 1,80*2,00*1 < O11 > 1,15*1,40*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9,03 5,75 3,12 10,85 1,71 3,60 1,61	
				RAZEM	35,67
119	d.9 kalk. własna	Montaż nawiewników higrosterowalnych 2+1+2+2 5+3+2+7+1+1+1	kpl. kpl. kpl.	 7,00 20,00	
				RAZEM	27,00
120	d.9 kalk. własna	Okna proste - Wymiana okien na okna stalowe fabrycznie wykończone wraz z parapetami wewn melaminowych. , z uszczelnieniem po obwodzie pianką i silikonem, z wykonaniem wszelkich obróbek murarskich i malarskich od wewn, z wywozem starych okien. < OP > 0,75*0,40*6	m ² m ²	 1,80	
				RAZEM	1,80
10		Wymiana stolarki drzwiowej			
121	d.10 kalk. własna	Odnówienie starych drzwi zewn. wejściowych do klatki schowowej z wymianą szklenia szkłem bezpiecznym Wyszczególnienie robót: Usunięcie starych powłok malarskich odpowiednimi płynami, Wymiana szprosów, oszklenia, ćwierćwałków, progu, Wymiana zniszczonych okuć. Nałożenie szpachlówki i lakieru miękkim pędzlem. Zeszlifowanie polakierowanej powierzchni. impregnacja środkami owado- i grzybobójczymi. Dwustronne, dwuwarstwowe malowanie farbami olejnymi wraz z ościeżnicą, opaskami ćwierćwałkami, itp.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< drzwi wejściowe > 1,27*2,43	m ²	3,09	
				RAZEM	3,09
122 d.10	KNR-W 2-02 1027-03 analogia	Drzwi zewnętrzne drewniane ciepłe z naswietłem o powierzchni ponad 1.5 m2 - wymiana - odtworzenie wyposażenie: zamek drzwiowy wpuszczany współczesny na tradycyjny klucz, klamka stalowa kuta < od podwórza > 1,0*2,55 0,8*1,90*2	m ² m ² m ²	 2,55 3,04	
				RAZEM	5,59
11		Remont studzienek doświetlających piwnice			
123 d.11	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru krat stalowych naswietli piwnicznych o powierzchni do 1 m2 < front > 3 < tył > 2	szt. szt. szt.	 3,00 2,00	
				RAZEM	5,00
124 d.11	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie ze studzienek piwnicznych gruzu i ziemi < naśw. front > 0,3*0,75*0,5*3 < naśw. tył > 0,42*0,75*0,5*2	m ³ m ³ m ³	 0,34 0,32	
				RAZEM	0,66
125 d.11	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm < ściany naśw. front > (1,02+0,39*2)*0,92*0,25*3 < ściany naśw. tył > (1,02+0,67*2)*0,52*0,25*2	m ³ m ³ m ³	 1,24 0,61	
				RAZEM	1,85
126 d.11	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm < dno naśw. front > 0,3*0,75*3*0,10 < dno naśw. tył > 0,42*0,75*2*0,10	m ³ m ³ m ³	 0,07 0,06	
				RAZEM	0,13
127 d.11	Kalkulacja własna	Wywiezienie gruzu budowlanego na wysypisko - wraz z utylizacją 0,66+1,85+0,13	m ³ m ³	 2,64	
				RAZEM	2,64
128 d.11	KNR 2-02 0701-01 analogia	Betonowe dno studzienki grubości 5 cm - Chudy beton C8/10 (B-10) - wraz z przygotowaniem otworu fi 50 i zainstalowaniem odpływu wypełnionego żwirem < dno naśw. front > 0,42*1,09*3 < dno naśw. tył > 0,52*1,09*2	m ² m ² m ²	 1,37 1,13	
				RAZEM	2,50
129 d.11	KNR 2-02 0701-01 analogia	Betonowe dno studzienki grubości 10 cm - Beton zwykły C16/20 (B-20) - wraz z przygotowaniem otworu fi 50 i zainstalowaniem odpływu wypełnionego żwirem < dno naśw. front > 0,3*0,75*3 < dno naśw. tył > 0,42*0,75*2	m ² m ² m ²	 0,68 0,63	
				RAZEM	1,31
130 d.11	KNR 2-02 0701-03 analogia	Ściany z betonu grubości 12 cm - Beton zwykły C16/20 (B-20) < ściany naśw. front > (1,02+0,39*2)*0,92*3 < ściany naśw. tył > (1,02+0,67*2)*0,52*2	m ² m ² m ²	 4,97 2,45	
				RAZEM	7,42
131 d.11	KNR 2-02 0701-04	Ściany z betonu - dod.za każdy 1 cm różnicy w grubości Krotność = 2 7,42	m ² m ²	 7,42	
				RAZEM	7,42
132 d.11	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 7mm < 6mm > 85,50*0,001	t t	 0,09	
				RAZEM	0,09
133 d.11	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa < poziome > < dno naśw. front > 0,42*1,09*3 < dno naśw. tył > 0,52*1,09*2	m ² m ² m ²	 1,37 1,13	
				RAZEM	2,50
134 d.11	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,34*1,42 4*1,34*0,16 < schody ZP-1 > 5,73 0,9*8 0,94*4 < schody ZP-2 > 2,29*1,0 10*1,0*0,16 A (obliczenia pomocnicze) 26,76*0,10		1,90 0,86 5,73 7,20 3,76 2,29 1,60 =====	
			m ³	26,76	
				RAZEM	2,68
145 d.12	kalk. własna	Oczyszczenie i udrożnienie systemu kanalizacji przy pomocy WUKO 1	kpl. kpl.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.12	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [wraz z opłatą za składowanie odpadów , blacha jako złom odpłatny nie podlega kosztom wywozu] 14,15*0,03 2,68	m ³ m ³ m ³		
				0,42 2,68	
				RAZEM	3,10
147 d.12	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km 3,10	m ³ m ³		
				3,10	
				RAZEM	3,10
148 d.12	KNR 0-23 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym Atlas Złoty Wiek SW-300 14,15	m ² m ²		
				14,15	
				RAZEM	14,15
149 d.12	KNR AT-26 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka renowacyjna [warstwa szczepna] < przyjęto 50% > 14,15*0,5	m ² m ²		
				7,08	
				RAZEM	7,08
150 d.12	KNR AT-26 0201-01 analogia	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - tynk podkładowy renowacyjny gr 10 mm 14,15	m ² m ²		
				14,15	
				RAZEM	14,15
151 d.12	KNR AT-26 0201-01 analogia	Wykonanie tynku renowacyjnego nawierzchniowego grubość warstwy 10 mm na ścianach 14,15	m ² m ²		
				14,15	
				RAZEM	14,15
152 d.12	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatem Atlas Złoty Wiek S-01 pod farbę silikatową - powierzchnie pionowe 14,15	m ² m ²		
				14,15	
				RAZEM	14,15
153 d.12	KNNR 2 1405-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikatowymi Atlas Złoty Wiek S-02 14,15	m ² m ²		
				14,15	
				RAZEM	14,15
154 d.12	kalk. własna	Naprawa odsłoniętej powierzchni betonowej - zastosowanie rozwiązania systemowego do naprawy powierzchni betonowych i żelbetowych - parametry zgodnie z dokumentacją < przyjęto 30% do naprawy > 26,76*0,3	m ² m ²		
				8,03	
				RAZEM	8,03
155 d.12	kalk. własna	Oczyszczenie kanalizacji deszczowej i wymiana wpustu 1	kpl. kpl.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
156 d.12	kalk. własna	Wymiana stalowej klapy zejścia do piwnicy 1	kpl. kpl.		
				1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.12	kalk. własna	Wymiana stalowych wycieraczek 2	kpl. kpl.		
				2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158 d.12	KNR 0-23 2611-02 analogia	Jednokrotne gruntowanie środkiem gruntującym [emulsja przyczepna rozcieńczona wodą w proporcji 1:2 - dla okładziny z gresu]	m ²		
		< schody od frontu > 0,6*1,4	m ²	0,84	
		1,4*0,19*2	m ²	0,53	
		0,62*1,47	m ²	0,91	
		1,47*0,12	m ²	0,18	
		0,57*1,01	m ²	0,58	
		1,01*0,19*2	m ²	0,38	
		< schody od tył > 1,34*1,42	m ²	1,90	
		4*1,34*0,16	m ²	0,86	
		< schody ZP-1 > 5,73	m ²	5,73	
		0,9*8	m ²	7,20	
		0,94*4	m ²	3,76	
		< schody ZP-2 > 2,29*1,0	m ²	2,29	
		10*1,0*0,16	m ²	1,60	
				RAZEM	26,76
159 d.12	KNR AT-23 0203-11 analogia	Okładzina z płyty granitowej płomieniowanej. Grubość płyty 3 cm na zaprawie klejowej grubowarstwowej z funkcją hydroizolacji; do 20 płytek na m2 - ze spadkiem 1% [Zastosować pełne syste: cokół, narożnik zew i wew i listwy dy-latacyjne]	m ²		
		26,76	m ²	26,76	
				RAZEM	26,76
160 d.12	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż wentylatora po zakończonych pracach.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
161 d.12	KNR 2-02 1214-05 analogia	Balustrady i poręcze [91,40 kg] z kształtowników i płaskowników - wykonana z rur stalowych okrągłych RO 42.4/3.2 bez szwu - wraz z mocowaniem elementów stałych balustrady ze stali ocynkowanej (4,34+1,62)	m		
			m	5,96	
				RAZEM	5,96
162 d.12	KNR 2-02 1214-05 analogia	Balustrady i poręcze [51,36 kg] z kształtowników i płaskowników - wykonana z rur stalowych okrągłych RO 42.4/3.2 bez szwu - wraz z mocowaniem elementów stałych balustrady ze stali ocynkowanej (0,5+1,1)*2	m		
			m	3,20	
				RAZEM	3,20
163 d.12	KNR 4-01 1212-05 kalk. własna	Trzykrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych [farba chlorokauczukowa] wraz z dwoma warstwami podkładu chlorokauczukowymi	m ²		
		(4,34+1,62)*1,1	m ²	6,56	
		(0,5+1,1)*2*1,1	m ²	3,52	
				RAZEM	10,08