

[illegible]

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $96.12 \times 14.61 - [(2.21 \times 1.39) \times 70 + (1.34 \times 1.39) \times 60 + (2.50 \times 0.11) \times 7 + (1.40 \times 1.14) \times 36 + (2.63 \times 1.56 + 3.73 \times 0.51) \times 7]$	m <sup>2</sup>	976.108	
		<attyki - murki na poziomie dachu budynku> $3.33 \times 0.45 + 3.33 \times 0.49 + 2.39 \times 0.50 + 4.79 \times 0.49 + 7.19 \times 0.42 + 7.39 \times 0.49 + 7.23 \times 0.51 + 7.18 \times 0.52 + 4.75 \times 0.50 + 2.37 \times 0.49 + 2.43 \times 0.50 + 3.65 \times 0.48 + 3.78 \times 0.48 + 3.76 \times 0.46 + 3.74 \times 0.46 + 3.75 \times 0.50 + 3.77 \times 0.47 + 3.59 \times 0.47$	m <sup>2</sup>	37.836	
				RAZEM	1907.549
10	KNR 9-27 d.2 0306-03 - analogia	Przyklejenie i zerwanie szablonów o powierzchni ponad 1,0 m2 dla tynku szablونowego w kolorze szarym.	m <sup>2</sup>		
		$[11.62 \times 2.08 - (1.40 \times 1.14) \times 4] \times 7$	m <sup>2</sup>	124.499	
				RAZEM	124.499
11	Wycena in- d.2 dywidualna	Docieplenie ścian klatek schodowych styropianem grafit grub. 12 cm, $\lambda = 0,032 \text{ W/m}^{\circ}\text{K}$ z przygotowaniem podłoża, ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej z efektem muru zgodnie z projektem budowlanym (architektura).	m <sup>2</sup>		
		$(11.62 \times 2.08 - (1.40 \times 1.14) \times 4) \times 7$	m <sup>2</sup>	124.499	
				RAZEM	124.499
12	KNR 0-23 d.2 2614-09	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi grub. 1 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki.	m <sup>2</sup>		
		<ściana od strony ganków wejściowych> $[(2.21 + 1.39 \times 2) \times 70 + (1.34 + 1.39 \times 2) \times 60 + (1.40 + 1.16 \times 2) \times 36] \times 0.30$	m <sup>2</sup>	219.126	
		<ściana od strony loggii> $[(2.26 + 1.39 \times 2) \times 70] \times 0.30$	m <sup>2</sup>	105.840	
				RAZEM	324.966
13	KNR 2-02 d.2 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy.	m <sup>2</sup>		
		<ściana od strony ganków wejściowych> $(2.21 \times 0.30) \times 70 + (1.34 \times 0.30) \times 60 + (1.40 \times 0.30) \times 36$	m <sup>2</sup>	85.650	
		<ściana od strony loggii> $(2.26 \times 0.30) \times 70$	m <sup>2</sup>	47.460	
		<spadki pod obróbki blacharskie (podokienniki) stolarki okiennej wewnętrznej loggii niezabudowanych> $(2.06 \times 0.10) \times 61$	m <sup>2</sup>	12.566	
		<spadki pod podokienniki okienek piwnicznych> $(0,58 \times 0,12) \times 84 + (0,90 \times 0,12) \times 2$	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	145.676
14	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką.	m		
		<ściany szczytowe> $14.61 \times 4$	m	58.440	
		<ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(2.21 + 1.39 \times 2) \times 70 + (1.34 + 1.39 \times 2) \times 60 + (1.40 + 1.10 \times 2) \times 36 + (2.10 + 1.138 \times 2) \times 7$	m	900.120	
		<ściana od strony loggii> $(2.50 \times 2) \times 34 + (2.26 + 1.39 \times 2) \times 70$	m	522.800	
				RAZEM	1481.360
15	KNR 0-23 d.2 2612-09 - analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy PCV z kapinosem.	m		
		<ściany szczytowe> $10.04 \times 2$	m	20.080	
		<ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $6.42 + 9.14 + 11.52 + 11.61 + 11.80 + 11.51 + 11.57 + 3.94$	m	77.510	
		<ściana od strony loggii> $96.36 - (2.40 \times 4 + 4.80 \times 2 + 7.20 \times 4)$	m	48.360	
				RAZEM	145.950
16	KNR AT-31 d.2 0705-01	Montaż profili dylatacyjnych prostych lub kątowych.	m		
		$14.61 \times 2$	m	29.220	
				RAZEM	29.220
17	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni starych tynków w postaci oczyszczenia z brudu - dotyczy poziomych płaszczyzn docieplenia nad cokółami budynku.	m <sup>2</sup>		
		<ściany szczytowe> $(10.30 \times 0.29) \times 2$	m <sup>2</sup>	5.974	

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ściana od strony loggii> $[96.36-(2.40*3+4.80*2+7.20*4)]*0.25+ [2.40*4+4.80*2+7.20*4]*0.48$	m <sup>2</sup>	35.730	
		<ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(6.42+9.14+11.52+11.61+11.80+11.51+11.57+3.90)*0.25$	m <sup>2</sup>	19.368	
				RAZEM	61.072
18	KNR 0-23 d.2 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mo- krą - jednokrotne gruntowanie emulsją - dotyczy poziomych płasz- czyzn docieplenia nad cokółami budynku. <ściany szczytowe> $(10.30*0.29)*2$ <ściana od strony loggii> $[96.36-(2.40*3+4.80*2+7.20*4)]*0.25+ [2.40*4+4.80*2+7.20*4]*0.48$ <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(6.42+9.14+11.52+11.61+11.80+11.51+11.57+3.90)*0.25$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.974 35.730 19.368	
				RAZEM	61.072
19	KNR 0-23 d.2 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o struk- turze gładkiej gr. 2 mm koloru białego - wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - dotyczy poziomych płaszczyzn docieplenia nad cokółami budynku. <ściany szczytowe> $(10.30*0.29)*2$ <ściana od strony loggii> $[96.36-(2.40*3+4.80*2+7.20*4)]*0.25+ [2.40*4+4.80*2+7.20*4]*0.48$ <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(6.42+9.14+11.52+11.61+11.80+11.51+11.57+3.90)*0.25$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.974 35.730 19.368	
				RAZEM	61.072
20	KNR 0-23 d.2 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach cokołu i dociepleniu powyżej cokołu. <obmiar poz. 31cokoły> 176.401 <ściany szczytowe> $(9.80*1.00)*2$ <ściana od strony loggii> $96.12*1.00$ <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(6.30+9.14+11.52+11.61+11.80+11.51+11.57+3.82)*1.00$ <ściany ganków> $((0.32+2.07+0.82)*2.00+1.14*0.26)*7$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 176.401 19.600 96.120 77.270 47.015	
				RAZEM	416.406
21	KNR 0-33 d.2 0128-01 - analogia	Malowanie elewacji dwukrotnie farbą silikonową koloru białego - do- tyczy poziomych płaszczyzn docieplenia nad cokółami. <ściany szczytowe> $(10.30*0.29)*2$ <ściana od strony loggii> $[96.36-(2.40*3+4.80*2+7.20*4)]*0.25+ [2.40*4+4.80*2+7.20*4]*0.48$ <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(6.42+9.14+11.52+11.61+11.80+11.51+11.57+3.90)*0.25$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.974 35.730 19.368	
				RAZEM	61.072
22	KNR AT-22 d.2 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów - kratki wentylacyjne o wym. 14 x14 cm 40*2+4*2+7	szt.  szt.	 95.000	
				RAZEM	95.000
23	KNR AT-31 d.2 0601-01 - analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie białą - wykonane ręcznie. <ściany szczytowe> $(10.04*14.61)*2+[(3.33*0.49)*2+(0.33*0.49)*2]*2$ <ściana od strony loggii> $96.36*14.61-[(2.24*1.39)*70+(2.07*13.45)*3+(4.12*13.45)*2+(6.18*13.45)*4+(0.14*2.40)*15+(0.14*4.80)*10+(0.14*7.20)*20]$ <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $96.36*14.61-[(2.21*1.39)*70+(1.34*1.39)*60+(2.50*0.14)*7+(2.63*1.56+3.73*0.51)*7+(11.62*2.08)*7]$ <ościeża okienne od strony ganków wejściowych do budynku oraz od strony loggii> $[(2.21+1.39*2)*70+(1.34+1.39*2)*60+(1.40+1.16*2)*28]*0.30+[(2.25+1.38*2)*0.30]*70$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300.542 631.111 867.358 315.408	

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<attyki - murki na poziomie dachu budynku - dotyczą ścian podłużnych budynku> $((2.39+0.30)*2)*0.50+((4.79+0.30)*2)*0.49+((7.19+0.30)*2)*0.42+((7.39+0.32)*2)*0.49+((7.23+0.33)*2)*0.51+((7.18+0.34)*2)*0.52+((4.75+0.34)*2)*0.50+((2.37+0.32)*2)*0.49+((2.43+0.30)*2)*0.50+((3.65+0.31)*2)*0.48+((3.78+0.31)*2)*0.48+((3.76+0.30)*2)*0.46+((3.74+0.32)*2)*0.46+((3.75+0.33)*2)*0.50+((3.77+0.32)*2)*0.47+((3.59+0.30)*2)*0.47$	m <sup>2</sup>	74.293	
				RAZEM	2188.712
24	KNR AT-31 d.2 0601-01 - analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie pomarańczową - wykonane ręcznie.	m <sup>2</sup>		
		<ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(1.19*1.40)$	m <sup>2</sup>	1.666	
				RAZEM	1.666
25	KNR 0-33 d.2 0128-01	Malowanie elewacji dwukrotnie - przodów płyt prefabrykowanych balustrad loggii - kolor niebieski	m <sup>2</sup>		
		<prefabrykowane balustrady loggii od strony zewnętrznej> $(0.90*2.40)*3+(0.80*2.40)*17+(0.90*4.20)+(0.80*4.80)*3$	m <sup>2</sup>	54.420	
		<pasy pionowe ścian szczytowych> $(14.61*0.50)*4$	m <sup>2</sup>	29.220	
		<ściana podłużna od strony ganków wejściowych do budynku> $(1.31*1.40)*3+(1.15*1.40)*1+(1.20*1.40)*17+(1.04*1.40)*8+(0.86*1.40)*2+(0.76*1.40)*2+0.84*0.30+0.86*0.45$	m <sup>2</sup>	52.495	
				RAZEM	136.135
26	KNR AT-31 d.2 0601-01 - analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie kolor ciemno-niebieski - wykonane ręcznie.	m <sup>2</sup>		
		<ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $1.15*1.40$	m <sup>2</sup>	1.610	
				RAZEM	1.610
27	KNR AT-31 d.2 0601-01 - analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie kolor czerwony - wykonane ręcznie.	m <sup>2</sup>		
		<ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $1.20*1.40$	m <sup>2</sup>	1.680	
				RAZEM	1.680
28	KNR AT-31 d.2 0601-01 - analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie kolor zielony - wykonane ręcznie.	m <sup>2</sup>		
		<ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $1.20*1.40$	m <sup>2</sup>	1.680	
				RAZEM	1.680
29	Wycena in- d.2 dywidualna	Malowanie numerów budynku na ścianach szczytowych budynku - kolor zgodnie z projektem budowlanym (architektura).	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3		<b>COKOŁY BUDYNKU.</b>			
30	KNR 4-01 d.3 0701-05 - analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (dotyczy cokołów budynku)	m <sup>2</sup>		
		<Ściany szczytowe> $9.32*(0.94+0.98)/2+9.32*(0.84+1.14)/2$	m <sup>2</sup>	18.174	
		<Ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $6.30*(0.94+1.04)/2+9.14*(1.08+1.14)/2+11.52*(1.04+1.10)/2+11.61*(1.06+1.09)/2+11.80*(1.04+1.16)/2+11.51*(0.99+1.10)/2+11.57*(1.02+1.11)/2+3.46*(1.09+1.14)/2$	m <sup>2</sup>	82.377	
		<Ściany od strony loggii> $95.66*(0.98+1.14)/2$	m <sup>2</sup>	101.400	
				RAZEM	201.951
31	KNR 0-23 d.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
		<Ściany szczytowe> $9.32*(0.94+0.98)/2+9.32*(0.84+1.14)/2$	m <sup>2</sup>	18.174	
		<Ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $[6.30*(0.94+1.04)/2+9.14*(1.08+1.14)/2+11.52*(1.04+1.10)/2+11.61*(1.06+1.09)/2+11.80*(1.04+1.16)/2+11.51*(0.99+1.10)/2+11.57*(1.02+1.11)/2+3.46*(1.09+1.14)/2]-(0.58*0.50)*39+(0.90*0.50)$	m <sup>2</sup>	70.617	
		<Ściany od strony loggii> $95.66*(0.98+1.14)/2-((0.58*0.50)*46+(0.90*0.50))$	m <sup>2</sup>	87.610	
				RAZEM	176.401

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.3	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem - powierzchnie pionowe.  <Ściany szczytowe> $9.32 \cdot (0.94 + 0.98) / 2 + 9.32 \cdot (0.84 + 1.14) / 2$ <Ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $[6.30 \cdot (0.94 + 1.04) / 2 + 9.14 \cdot (1.08 + 1.14) / 2 + 11.52 \cdot (1.04 + 1.10) / 2 + 11.61 \cdot (1.06 + 1.09) / 2 + 11.80 \cdot (1.04 + 1.16) / 2 + 11.51 \cdot (0.99 + 1.10) / 2 + 11.57 \cdot (1.02 + 1.11) / 2 + 3.46 \cdot (1.09 + 1.14) / 2] - ((0.58 \cdot 0.50) \cdot 39 + (0.90 \cdot 0.50))$ <Ściany od strony loggii> $95.66 \cdot (0.98 + 1.14) / 2 - ((0.58 \cdot 0.50) \cdot 46 + (0.90 \cdot 0.50))$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  18.174 70.617  87.610	
				RAZEM	176.401
33 d.3	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grafit, lambda = 0,032 [W/m*K] grub. 12 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i wykonaniem wyprawy elewacyjnej zgodnie z projektem budowlanym (architektura) - cokół budynku. <Ściany szczytowe> $9.32 \cdot (0.94 + 0.98) / 2 + 9.32 \cdot (0.84 + 1.14) / 2$ <Ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $[6.30 \cdot (0.94 + 1.04) / 2 + 9.14 \cdot (1.08 + 1.14) / 2 + 11.52 \cdot (1.04 + 1.10) / 2 + 11.61 \cdot (1.06 + 1.09) / 2 + 11.80 \cdot (1.04 + 1.16) / 2 + 11.51 \cdot (0.99 + 1.10) / 2 + 11.57 \cdot (1.02 + 1.11) / 2 + 3.46 \cdot (1.09 + 1.14) / 2] - ((0.58 \cdot 0.50) \cdot 39 + (0.90 \cdot 0.50))$ <Ściany od strony loggii> $95.66 \cdot (0.98 + 1.14) / 2 - ((0.58 \cdot 0.50) \cdot 46 + (0.90 \cdot 0.50))$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18.174 70.617  87.610	
				RAZEM	176.401
34 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką. $0.94 + 0.98 + 0.84 + 1.14 + (0.58 + 0.50 \cdot 2) \cdot 85 + (0.90 + 0.50 \cdot 2) \cdot 2$	m  m	  142.000	
				RAZEM	142.000
35 d.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 3 km wraz z utylizacją. 3.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.030	
				RAZEM	3.030
<b>4</b>		<b>WYMIANA OKIEN PIWNICZNYCH.</b>			
36 d.4	KNR 0-19 0928-01	Demontaż okien zespolonych drewnianych i montaż okien uchylnych jednokształtnych z PCV o pow. do 0.4 m <sup>2</sup> z nawiewnikami okiennymi wraz z obróbką i utylizacją. Współczynnik U-1,1 W/m <sup>2</sup> K $(0.58 \cdot 0.50) \cdot 85$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.650	
				RAZEM	24.650
37 d.4	KNR 0-19 0929-02	Demontaż okien zespolonych drewnianych i montaż okien uchylnych jednokształtnych z PCV o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> z nawiewnikami okiennymi wraz z obróbką i utylizacją. Współczynnik U - 1,1 W/m <sup>2</sup> /K $(0.90 \cdot 0.50) \cdot 2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.900	
				RAZEM	0.900
<b>5</b>		<b>ROBOTY DEKARSKIE.</b>			
38 d.5	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <obróbki blacharskie od strony ganków wejściowych do budynku - attyki-murki, daszki kl. schod. i podokienniki stolarki okiennej> $[(3.70 + 3.83 + 3.82 \cdot 3 + 3.68) \cdot (0.015 + 0.08 + 0.05 + 0.38 + 0.04 + 0.015)] + (3.84 \cdot (0.015 + 0.08 + 0.05 + 0.48 + 0.04 + 0.015)) + (2.60 \cdot 0.36) \cdot 7 + [(0.015 + 0.21 + 0.04 + 0.015) \cdot (2.27 \cdot 70 + 1.38 \cdot 60 + 1.46 \cdot 28)]$ <obróbki blacharskie od strony loggii budynku - attyki-murki, daszki nad loggiami, podokienniki wewnętrzne stolarki okiennej loggii, obróbki loggii zabudowanych, podokienniki stolarki okiennej zewnętrznej, obróbki płyt stropowych loggii oraz obróbki blacharskie pomiędzy attykami-murkami na poziomie dachu> $((0.015 + 0.40 + 0.04 + 0.015) \cdot (2.60 + 2.51 + 4.91 + 7.25 + 2.46)) + ((0.015 + 0.04 + 0.42 + 0.04 + 0.015) \cdot (7.51 + 7.36 + 7.34 + 4.90)) + ((0.015 + 0.04 + 0.44 + 0.04 + 0.015) \cdot 3.40) + ((0.015 + 0.04 + 0.38 + 0.05 + 0.08 + 0.015) \cdot 3.40) + ((0.015 + 0.10 + 0.21 + 0.03 + 0.015) \cdot (2.50 \cdot 3 + 4.80 \cdot 2 + 7.20 \cdot 4)) + ((0.015 + 0.21 + 0.04 + 0.015) \cdot (2.30 \cdot 70)) + ((0.015 + 0.09 + 0.03 + 0.015) \cdot (2.06 \cdot 74)) + ((0.015 + 0.18 + 0.03 + 0.015) \cdot (2.30 \cdot 13))$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  101.434  119.588	

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<obróbki podłużne dachu> $[96.12*2-(2.39+4.79+7.19+7.39+7.23+7.18+4.75+2.37+2.43+3.65+3.78+3.76+3.74+3.75+3.77+3.59)]*(0.25+0.05+0.08+0.015)$	m <sup>2</sup>	47.590	
				RAZEM	268.612
39	KNR 4-01 d.5 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa /rozbiórka pokrycia z papy pomiędzy attykami-murkami o szerokości 30 cm celem wymiany obróbek dekarских. $(96.12*2-71.76)*0.30$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.144	
				RAZEM	36.144
40	KNR 4-01 d.5 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - dodatkowo 2 warstwy Krotność = 2 $(96.12*2-71.76)*0.30$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.144	
				RAZEM	36.144
41	KNR 0-22 d.5 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS na podłożu betonowym $(96.12*2-71.76)*0.30$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	36.144	
				RAZEM	36.144
42	KNR 2-02 d.5 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej <obróbki blacharskie od strony ganków wejściowych do budynku - attyki-murki, daszki kl. schod. i podokienniki stolarki okiennej> $[(3.70+3.83+3.82*3+3.68)*(0.015+0.08+0.05+0.50+0.04+0.015)]+(3.84*(0.015+0.08+0.05+0.50+0.04+0.015))+(2.60*0.36)*7+[(0.015+0.36+0.04+0.015)*(2.27*70+1.38*60+1.46*28)]$ <obróbki blacharskie od strony loggii budynku - attyki-murki, daszki nad loggiami, podokienniki wewnętrzne stolarki okiennej loggii, obróbki loggii zabudowanych, podokienniki stolarki okiennej zewnętrznej i obróbki płyt stropowych loggii> $((0.015+0.52+0.04+0.015)*(2.60+2.51+4.91+7.25+2.46))+((0.015+0.04+0.57+0.04+0.015)*(7.51+7.36+7.34+4.90))+((0.015+0.04+0.56+0.04+0.015)*3.40)+((0.015+0.04+0.50+0.05+0.08+0.015)*3.40)+((0.015+0.10+0.21+0.03+0.015)*(2.50*3+4.80*2+7.20*4))+((0.015+0.36+0.04+0.015)*(2.30*70))$ <obróbki podłużne dachu> $[96.12*2-(2.39+4.79+7.19+7.39+7.23+7.18+4.75+2.37+2.43+3.65+3.78+3.76+3.74+3.75+3.77+3.59)]*(0.30+0.05+0.08+0.015)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	146.618	
			m <sup>2</sup>	120.947	
			m <sup>2</sup>	53.614	
				RAZEM	321.179
43	KNR 2-02 d.5 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - dotyczy podokienników okienek piwnicznych, stolarki okiennej wewnętrznej loggii niezabudowanych oraz obróbki zewnętrzne loggii zabudowanych.. <podokienniki stolarki okiennej piwnicznej> $(0.66*0.25)*84+(0.96*0.25)*2$ <obróbki blacharskie od strony loggii budynku - podokienniki wewnętrzne stolarki okiennej loggii, obróbki zewnętrzne loggii zabudowanych> $((0.015+0.15+0.03+0.015)*(2.06*74))+((0.015+0.18+0.03+0.015)*(2.30*13))$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14.340	
			m <sup>2</sup>	39.188	
				RAZEM	53.528
44	Wycena indywidualna	Posadowienie w poziomie na styropianie docieplenia ścian w odstępach co 50 cm po obwodzie docieplenia budynku blach ocynkowanych grub. 0.55 mm o wymiarach 10 x 12 cm i przykrycie ich siatką zbrojeniową na zaprawie zbrojeniowej celem mocowania obróbek blacharskich na wysokości dachu. $(0.12*0.10)*((96.32*2-71.76+10.04*2)/0.5)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.383	
				RAZEM	3.383
45	KNR 2-02 d.5 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - dotyczy ścian szczytowych - obróbki blacharskich na wysokości dachu. $[10.04*(0.015+0.04+0.18+0.05)]*2$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.723	
				RAZEM	5.723
6		<b>REMONT OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ GANKÓW WEJŚCIOWYCH DO BUDYNKU.</b>			

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR 4-01 d.6 0701-02 - analogia	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 $(((0.32+2.07+0.82)*2.08+1.14*0.26)*7)*0.3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.644	
				RAZEM	14.644
47	ZKNR C-1 d.6 0101-01	Bezspoinowy system dociepleń - Zabezpieczenie okien i stolarki drzwiowej folią malarską - dotyczy ganków wejściowych do budynku od strony zewnętrznej ganków.. $[1.52*2.04+1.63*0.50+1.70*0.50+0.67*0.50]*7$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35.706	
				RAZEM	35.706
48	KNR 4-01 d.6 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) $(((0.32+2.07+0.87)*2.02+1.14*0.26)*7)*0.3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.451	
				RAZEM	14.451
49	KNR 4-01 d.6 1204-08	Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - dotyczy pionowych ścianek oraz sufitu zewnętrznego daszku ganku wejściowego do budynku. $(((0.51+0.47)/2*2.50+0.47*2.67+(0.51+0.47)/2*1.46)+(0.40*2.50+2.67*0.59+1.46*0.60))*7$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.526	
				RAZEM	46.526
50	KNR 0-23 d.6 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją - dotyczy zewnętrznych ścian zewnętrznych ganków wejściowych do budynku. <ściany ganków> $((0.32+2.07+0.82)*2.08+1.14*0.26)*7$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.812	
				RAZEM	48.812
51	KNR 0-23 d.6 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku w kolorze szarym gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - dotyczy ścianek pionowych oraz sufitu zewnętrznego daszku ganku wejściowego do budynku. <ścianki i sufity zewnętrzne daszków ganków wejściowych do budynku> $(((0.51+0.47)/2*2.50+0.47*2.67+(0.51+0.47)/2*1.46)+(0.40*2.50+2.67*0.59+1.46*0.60))*7$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46.526	
				RAZEM	46.526
52	KNR 0-23 d.6 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi grub. 12 cm grafit, lambda = 0,032[W/m*K] - przy użyciu gotowych zapraw klejących - ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej zgodnie z projektem budowlanym (architektura). <ściany ganków> $((0.32+2.07+0.82)*2.08+1.14*0.26)*7$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.812	
				RAZEM	48.812
53	KNR 0-23 d.6 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką. $(2.07*3)*7$	m m	 43.470	
				RAZEM	43.470
54	KNR 2-02 d.6 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy $[(0.44+2.19+1.00)*0.25]*7$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.353	
				RAZEM	6.353
55	KNR 4-01 d.6 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dotyczy ganków wejściowych. $(1.52*2.02)*7$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.493	
				RAZEM	21.493
56	KNR 4-01 d.6 1209-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 0.5 m2 1*7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNR 4-01 d.6 1209-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m2 $(1.73*0.50+1.90*0.50)*7$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.705	
				RAZEM	12.705
7		<b>REMONT LOGGII.</b>			

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.7	KNR 0-25 0104-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 2 - dotyczy balustrad bocznych płyt prefabrykowanych (balustrad) loggii przed dokonaniem docieplenia ściany budynku z loggiami. (0.80*0.18)*44+(0.80*0.45)*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.936	
				RAZEM	9.936
59 d.7	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego - dotyczy zabudowanych loggii. (2.40*3)+(4.80*13)+(7.20*1.3+2.75*3)	m m	87.210	
				RAZEM	87.210
60 d.7	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' /dotyczy zabudowanych loggii po ułożeniu na posadzkach loggii płytek gres z kapinosami. (2.40*3)+(4.80*13)+(7.20*1.3+2.75*3)	m m	87.210	
				RAZEM	87.210
61 d.7	KNR 4-01 1212-55	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów o powierzchni do 0.1 m2 - dotyczy wsporników płyt balkonowych od dołu. 3*6+6*3+7*11	szt. szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
62 d.7	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie balustrad z prętów prostych (0.80*0.18)*44+(0.80*0.45)*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.936	
				RAZEM	9.936
63 d.7	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych (0.80*0.18)*44+(0.80*0.45)*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.936	
				RAZEM	9.936
64 d.7	KNR 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej zabudowy loggii w postaci stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - od strony zewnętrznej. [(0.10*2+2.40)*1.60+(0.10*2+2.10)*1.60+(0.10*2+4.50)*1.60+(0.10+4.60)*1.60]*0.625	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.300	
				RAZEM	14.300
65 d.7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami starych tynków  <sufitry loggii - pojedyncze, podwójne i potrójne niezabudowane> (1.42*2.10)*17+[4.10*1.42]*3+[1.42*7.00]*7+(1.36*2.25+2.40*0.41)+(0.23*2.22+1.36*2.20)+(1.34*2.20+0.27*2.40)+(1.36*2.25+0.39*2.40)+(1.46*2.26+0.36*2.40)+(2.40*0.39+2.26*1.36)+(1.34*2.26)+(2.26*0.20)+(2.22*0.62)+(1.36*2.19+2.50*0.46) <wewnętrzne ściany logii niezabudowanych> [(1.24*2)*2.50+2.10*2.50-(0.80*2.03+2.06*1.40)]*14+[(1.24*2)*2.50+(2.10*2.50)*2+(0.90*0.40)*2+(0.40+0.90)*0.14-(0.80*2.03+(2.06*1.40)*2)]*6+[(1.24*2)*2.50+(2.10*2.50)*3+(0.90*2.50)*2+0.14*2.50+(0.90*0.40)*2+(0.90+0.40)*0.14-((0.80*2.03)*2+(2.06*1.40)*3)] <wewnętrzne ściany loggii niezabudowanych> [1.22*2.50+(2.26*2.50-2.06*1.40)+0.93*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.06*1.40+(0.23+0.15)*2.50]+[1.22*2.50+2.26*2.50-2.06*1.40+1.12*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.17*1.40+(0.10+0.15)*2.50]+[1.16*2.50+2.20*2.50+1.02*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.06*1.40+(0.14+0.15)*2.50]+[1.17*2.50+2.26*2.50-2.06*1.40+1.03*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.13*1.40+(0.14+0.15)*2.50]+[1.26*2.50+2.26*2.50-2.06*1.40+1.07*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.08*1.40+(0.18*0.15)*2.50]+[1.16*2.50-0.80*2.05+2.26*2.50-2.06*1.40+0.92*2.50+2.40*2.50-2.10*1.40+(0.23+0.22)*2.50]+[1.16*2.50+2.26*2.50-2.06*1.40+1.25*2.50-0.80*2.03+2.61*2.50-2.09*1.40]+[(0.44*2.50)*2+2.22*2.50-(0.80*2.03+(0.73*1.40)*2)]+[(1.07*2.50)*2+2.19*2.50-(0.80*2.03+(0.70+0.70)*1.40)]+[1.36*2.50+2.26*2.50-2.20*1.40+1.16*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.10*1.40] <prefabrykowane balustrady loggii od strony zewnętrznej> [2.40*0.80*5]+[2.40*0.90*3]+[4.80*0.80*3.6]+[4.80*0.90*5.6]+[7.20*0.80*9.05]+[7.20*0.90*5.8]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	170.037 174.250 97.743 143.808	



## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<prefabrykowane balustrady loggii od strony wewnętrznej loggii niezabudowanych> $[2.40*0.80*2] + [2.40*0.90*2] + [4.80*0.80*6.6] + [4.80*0.90*3.3] + [7.20*0.80*12.8] + [7.20*0.90*2.35]$	m <sup>2</sup>	136.716	
		<przody płyt stropowych loggii i daszków nad klatkami schodowymi> $[(0.06*2+2.40)*0.11]*15 + [(0.06*2+4.80)*0.11]*10 + [(0.06*2+7.20)*0.11]*20 + [(0.06*2+2.60)*0.11]*7$	m <sup>2</sup>	27.768	
				RAZEM	750.322
66	NNRNKB d.7 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome.	m <sup>2</sup>		
		<sufity loggii - pojedyncze, podwójne i potrójne niezabudowane> $(1.42*2.10)*17 + [4.10*1.42]*3 + [1.42*7.00]*7 + (1.36*2.25+2.40*0.41) + (0.23*2.22+1.36*2.20) + (1.34*2.20+0.27*2.40) + (1.36*2.25+0.39*2.40) + (1.46*2.26+0.36*2.40) + (2.40*0.39+2.26*1.36) + (1.34*2.26) + (2.26*0.20) + (2.22*0.62) + (1.36*2.19+2.50*0.46)$	m <sup>2</sup>	170.037	
				RAZEM	170.037
67	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe.	m <sup>2</sup>		
		<wewnętrzne ściany logii niezabudowanych> $[(1.24*2)*2.50+2.10*2.50-(0.80*2.03+2.06*1.40)]*14 + [(1.24*2)*2.50+(2.10*2.50)*2 + (0.90*0.40)*2 + (0.40+0.90)*0.14 - (0.80*2.03+(2.06*1.40)*2)]*6 + [(1.24*2)*2.50+(2.10*2.50)*3 + (0.90*2.50)*2 + 0.14*2.50 + (0.90*0.40)*2 + (0.90+0.40)*0.14 - ((0.80*2.03)*2 + (2.06*1.40)*3)]$	m <sup>2</sup>	174.250	
		<wewnętrzne ściany loggii niezabudowanych> $[1.22*2.50+(2.26*2.50-2.06*1.40)+0.93*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.06*1.40+(0.23+0.15)*2.50]+[1.22*2.50+2.26*2.50-2.06*1.40+1.12*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.17*1.40+(0.10+0.15)*2.50]+[1.16*2.50+2.20*2.50+1.02*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.06*1.40+(0.14+0.15)*2.50]+[1.17*2.50+2.26*2.50-2.06*1.40+1.03*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.13*1.40+(0.14+0.15)*2.50]+[1.26*2.50+2.26*2.50-2.06*1.40+1.07*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.08*1.40+(0.18*0.15)*2.50]+[1.16*2.50-0.80*2.05+2.26*2.50-2.06*1.40+0.92*2.50+2.40*2.50-2.10*1.40+(0.23+0.22)*2.50]+[1.16*2.50+2.26*2.50-2.06*1.40+1.25*2.50-0.80*2.03+2.61*2.50-2.09*1.40]+[(0.44*2.50)*2+2.22*2.50-(0.80*2.03+(0.73*1.40)*2)]+[(1.07*2.50)*2+2.19*2.50-(0.80*2.03+(0.70+0.70)*1.40)]+[1.36*2.50+2.26*2.50-2.20*1.40+1.16*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.10*1.40]$	m <sup>2</sup>	97.743	
		<przody płyt stropowych loggii i daszków nad klatkami schodowymi> $[(0.06*2+2.40)*0.14]*15 + [(0.06*2+4.80)*0.14]*10 + [(0.06*2+7.20)*0.14]*20 + [(0.06*2+2.60)*0.14]*7$	m <sup>2</sup>	35.342	
				RAZEM	307.335
68	KNR 2-02 d.7 2601-01	Wyrównanie styropianem płyt stropowych loggii wraz z daszkami na loggiach od czoła styropianem grafit grub. 12 cm, $\lambda = 0,032[W/m*K]$ o średniej szerokości 12 cm.	m <sup>2</sup>		
		<daszki nad loggiami> $(2.40*3+4.80*2+7.20*4)*0.14$	m <sup>2</sup>	6.384	
		<płyty stropowe (czoła) loggii> $[(2.40*3)*5+(4.80*2)*5+(7.20*4)*5]*0.14$	m <sup>2</sup>	31.920	
				RAZEM	38.304
69	KNR 0-23 d.7 0932-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego gr. 3 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej z siatką - dotyczy sufitów loggii niezabudowanych.	m <sup>2</sup>		
		<sufity loggii - pojedyncze, podwójne i potrójne niezabudowane> $(1.42*2.10)*17 + [4.10*1.42]*3 + [1.42*7.00]*7 + (1.36*2.25+2.40*0.41) + (0.23*2.22+1.36*2.20) + (1.34*2.20+0.27*2.40) + (1.36*2.25+0.39*2.40) + (1.46*2.26+0.36*2.40) + (2.40*0.39+2.26*1.36) + (1.34*2.26) + (2.26*0.20) + (2.22*0.62) + (1.36*2.19+2.50*0.46)$	m <sup>2</sup>	170.037	
				RAZEM	170.037

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.7	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grub. 6 cm XPS lambda - 0,032[W/m*K] - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej zgodnej z projektem budowlanym (architektura). <wewnętrzne ściany logii niezabudowanych> [(1.24*2)*2.50+2.10*2.50-(0.80*2.03+2.06*1.40)]*14+[(1.24*2)*2.50+(2.10*2.50)*2+(0.90*0.40)*2+(0.40+0.90)*0.14-(0.80*2.03+(2.06*1.40)*2)]*6+[(1.24*2)*2.50+(2.10*2.50)*3+(0.90*2.50)*2+0.14*2.50+(0.90*0.40)*2+(0.90+0.40)*0.14-((0.80*2.03)*2+(2.06*1.40)*3)] <wewnętrzne ściany loggii niezabudowanych> [1.22*2.50+(2.26*2.50-2.06*1.40)+0.93*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.06*1.40+(0.23+0.15)*2.50]+[1.22*2.50+2.26*2.50-2.06*1.40+1.12*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.17*1.40+(0.10+0.15)*2.50]+[1.16*2.50+2.20*2.50+1.02*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.06*1.40+(0.14+0.15)*2.50]+[1.17*2.50+2.26*2.50-2.06*1.40+1.03*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.13*1.40+(0.14+0.15)*2.50]+[1.26*2.50+2.26*2.50-2.06*1.40+1.07*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.08*1.40+(0.18*0.15)*2.50]+[1.16*2.50-0.80*2.05+2.26*2.50-2.06*1.40+0.92*2.50+2.40*2.50-2.10*1.40+(0.23+0.22)*2.50]+[1.16*2.50+2.26*2.50-2.06*1.40+1.25*2.50-0.80*2.03+2.61*2.50-2.09*1.40]+[(0.44*2.50)*2+2.22*2.50-(0.80*2.03+(0.73*1.40)*2)]+[(1.07*2.50)*2+2.19*2.50-(0.80*2.03+(0.70+0.70)*1.40)]+[1.36*2.50+2.26*2.50-2.20*1.40+1.16*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.10*1.40]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  174.250  97.743	
				RAZEM	271.993
71 d.7	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką. <ościeża okienne i drzwiowe loggii nie zabudowanych> (2.06+1.40*2)*61+ (0.80+2.03*2)*52 <narożniki wypukłe na połączeniu docieplenia loggii z dociepleniem ściany zewnętrznej> (1.60*2)*48 <narożniki wypukłe wewnątrz loggii> 2.50*36 <narożniki wypukłe płyt stropowych loggii i daszków na loggiach> [(0.11*2+0.30)*9+2.40*3+4.80*2+7.20*4]+[(0.11*2+0.30)*45+(2.40*15+4.80*10+7.20*20)]	m m m m m	 549.180 153.600 90.000 301.680	
				RAZEM	1094.460
72 d.7	KNR 0-23 0932-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego - gr. 1.5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm <ościeża okienne i drzwiowe loggii nie zabudowanych> [(2.06+1.40*2)*61+ (0.80+2.03*2)*52]*0.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.902	
				RAZEM	65.902
73 d.7	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji dwukrotnie farbą silikonową - ścian, sufitów loggii wewnątrz, daszku nad ostatnią loggią - kolor biały. <sufity loggii - pojedyncze, podwójne i potrójne niezabudowane> (1.42*2.10)*17+[4.10*1.42]*3+[1.42*7.00]*7+(1.36*2.25+2.40*0.41)+(0.23*2.22+1.36*2.20)+(1.34*2.20+0.27*2.40)+(1.36*2.25+0.39*2.40)+(1.46*2.26+0.36*2.40)+(2.40*0.39+2.26*1.36)+(1.34*2.26)+(2.26*0.20)+(2.22*0.62)+(1.36*2.19+2.50*0.46) <wewnętrzne ściany logii niezabudowanych> [(1.24*2)*2.50+2.10*2.50-(0.80*2.03+2.06*1.40)]*14+[(1.24*2)*2.50+(2.10*2.50)*2+(0.90*0.40)*2+(0.40+0.90)*0.14-(0.80*2.03+(2.06*1.40)*2)]*6+[(1.24*2)*2.50+(2.10*2.50)*3+(0.90*2.50)*2+0.14*2.50+(0.90*0.40)*2+(0.90+0.40)*0.14-((0.80*2.03)*2+(2.06*1.40)*3)]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  170.037  174.250	

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<wewnętrzne ściany loggii niezabudowanych> $[1.22*2.50+(2.26*2.50-2.06*1.40)+0.93*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.06*1.40+(0.23+0.15)*2.50]+[1.22*2.50+2.26*2.50-2.06*1.40+1.12*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.17*1.40+(0.10+0.15)*2.50]+[1.16*2.50+2.20*2.50+1.02*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.06*1.40+(0.14+0.15)*2.50]+[1.17*2.50+2.26*2.50-2.06*1.40+1.03*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.13*1.40+(0.14+0.15)*2.50]+[1.26*2.50+2.26*2.50-2.06*1.40+1.07*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.08*1.40+(0.18*0.15)*2.50]+[1.16*2.50-0.80*2.05+2.26*2.50-2.06*1.40+0.92*2.50+2.40*2.50-2.10*1.40+(0.23+0.22)*2.50]+[1.16*2.50+2.26*2.50-2.06*1.40+1.25*2.50-0.80*2.03+2.61*2.50-2.09*1.40]+[(0.44*2.50)*2+2.22*2.50-(0.80*2.03+(0.73*1.40)*2)]+[(1.07*2.50)*2+2.19*2.50-(0.80*2.03+(0.70+0.70)*1.40)]+[1.36*2.50+2.26*2.50-2.20*1.40+1.16*2.50-0.80*2.03+2.40*2.50-2.10*1.40]$	m <sup>2</sup>	97.743	
		<daszki nad ostatnią loggią> $(0.30*2.40+(0.10*2+2.40)*0.14)*18$	m <sup>2</sup>	19.512	
				RAZEM	461.542
74	KNR 0-17 d.7 2608-01	Przygotowanie powierzchni pod szpachlowanie masą klejową płyt czołowych (balustrad loggii) od wewnątrz i zewnątrz /usunięcie okładzin odstających od podłoża betonowego balustrad loggii wraz z zeskrobaniem resztek zapraw wraz ze zmyciem zeskrobanych powierzchni. <prefabrykowane balustrady loggii> $[(2.40*0.80)*16+(4.80*0.80)*6.5+(7.20*0.80)*14]*2+[(2.40*0.90)*9+(4.80*0.90)*2+(7.20*0.90)*6]$	m <sup>2</sup>	339.600	
				RAZEM	339.600
75	NNRNKB d.7 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie pionowe.  <prefabrykowane balustrady loggii od strony wewnętrznej i zewnętrznej> $[(2.40*0.80)*16+(4.80*0.80)*6.5+(7.20*0.80)*14]*2+[(2.40*0.90)*9+(4.80*0.90)*2+(7.20*0.90)*6]$	m <sup>2</sup>	339.600	
				RAZEM	339.600
76	KNR 0-33 d.7 0101-05 - analogia	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego - roboty wykonywane ręczne  <prefabrykowane balustrady loggii od strony wewnętrznej i zewnętrznej> $[(2.40*0.80)*16+(4.80*0.80)*6.5+(7.20*0.80)*14]*2+[(2.40*0.90)*9+(4.80*0.90)*2+(7.20*0.90)*6]$	m <sup>2</sup>	339.600	
				RAZEM	339.600
77	KNR 0-23 d.7 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego o fakturze typu "baranek o uziarnieniu do 1.5 mm" wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome  <prefabrykowane balustrady loggii od strony wewnętrznej i zewnętrznej> $[(2.40*0.80)*16+(4.80*0.80)*6.5+(7.20*0.80)*14]*2+[(2.40*0.90)*9+(4.80*0.90)*2+(7.20*0.90)*6]$	m <sup>2</sup>	339.600	
				RAZEM	339.600
78	KNR 0-33 d.7 0128-01	Malowanie dwukrotnie farbą silikonową płyt prefabrykowanych balustrad loggii od strony wewnętrznej - kolor biały. <prefabrykowane balustrady loggii od strony wewnętrznej> $[(2.40*0.80)*16+(4.80*0.80)*6.5+(7.20*0.80)*14]$	m <sup>2</sup>	136.320	
				RAZEM	136.320
79	KNR 4-01 d.7 0803-01 - analogia	Wykonanie z masy betonowej B-15 spadku na daszkach nad loggią - mi przed zamocowaniem nowych obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej. $[(0.03+0.00/2)*0.30]*(2.40*3+4.80*2+7.20*4)$	m <sup>2</sup>	0.410	
				RAZEM	0.410
80	Wycena indywidualna	Wykonanie z rury o średnicy 32 mm poręczy balkonowej, pomalowanie i zamocowanie do ścian bocznych loggii celem zwiększenia wysokości balustrady loggii. $2.20*17+4.30*6+7.00*15$	m	168.200	
				RAZEM	168.200

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 2-02 d.7 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowa- nej - dotyczy obróbek płyt betonowych (balustrad) loggii niezabudo- wanych. (0.18+0.075)*(2.40*16+4.20*7+7.20*14)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.993	
				RAZEM	42.993
<b>8</b>		<b>POSADZKI LOGGII.</b>			
82	KNR 4-01 d.8 0807-04	Zerwanie posadzek betonowych z płytkami /średnia grubość posa- dek 6 cm. <posadzki (posadzki betonowe z płytkami - loggie pojedyncze, pod- wójne i potrójne niezabudowane> (1.32*2.10)*17+[4.10*1.32]*3+ [1.32*7.00]*7+(1.32*2.25+2.40*0.41)+(0.23*2.22+1.32*2.20)+(1.32* 2.20+0.27*2.40)+(1.32*2.25+0.39*2.40)+(1.32*2.26+0.36*2.40)+ (2.40*0.39+2.26*1.32)+(1.32*2.26)+(2.26*0.20)+(2.22*0.62)+(1.32* 2.19+2.50*0.46)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  159.485	
				RAZEM	159.485
83	KNR AT-27 d.8 0102-01	Usunięcie starych izolacji z papy - jednowarstwowych  (1.32*2.10)*17+[4.10*1.32]*3+[1.32*7.00]*7+(1.32*2.25+2.40*0.41) +(0.23*2.22+1.32*2.20)+(1.32*2.20+0.27*2.40)+(1.32*2.25+0.39* 2.40)+(1.32*2.26+0.36*2.40)+(2.40*0.39+2.26*1.32)+(1.32*2.26)+ (2.26*0.20)+(2.22*0.62)+(1.32*2.19+2.50*0.46)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  159.485	
				RAZEM	159.485
84	ZKNR C-2 d.8 0502-01	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrychy, tynki (1.32*2.10)*17+[4.10*1.32]*3+[1.32*7.00]*7+(1.32*2.25+2.40*0.41) +(0.23*2.22+1.32*2.20)+(1.32*2.20+0.27*2.40)+(1.32*2.25+0.39* 2.40)+(1.32*2.26+0.36*2.40)+(2.40*0.39+2.26*1.32)+(1.32*2.26)+ (2.26*0.20)+(2.22*0.62)+(1.32*2.19+2.50*0.46)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  159.485	
				RAZEM	159.485
85	NNRNKB d.8 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome  (1.32*2.10)*17+[4.10*1.32]*3+[1.32*7.00]*7+(1.32*2.25+2.40*0.41) +(0.23*2.22+1.32*2.20)+(1.32*2.20+0.27*2.40)+(1.32*2.25+0.39* 2.40)+(1.32*2.26+0.36*2.40)+(2.40*0.39+2.26*1.32)+(1.32*2.26)+ (2.26*0.20)+(2.22*0.62)+(1.32*2.19+2.50*0.46)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  159.485	
				RAZEM	159.485
86	KNR AT-27 d.8 0104-07	Wykonanie warstwy szczepnej  (1.32*2.10)*17+[4.10*1.32]*3+[1.32*7.00]*7+(1.32*2.25+2.40*0.41) +(0.23*2.22+1.32*2.20)+(1.32*2.20+0.27*2.40)+(1.32*2.25+0.39* 2.40)+(1.32*2.26+0.36*2.40)+(2.40*0.39+2.26*1.32)+(1.32*2.26)+ (2.26*0.20)+(2.22*0.62)+(1.32*2.19+2.50*0.46)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  159.485	
				RAZEM	159.485
87	KNR 2-02 d.8 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gru- bości 20 mm zatarte na gładko (1.32*2.10)*17+[4.10*1.32]*3+[1.32*7.00]*7+(1.32*2.25+2.40*0.41) +(0.23*2.22+1.32*2.20)+(1.32*2.20+0.27*2.40)+(1.32*2.25+0.39* 2.40)+(1.32*2.26+0.36*2.40)+(2.40*0.39+2.26*1.32)+(1.32*2.26)+ (2.26*0.20)+(2.22*0.62)+(1.32*2.19+2.50*0.46)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  159.485	
				RAZEM	159.485
88	KNR 2-02 d.8 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - doda- tek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - dodatkowa gru- bość 35 mm Krotność = 3.5 (1.32*2.10)*17+[4.10*1.32]*3+[1.32*7.00]*7+(1.32*2.25+2.40*0.41) +(0.23*2.22+1.32*2.20)+(1.32*2.20+0.27*2.40)+(1.32*2.25+0.39* 2.40)+(1.32*2.26+0.36*2.40)+(2.40*0.39+2.26*1.32)+(1.32*2.26)+ (2.26*0.20)+(2.22*0.62)+(1.32*2.19+2.50*0.46)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  159.485	
				RAZEM	159.485

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.8	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome  (1.32*2.10)*17+[4.10*1.32]*3+[1.32*7.00]*7+(1.32*2.25+2.40*0.41) +(0.23*2.22+1.32*2.20)+(1.32*2.20+0.27*2.40)+(1.32*2.25+0.39* 2.40)+(1.32*2.26+0.36*2.40)+(2.40*0.39+2.26*1.32)+(1.32*2.26)+ (2.26*0.20)+(2.22*0.62)+(1.32*2.19+2.50*0.46) <płyty stropowe (czoła loggii> [((0.10*2+2.40)*5)*3+((0.10*2+4.80)* 5)*2+((0.10*2+7.20)*5)*4]*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  159.485  47.400	
				RAZEM	206.885
90 d.8	KNR AT-27 0202-02	Isolacja pozioma przeciwwodna o gr. 2 mm ze szlamów uszczelnia- jących nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu (1.32*2.10)*17+[4.10*1.32]*3+[1.32*7.00]*7+(1.32*2.25+2.40*0.41) +(0.23*2.22+1.32*2.20)+(1.32*2.20+0.27*2.40)+(1.32*2.25+0.39* 2.40)+(1.32*2.26+0.36*2.40)+(2.40*0.39+2.26*1.32)+(1.32*2.26)+ (2.26*0.20)+(2.22*0.62)+(1.32*2.19+2.50*0.46)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  159.485	
				RAZEM	159.485
91 d.8	KNR AT-27 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę re- aktywną (1.32*2+2.10)*17+(1.32*2+4.10)*3+(1.32*2+7.00)*7+(1.32*2+2.25+ 0.41+2.40)+(0.23+2.22+1.32+2.20)+(1.32+2.20+0.27+2.40)+(1.32+ 2.25+0.39+2.40)+(1.32+2.26+0.36+2.40)+(2.40+0.39+2.26+1.32)+ (1.32*2+2.26)+(0.20+2.26)+(0.62+2.22)+(1.32+2.19+2.50+0.46)	m  m	  223.880	
				RAZEM	223.880
92 d.8	KNR 0-12II 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą (1.32*2.10)*17+[4.10*1.32]*3+[1.32*7.00]*7+(1.32*2.25+2.40*0.41) +(0.23*2.22+1.32*2.20)+(1.32*2.20+0.27*2.40)+(1.32*2.25+0.39* 2.40)+(1.32*2.26+0.36*2.40)+(2.40*0.39+2.26*1.32)+(1.32*2.26)+ (2.26*0.20)+(2.22*0.62)+(1.32*2.19+2.50*0.46)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  159.485	
				RAZEM	159.485
93 d.8	KNR 0-12II 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą - dotyczy płytek 20x20 cm z kapinosem. <dotyczy loggii zabudowanych> (2.40*8+4.80*3.5+7.20*5.5)*0.12 <dotyczy loggii nie zabudowanych> [(2.10*7)+(4.10*6.3)+(7.00*15)]* 0.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  9.072 23.285	
				RAZEM	32.357
94 d.8	KNR 0-12II 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą (1.32*2+2.10)*17+(1.32*2+4.10)*3+(1.32*2+7.00)*7+(1.32*2+2.25+ 0.41+2.40)+(0.23+2.22+1.32+2.20)+(1.32+2.20+0.27+2.40)+(1.32+ 2.25+0.39+2.40)+(1.32+2.26+0.36+2.40)+(2.40+0.39+2.26+1.32)+ (1.32*2+2.26)+(0.20+2.26)+(0.62+2.22)+(1.32+2.19+2.50+0.46)- (0.80*57)	m  m	  178.280	
				RAZEM	178.280
95 d.8	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej - dotyczy płyt stropowych loggii - czoła płyt. <płyty stropowe (czoła loggii> [((0.10*2+2.40)*5)*3+((0.10*2+4.80)* 5)*2+((0.10*2+7.20)*5)*4]*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.400	
				RAZEM	47.400
96 d.8	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 3 km z utylizacją. 159.485*0.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.569	
				RAZEM	9.569
97 d.8	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie papy z lepikiem sprzymowanego samochodami skrzy- niowymi na odległość do 3 km z utylizacją. 159.485*0.005	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.797	
				RAZEM	0.797
<b>9</b>		<b>KOMINY</b>			
98 d.9	KNR 4-01 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych  1.60*0.65+1.59*0.60+1.62*0.65+1.58*0.65+(1.59*0.65)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.141	

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.141
99	KNR 4-01 d.9 0348-02	Rozebranie przegródek pomiędzy kanałami kominów z cegieł ogrub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo - wapiennej. [(0.53*0.12)*7]*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.671	
				RAZEM	2.671
100	KNR 2-02 d.9 0120-02	Obmurowanie kominów cegłą wapienno-piaskową pełną grubości 1/2 ceg. [((1.74+0.53)*2)*6]*1.10+[(0.92*0.47)*2+(0.53*0.47)*2+(0.39*0.80)+(0.45*0.80)*2]*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.334	
				RAZEM	44.334
101	KNR 2-02 d.9 0120-09	Dodatek za zbrojenie obmurówki kominów z cegły. [((1.74+0.53)*2)*6]*1.10+[(0.92*0.47)*2+(0.53*0.47)*2+(0.39*0.80)+(0.45*0.80)*2]*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.334	
				RAZEM	44.334
102	KNR 2-02 d.9 0203-02 - analogia	Wypełnienie betonem B-15 wewnętrznej części komina po jego obmurowaniu - ręczne układanie betonu [[((0.78*0.53*1.07)-((0.14*0.34)*2+(0.18*0.34))*1.07)+[(0.72*0.53*0.60)-((0.14*0.14)*4+0.18*0.34)*0.60]]*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.521	
				RAZEM	2.521
103	KNR 2-02 d.9 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm (1.09*1.10+0.94*1.10)*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.398	
				RAZEM	13.398
104	KNR 2-02 d.9 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona [((1.74+0.53)*2)*6]*1.10+[(0.92*0.47)*2+(0.53*0.47)*2+(0.39*0.80)+(0.45*0.80)*2]*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.334	
				RAZEM	44.334
105	KNR 4-01 d.9 0203-01 - analogia	Wykonanie klinów trójkątów z betonu B- 10 przy kominach z jednej strony o średniej grub. 2.5 cm [(1.74*0.50)/2*(0.05+0.00)/2]*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.065	
				RAZEM	0.065
106	KNR 4-01 d.9 0514-04	Uzupełnienie pokryw z 1 warstwy papy asfaltowej na dachach betonowych - pokrycie klinów betonowych. (2.00*1.00)*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.000	
				RAZEM	12.000
107	NNRNKB d.9 202 0534- 01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą asfaltową termozgrzewalną modyfikowaną SBS - podkładową - dotyczy pokrycia czapek kominowych. (1.09*1.10+0.94*1.10)*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.398	
				RAZEM	13.398
108	NNRNKB d.9 202 0534- 01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą asfaltową termozgrzewalną modyfikowaną SBS - nawierzchniową - dotyczy pokrycia czapek kominowych. (1.09*1.10+0.94*1.10)*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.398	
				RAZEM	13.398
108'	KNR 2-02 d.9 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - dotyczy obróbek blacharskich czapek kominowych. [((1.09+1.10+0.94+1.10)*2)*(0.015+0.04+0.15)]*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.406	
				RAZEM	10.406
109	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 3 km z utylizacją. 15.715*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.943	
				RAZEM	0.943
<b>10</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA.</b>			
110	KNR 4-03 d.10 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.10	KNR 5-08 0110-01 - analogia	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm zagłębione w styropianie.  14.61*2	m  m	  29.220	
				RAZEM	29.220
112 d.10	KNR 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach (NOWY DRUT INSTALACJI NALEŻY POSADOWIĆ W RURZE WINDUROWEJ). 16.50*2	m  m	  33.000	
				RAZEM	33.000
113 d.10	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
114 d.10	KNR 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
115 d.10	KNR 5-08 0303-15 - analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek 200x200x165 mm z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie 2	szt.  szt.	  2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.10	KNR-W 5- 08 0901-01 - analogia	Dokonanie pomiarów wymienionej instalacji odgromowej z przekazaniem dla Inwestora protokołów z dokonanych badań instalacji. 2	po- miar  po- miar	  2.000	
				RAZEM	2.000
<b>11</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE - WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH.</b>			
117 d.11	Wycena in- dywidualna	Przystosowanie istniejącej instalacji elektrycznej oraz wymiana istniejących opraw oświetleniowych na klatkach schodowych i w gankach wejściowych do budynku na oprawy oświetleniowe LED zmierzchowe z czujnikiem ruchu. 6*7	szt  szt	  42.000	
				RAZEM	42.000
118 d.11	Wycena in- dywidualna	Przystosowanie istniejącej instalacji elektrycznej oraz wymiana istniejących opraw oświetlenia administracyjnego na zewnątrz ganków wejściowych do budynku na oprawy oświetleniowe LED administracyjne zmierzchowe z czujnikiem ruchu. 1*7	szt  szt	  7.000	
				RAZEM	7.000
<b>12</b>		<b>ZABEZPIECZENIE PRZED GRAFFITY.</b>			
119 d.12	KNR AT-08 0106-05	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem - agregatem malarskim niskociśnieniowym z napędem elektrycznym na powierzchniach porowatych <obmiar poz. 31 cokoły> 176.401 <ściany szczytowe> (10.30*1.00)*2 <ściana od strony loggii> 96.12*1.00 <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> (6.55+9.14+11.52+11.61+11.80+11.51+11.57+4.07)*1.00 <ściany ganków> ((0.32+2.07+0.82)*2.00+1.14*0.26)*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  176.401 20.600 96.120 77.770 47.015	
				RAZEM	417.906
<b>13</b>		<b>OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU</b>			
120 d.13	KNR 2-31 0801-01 - analogia	Ręczne rozebranie betonowych opasek o grubości 12 cm  <opaska przy szczytach budynku > 9.90*(0.86+0.63)/2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.376	

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<opaski od strony ganków wejściowych do budynku> $0.60 \times 7.32 + 0.5 \times 2.00 + 0.58 \times 5.10 + 0.86 \times 0.50 + 1.90 \times 0.47 + 0.46 \times 4.80 + 0.58 \times 2.05 + 0.59 \times 5.30 + 0.60 \times 0.40 + 0.40 \times 2.10 + 0.57 \times (10.53 + 0.66) + 0.40 \times 2.20 + 4.22 \times 0.40 + 0.48 \times 1.00 + 0.33 \times 2.10$	m <sup>2</sup>	27.396	
		<opaski przy ścianie z loggiami budynku> $96.66 \times 0.50$	m <sup>2</sup>	48.330	
				RAZEM	83.102
121 d.13	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie betonowej opaski - za każdy dalszy 1 cm grubości - pomniejszenie grubości o 6 cm. Krotność = -6 <opaska przy szczytach budynku > $9.90 \times (0.86 + 0.63) / 2$ <opaski od strony ganków wejściowych do budynku> $0.60 \times 7.32 + 0.5 \times 2.00 + 0.58 \times 5.10 + 0.86 \times 0.50 + 1.9 \times 0.47 + 0.46 \times 4.80 + 0.58 \times 2.05 + 0.59 \times 5.30 + 0.60 \times 0.40 + 0.40 \times 2.10 + 0.57 \times (10.53 + 0.66) + 0.40 \times 2.20 + 4.22 \times 0.40 + 0.48 \times 1.00 + 0.33 \times 2.10$ <opaski przy ścianie z loggiami budynku> $96.66 \times 0.50$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.376 27.396  48.330	
				RAZEM	83.102
122 d.13	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm - wykonanie koryta pod opaski wokół budynku. <opaska przy szczytach budynku > $9.90 \times (0.86 + 0.63) / 2$ <opaski od strony ganków wejściowych do budynku> $0.60 \times 7.32 + 0.5 \times 2.00 + 0.58 \times 5.10 + 0.86 \times 0.50 + 1.9 \times 0.47 + 0.46 \times 4.80 + 0.58 \times 2.05 + 0.59 \times 5.30 + 0.60 \times 0.40 + 0.40 \times 2.10 + 0.57 \times (10.53 + 0.66) + 0.40 \times 2.20 + 4.22 \times 0.40 + 0.48 \times 1.00 + 0.33 \times 2.10$ <opaski przy ścianie z loggiami budynku> $96.66 \times 0.50$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.376 27.396  48.330	
				RAZEM	83.102
123 d.13	KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - pomniejszenie głębokości o 10 cm. <opaska przy szczytach budynku > $9.90 \times (0.86 + 0.63) / 2$ <opaski od strony ganków wejściowych do budynku> $0.60 \times 7.32 + 0.5 \times 2.00 + 0.58 \times 5.10 + 0.86 \times 0.50 + 1.9 \times 0.47 + 0.46 \times 4.80 + 0.58 \times 2.05 + 0.59 \times 5.30 + 0.60 \times 0.40 + 0.40 \times 2.10 + 0.57 \times (10.53 + 0.66) + 0.40 \times 2.20 + 4.22 \times 0.40 + 0.48 \times 1.00 + 0.33 \times 2.10$ <opaski przy ścianie z loggiami budynku> $96.66 \times 0.50$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.376 27.396  48.330	
				RAZEM	83.102
124 d.13	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <opaska przy szczytach budynku > $9.90 \times (0.86 + 0.63) / 2$ <opaski od strony ganków wejściowych do budynku> $0.60 \times 7.32 + 0.5 \times 2.00 + 0.58 \times 5.10 + 0.86 \times 0.50 + 1.9 \times 0.47 + 0.46 \times 4.80 + 0.58 \times 2.05 + 0.59 \times 5.30 + 0.60 \times 0.40 + 0.40 \times 2.10 + 0.57 \times (10.53 + 0.66) + 0.40 \times 2.20 + 4.22 \times 0.40 + 0.48 \times 1.00 + 0.33 \times 2.10$ <opaski przy ścianie z loggiami budynku> $96.66 \times 0.50$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.376 27.396  48.330	
				RAZEM	83.102
125 d.13	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - dodatkowo 2 cm grubości podsypki <opaska przy szczytach budynku > $9.90 \times (0.86 + 0.63) / 2$ <opaski od strony ganków wejściowych do budynku> $0.60 \times 7.32 + 0.5 \times 2.00 + 0.58 \times 5.10 + 0.86 \times 0.50 + 1.9 \times 0.47 + 0.46 \times 4.80 + 0.58 \times 2.05 + 0.59 \times 5.30 + 0.60 \times 0.40 + 0.40 \times 2.10 + 0.57 \times (10.53 + 0.66) + 0.40 \times 2.20 + 4.22 \times 0.40 + 0.48 \times 1.00 + 0.33 \times 2.10$ <opaski przy ścianie z loggiami budynku> $96.66 \times 0.50$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.376 27.396  48.330	
				RAZEM	83.102
126 d.13	KNR 2-31 0502-06 - analogia	Wykonanie opaski wokół budynku z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  <opaska przy szczytach budynku > $9.90 \times (0.86 + 0.63) / 2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.376	



## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<opaski od strony ganków wejściowych do budynku> $0.60 \cdot 7.32 + 0.5 \cdot 2.00 + 0.58 \cdot 5.10 + 0.86 \cdot 0.50 + 1.9 \cdot 0.47 + 0.46 \cdot 4.80 + 0.58 \cdot 2.05 + 0.59 \cdot 5.30 + 0.60 \cdot 0.40 + 0.40 \cdot 2.10 + 0.57 \cdot (10.53 + 0.66) + 0.40 \cdot 2.20 + 4.22 \cdot 0.40 + 0.48 \cdot 1.00 + 0.33 \cdot 2.10$	m <sup>2</sup>	27.396	
		<opaski przy ścianie z loggiami budynku> $96.66 \cdot 0.50$	m <sup>2</sup>	48.330	
				RAZEM	83.102
127 d.13	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 3 km wraz z utylizacją.	m <sup>3</sup>		
		<gruz z opasek betonowych> $83.102 \cdot 0.06$	m <sup>3</sup>	4.986	
				RAZEM	4.986
<b>14</b>		<b>REKULTYWACJA TERENU.</b>			
128 d.14	KNR 2-28 0712-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim bez nawożenia w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		<od strony ściany z loggiami budynku> $96.66 \cdot 0.50$	m <sup>2</sup>	48.330	
				RAZEM	48.330
<b>15</b>		<b>REMONT SZAFEK GAZOWYCH.</b>			
129 d.15	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - dotyczy szafek gazowych.	m <sup>2</sup>		
		$[(0.51 \cdot 0.93) \cdot 2 + 0.40 \cdot 0.93] \cdot 2$	m <sup>2</sup>	2.641	
				RAZEM	2.641