

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Stodolna nr 1 w Barlinku.					
1		RUSZTOWANIA			
1 d.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m <ściany szczytowe> $(1.40*2)*16.00+(9.80*16.00)*2$ <ściana od strony loggii> $(37.30+12.50*4+24.80)*16.00+(4.68+4.70+4.74+4.76+4.67+4.67)*16.00$ <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(37.30+12.50*4+24.80)*16.00+(4.86+4.90+4.90+4.90+4.94+4.82)*16.00$	m ² m ² m ²	 358.400 2245.120 2262.720	
				RAZEM	4866.240
2 d.1	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyścien- nych wysokości do 20 m <ściany szczytowe> $(1.40*2)*16.00+(9.80*16.00)*2$ <ściana od strony loggii> $(37.30+12.50*4+24.80)*16.00+(4.68+4.70+4.74+4.76+4.67+4.67)*16.00$ <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(37.30+12.50*4+24.80)*16.00+(4.86+4.90+4.90+4.90+4.94+4.82)*16.00$	m ² m ² m ²	 358.400 2245.120 2262.720	
				RAZEM	4866.240
3 d.1	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewa- cyjnych o szer. 0,73 m <ściany szczytowe> $(1.40*2)*16.00+(9.80*16.00)*2$ <ściana od strony loggii> $(37.30+12.50*4+24.80)*16.00+(4.68+4.70+4.74+4.76+4.67+4.67)*16.00$ <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(37.30+12.50*4+24.80)*16.00+(4.86+4.90+4.90+4.90+4.94+4.82)*16.00$	m ² m ² m ²	 358.400 2245.120 2262.720	
				RAZEM	4866.240
4 d.1	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej $(1.00*3.00)*9$	m ² m ²	 27.000	
				RAZEM	27.000
5 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:6,7,8,9,10,11,12,13,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27, 35,36,37,38,39,40,44,45,46,47,49,50,52,53,64,65,66,67,68,70)			
2		DOCIEPLENIE ŚCIAN STYROPIANEM GRUB. 12 CM .			
6 d.2	ZKNR C-1 0101-01	Bezspoinowy system dociepleń - Zabezpieczenie okien i stolarki drzwiowej folią malarską. <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(2.25*1.38)*90+(1.34*1.38)*45+(1.30*1.10)*36+(1.50*2.54)*9+(0.40*(2.04+0.88))*9$ <ściana od strony loggii> $(2.25*1.38)*90+(1.60*2.25)*41$ <stolarka okienna loggii wewnętrzna, stolarka drzwiowa loggii, pusz- ki rolet i prowadnice rolet> $(2.06*1.40)*49+(0.80*2.03)*49+(2.06*0.12+(0.06*1.62)*2)*26$	m ² m ² m ² m ²	 458.946 427.050 232.374	
				RAZEM	1118.370
7 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mo- krą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie. <ściany szczytowe> $(9.80*14.50)*2$ <ściana od strony loggii> $(37.30+12.50*4+24.80)*14.50+(4.68+4.70+4.74+4.76+4.67+4.67)*14.50-[(2.25*1.38)*90+(2.07*13.45)*18+(0.10*2.50)*18]$ <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(37.30+12.50*4+24.80)*14.50+(4.86+4.90+4.90+4.90+4.94+4.82)*14.50-[(2.25*1.38)*90+(1.34*1.38)*45+(2.50*0.10)*9+(1.40*1.14)*36+(2.63*1.56+3.73*0.51)*9]$	m ² m ² m ²	 284.200 1249.543 1574.174	
				RAZEM	3107.917
8 d.2	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grafit grub. 12 cm, lambda = 0,032 [W/m*K] - przy użyciu gotowych zapraw kleją- cych wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki - zgodnie z projektem budowlanym (architektura). <ściany szczytowe> $(9.80*14.50)*2$	m ² m ²	 284.200	

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ściana od strony loggii> $(37.30+12.50*4+24.80)*14.50+(4.68+4.70+4.74+4.76+4.67+4.67)*14.50-[(2.25*1.38)*90+(2.07*13.45)*18+(0.10*2.50)*18]$	m ²	1249.543	
		<ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(37.30+12.50*4+24.80)*14.50+(4.86+4.90+4.90+4.90+4.94+4.82)*14.50-[(2.25*1.38)*90+(1.34*1.38)*45+(2.50*0.10)*9+(2.63*1.56+3.73*0.51)*9+(11.62*2.08-(1.40*1.14)*4)*9]$	m ²	1471.560	
				RAZEM	3005.303
9	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 ²		
		$[11.62*2.08-(1.40*1.14)*4]*9$	m ²	160.070	
				RAZEM	160.070
10	Wycena in- d.2 dywidualna	Docieplenie ścian klatek schodowych styropianem grafit grub. 12 cm, $\lambda = 0.032 \text{ W/m}^*\text{K}$ z przygotowaniem podłoża, ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej z efektem muru zgodnie z projektem budowlanym (architektura).	m ²		
		$(11.62*2.08-(1.40*1.14)*4)*9$	m ²	160.070	
				RAZEM	160.070
11	KNR 0-23 d.2 2614-09	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styropianowymi grub. 1 cm, $\lambda = 0.032 \text{ W/m}^*\text{K}$ - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki zgodnie z projektem budowlanym (architektura).	m ²		
		<ściana od strony ganków wejściowych> $[(2.25+1.38*2)*90+(1.34+1.38*2)*45+(1.40+1.16*2)*36]*0.30$	m ²	230.796	
		<ściana od strony loggii> $[(2.25+1.38*2)*90]*0.30$	m ²	135.270	
				RAZEM	366.066
12	KNR 2-02 d.2 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy.	m ²		
		<ściana od strony ganków wejściowych> $(2.25*0.30)*90+(1.34*0.30)*45+(1.30*0.30)*36$	m ²	92.880	
		<ściana od strony loggii> $(2.25*0.30)*90$	m ²	60.750	
				RAZEM	153.630
13	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką.	m		
		<ściany szczytowe> $14.50*2$	m	29.000	
		<ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(2.25+1.38*2)*90+(1.34+1.38*2)*45+(1.30+1.10*2)*36+(2.10+11.38*2)*9+14.50*6$	m	1072.140	
		<ściana od strony loggii> $14.50*6+(2.50*2)*49+(2.25+1.38*2)*90$	m	782.900	
				RAZEM	1884.040
14	KNR 0-23 d.2 2612-09 - analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy PCV z kapinosem.	m		
		<ściany szczytowe> $9.81*2$	m	19.620	
		<ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $6.38+9.28+3.83+4.86+5.75+3.84+4.90+5.70+3.84+4.90+5.73+3.86+4.90+5.73+3.85+4.94+5.77+3.93+4.82+5.75+9.48+3.85$	m	115.890	
		<ściana od strony loggii> $3.85+9.48+5.75+4.82+3.93+5.77+4.94+3.85+5.73+4.90+3.86+5.73+4.90+3.84+5.70+4.90+3.84+5.75+4.86+3.83+9.28+6.38$	m	115.890	
				RAZEM	251.400
15	KNR AT-31 d.2 0705-01	Montaż profili dylatacyjnych prostych lub kątowych.	m		
		$(14.50*6)*2$	m	174.000	
				RAZEM	174.000
16	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni starych tynków w postaci oczyszczenia z brudu - dotyczy poziomych płaszczyzn docieplenia nad cokółami budynku.	m ²		
		<ściany szczytowe> $9.80*(0.25+0.32)$	m ²	5.586	

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ściana od strony loggii> $(37.30+12.50*4+24.80)*0.28+(4.68+4.70+4.74+4.76+4.67+4.67)*0.33$	m ²	40.701	
		<ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(37.30+12.50*4+24.80)*0.27+(4.86+4.90+4.90+4.90+4.94+4.82)*0.33$	m ²	39.943	
				RAZEM	86.230
17	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> $9.80*(0.25+0.32)$ <ściana od strony loggii> $(37.30+12.50*4+24.80)*0.28+(4.68+4.70+4.74+4.76+4.67+4.67)*0.33$ <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(37.30+12.50*4+24.80)*0.27+(4.86+4.90+4.90+4.90+4.94+4.82)*0.33$	m ² m ² m ²	 5.586 40.701 39.943	
				RAZEM	86.230
18	KNR 0-23 d.2 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o strukturze gładkiej gr. 2 mm koloru białego - wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - dotyczy poziomych płaszczyzn docieplenia nad cokółami budynku. <ściany szczytowe> $9.80*(0.25+0.32)$ <ściana od strony loggii> $(37.30+12.50*4+24.80)*0.28+(4.68+4.70+4.74+4.76+4.67+4.67)*0.33$ <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(37.30+12.50*4+24.80)*0.27+(4.86+4.90+4.90+4.90+4.94+4.82)*0.33$	m ² m ² m ² m ²	 5.586 40.701 39.943	
				RAZEM	86.230
19	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. 29 cokoły> 283.50 <ściany szczytowe> $(9.80*1.00)*2$ <ściana od strony loggii> $(37.30+12.50*4+24.80)*1.00+(4.68+4.70+4.74+4.76+4.67+4.67)*1.00-(2.40*1.00)*18$ <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(37.30+12.50*4+24.80)*1.00+(4.86+4.90+4.90+4.90+4.94+4.82)*1.00$ <ściany ganków> $((0.32+2.07+0.82)*2.00+1.14*0.26)*9$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 283.500 19.600 97.120 141.420 60.448	
				RAZEM	602.088
20	KNR 0-33 d.2 0128-01 - analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie - dotyczy pozio- mych płaszczyzn docieplenia nad cokółami, kolor biały. . <ściany szczytowe> $9.80*(0.25+0.32)$ <ściana od strony loggii> $(37.30+12.50*4+24.80)*0.28+(4.68+4.70+4.74+4.76+4.67+4.67)*0.33$ <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(37.30+12.50*4+24.80)*0.27+(4.86+4.90+4.90+4.90+4.94+4.82)*0.33$	m ² m ² m ² m ²	 5.586 40.701 39.943	
				RAZEM	86.230
21	KNR AT-22 d.2 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne o wym. 14 x14 cm 32+44*2+9	szt. szt.	 129.000	
				RAZEM	129.000
22	KNR AT-31 d.2 0601-01 - analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie białą - wykonane ręcznie. <ściany szczytowe> $(9.80*14.50)*2$ <ściana od strony loggii> $(37.30+12.50*4+24.80)*14.50+(4.68+4.70+4.74+4.76+4.67+4.67)*14.50-[(2.25*1.38)*90+(2.07*13.45)*18+(0.10*2.50)*18]$ <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(37.30+12.50*4+24.80)*14.50+(4.86+4.90+4.90+4.90+4.94+4.82)*14.50-[(2.25*1.38)*90+(1.34*1.38)*45+(2.50*0.10)*9+(2.63*1.56+3.73*0.51)*9+(11.62*2.08-(1.40*1.14)*4)*9]$ <ościeża okienne od strony ganków wejściowych do budynku oraz od strony loggii> $[(2.25+1.38*2)*90+(1.34+1.38*2)*45+(1.40+1.16*2)*36]*0.30+[(2.25+1.38*2)*0.30]*90$	m ² m ² m ² m ² m ²	 284.200 1249.543 1471.560 366.066	

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3371.369
23	KNR AT-31 d.2 0601-01 - analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie pomarańcz - wyko- nane ręcznie. <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(1.31*1.40)*23+(1.10*1.40)+0.30*0.74+0.45*0.65+(0.88*1.40)*2+(1.61*1.40)*2+(0.74*1.40)*2+0.45*14.50+0.46*14.50+0.75*14.50+0.80*14.50$	m ² m ²	 88.951	
				RAZEM	88.951
24	KNR AT-31 d.2 0601-01 - analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie kolor niebieski - wy- konane ręcznie. <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $1.10*1.40$	m ² m ²	 1.540	
				RAZEM	1.540
25	KNR AT-31 d.2 0601-01 - analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie kolor ciemno-nie- bieski - wykonane ręcznie. <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $1.10*1.40$	m ² m ²	 1.540	
				RAZEM	1.540
26	KNR AT-31 d.2 0601-01 - analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie kolor czerwony - wykonane ręcznie. <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $1.10*1.40$	m ² m ²	 1.540	
				RAZEM	1.540
27	Wycena in- d.2 dywidualna	Malowanie numerów budynku na ścianach szczytowych budynku - kolor zgodnie z projektem budowlanym (architektura). 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
3		COKOŁY BUDYNKU.			
28	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 (do- tyczy cokołów budynku) <Ściany szczytowe> $9.32*(1.02+0.94)/2+9.35*(0.78+0.64)/2$ <Ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $6.38*(0.94+1.14)/2+9.28*(1.03+1.10)/2+3.83*(1.03+1.10)/2+5.75*(1.10+1.05)/2+3.84*(0.80+0.28)/2+5.70*(1.43+1.20)/2+3.84*(1.20+1.27)/2+5.73*(1.27+1.22)/2+3.86*(1.21+1.20)/2+5.73*(1.25+1.15)/2+3.85*(1.02+0.90)/2+5.77*(1.43+1.17)/2+3.93*(1.14+1.17)/2+5.75*(1.12+1.00)/2+9.48*(1.19+1.08)/2+3.83*(1.00+0.75)/2+[4.82*1.10+4.94*(0.28+0.23)/2+4.90*1.27+4.90*(1.20+1.25)/2+4.90*(0.90+0.22)/2+4.86*(1.17+1.12)/2]-[(0.58*0.50)*45]$ <Ściany od strony loggii> $24.80*(1.03+1.11)/2+12.50*(1.26+1.14)/2+12.50*(1.56+1.20)/2+12.50*(1.56+1.20)/2+(12.50*1.20)+12.50*(1.03+0.88)/2+12.20*(1.30+1.09)/2+24.20*(1.09+0.64)/2+[4.68+(1.11+1.26)/2+4.70*(2.39+1.56)/2+4.74*1.20+4.76*(1.20+1.03)/2+4.67*(0.88+1.30)/2+4.67*1.09]-[(0.58*0.50)*58]$	m ² m ² m ² m ²	 15.772 109.739 157.989	
				RAZEM	283.500
29	KNR 0-23 d.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mo- krą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <Ściany szczytowe> $9.32*(1.02+0.94)/2+9.35*(0.78+0.64)/2$ <Ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $6.38*(0.94+1.14)/2+9.28*(1.03+1.10)/2+3.83*(1.03+1.10)/2+5.75*(1.10+1.05)/2+3.84*(0.80+0.28)/2+5.70*(1.43+1.20)/2+3.84*(1.20+1.27)/2+5.73*(1.27+1.22)/2+3.86*(1.21+1.20)/2+5.73*(1.25+1.15)/2+3.85*(1.02+0.90)/2+5.77*(1.43+1.17)/2+3.93*(1.14+1.17)/2+5.75*(1.12+1.00)/2+9.48*(1.19+1.08)/2+3.83*(1.00+0.75)/2+[4.82*1.10+4.94*(0.28+0.23)/2+4.90*1.27+4.90*(1.20+1.25)/2+4.90*(0.90+0.22)/2+4.86*(1.17+1.12)/2]-[(0.58*0.50)*45]$ <Ściany od strony loggii> $24.80*(1.03+1.11)/2+12.50*(1.26+1.14)/2+12.50*(1.56+1.20)/2+12.50*(1.56+1.20)/2+(12.50*1.20)+12.50*(1.03+0.88)/2+12.20*(1.30+1.09)/2+24.20*(1.09+0.64)/2+[4.68+(1.11+1.26)/2+4.70*(2.39+1.56)/2+4.74*1.20+4.76*(1.20+1.03)/2+4.67*(0.88+1.30)/2+4.67*1.09]-[(0.58*0.50)*58]$	m ² m ² m ² m ²	 15.772 109.739 157.989	

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	283.500
30	KNR 0-23 d.3 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 ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej zgodnie z projektem budowlanym (architektura) - cokół budynku. <Ściany szczytowe> $9.32 \cdot (1.02 + 0.94) / 2 + 9.35 \cdot (0.78 + 0.64) / 2$ <Ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $6.38 \cdot (0.94 + 1.14) / 2 + 9.28 \cdot (1.03 + 1.10) / 2 + 3.83 \cdot (1.03 + 1.10) / 2 + 5.75 \cdot (1.10 + 1.05) / 2 + 3.84 \cdot (0.80 + 0.28) / 2 + 5.70 \cdot (1.43 + 1.20) / 2 + 3.84 \cdot (1.20 + 1.27) / 2 + 5.73 \cdot (1.27 + 1.22) / 2 + 3.86 \cdot (1.21 + 1.20) / 2 + 5.73 \cdot (1.25 + 1.15) / 2 + 3.85 \cdot (1.02 + 0.90) / 2 + 5.77 \cdot (1.43 + 1.17) / 2 + 3.93 \cdot (1.14 + 1.17) / 2 + 5.75 \cdot (1.12 + 1.00) / 2 + 9.48 \cdot (1.19 + 1.08) / 2 + 3.83 \cdot (1.00 + 0.75) / 2 + [4.82 \cdot 1.10 + 4.94 \cdot (0.28 + 0.23) / 2 + 4.90 \cdot 1.27 + 4.90 \cdot (1.20 + 1.25) / 2 + 4.90 \cdot (0.90 + 0.22) / 2 + 4.86 \cdot (1.17 + 1.12) / 2] - [(0.58 \cdot 0.50) \cdot 45]$ <Ściany od strony loggii> $24.80 \cdot (1.03 + 1.11) / 2 + 12.50 \cdot (1.26 + 1.14) / 2 + 12.50 \cdot (1.56 + 1.20) / 2 + 12.50 \cdot (1.56 + 1.20) / 2 + (12.50 \cdot 1.20) + 12.50 \cdot (1.03 + 0.88) / 2 + 12.20 \cdot (1.30 + 1.09) / 2 + 24.20 \cdot (1.09 + 0.64) / 2 + [4.68 + (1.11 + 1.26) / 2 + 4.70 \cdot (2.39 + 1.56) / 2 + 4.74 \cdot 1.20 + 4.76 \cdot (1.20 + 1.03) / 2 + 4.67 \cdot (0.88 + 1.30) / 2 + 4.67 \cdot 1.09] - [(0.58 \cdot 0.50) \cdot 58]$	m ² m ² m ²	15.772 109.739	
				RAZEM	283.500
31	KNR 0-23 d.3 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką. $0.64 + 1.09 + 1.30 + 1.03 + 1.20 + 1.56 + 1.26 + 1.03 + 0.94 + 1.10 + 0.28 + 1.27 + 1.20 + 0.90 + 1.17 + 0.75$	m m	16.720	
				RAZEM	16.720
32	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 3 km wraz z utylizacją. 4.25	m ³ m ³	4.250	
				RAZEM	4.250
4		WYMIANA OKIEN PIWNICZNYCH.			
33	KNR 0-19 d.4 0928-01	Demontaż i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.4 m ² z nawiewnikami okiennymi wraz z obróbką i utylizacją. Współczynnik U-1,1 W/m ² K (0.58*0.50)*103	m ² m ²	29.870	
				RAZEM	29.870
34	KNR 2-02 d.4 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - dotyczy stolarki okiennej na poziomie piwnic. (0.56*(0.06+0.12))*103	m ² m ²	10.382	
				RAZEM	10.382
5		REMONT LOGGII.			
35	KNR 0-25 d.5 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)*58	m ² m ²	8.352	
				RAZEM	8.352
36	KNR-W 4- d.5 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią - dotyczy zabezpieczenie posadzek loggii niezabudowanych podczas ich remontu oraz obróbek blacharskich zewnętrznych loggii i daszków nad loggiami, które nie będą demontowane. <posadzki loggii> $(2.07 \cdot 1.43) \cdot 49$ <obróbki zewnętrzne loggii> $[(0.24 \cdot 2) + 2.40] \cdot 0.24 \cdot 24 + [(0.24 \cdot 2) + 2.40] \cdot 0.14 \cdot 66$ <obróbki górnych daszków nad loggiami> $[2.50 \cdot (0.09 + 0.515)] \cdot 9$	m ² m ² m ²	145.045 43.200 13.613	
				RAZEM	201.858
37	KNR 4-01 d.5 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - dotyczy istniejących obróbek blacharskich zewnętrznych loggii budynku oraz obróbek daszków nad loggiami po wykonaniu docieplenia ścian z loggiami. <obróbki zewnętrzne loggii> $[(0.12 \cdot 2) + 2.40] \cdot 0.24 \cdot 24 + [(0.12 \cdot 2) + 2.40] \cdot 0.14 \cdot 66$	m ² m ²	39.600	

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<obróbki górnych daszków nad loggiami> $[2.50*(0.09+0.503)]*9$	m ²	13.343	
				RAZEM	52.943
38	KNR 4-01 d.5 1212-55	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów o powierzchni do 0.1 m ² - dotyczy wsporników płyt balkonowych od dołu. 3*15	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
39	KNR 4-01 d.5 1212-06	Miniowanie balustrad z prętów prostych $(0.80*0.18)*58$	m ² m ²	8.352	
				RAZEM	8.352
40	KNR 4-01 d.5 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych $(0.80*0.18)*58$	m ² m ²	8.352	
				RAZEM	8.352
41	KNR 4-01 d.5 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami starych tynków <sufity loggii> $(1.40*2.06)*49$ <wewnętrzne ściany logii> $[(2.07*2.50)-(2.04*1.43)]+[1.22*2.50-(0.80*2.05)+(1.22*2.50)]*49$ <prefabrykowane balustrady loggii od strony zewnętrznej i wewnętrznej> $[(2.40*0.80)*2]*12+[(0.14*2)+2.40]*0.90*78$ <przody płyt stropowych loggii i daszków nad klatkami schodowymi> $[(0.06*2+2.40)*0.11]*90+[(0.06*2+2.60)*0.11]*9$	m ² m ² m ² m ² m ²	141.316 329.172 234.216 27.641	
				RAZEM	732.345
42	NNRNKB d.5 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome. <sufity loggii> $(1.40*2.06)*49$	m ² m ²	141.316	
				RAZEM	141.316
43	NNRNKB d.5 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe. <wewnętrzne ściany logii> $[(2.07*2.50)-(2.04*1.43)]+[1.22*2.50-(0.80*2.05)+(1.22*2.50)]*49$ <prefabrykowane balustrady loggii od strony zewnętrznej i wewnętrznej> $[(2.40*0.80)*2]*12+[(0.14*2)+2.40]*0.90*78$ <przody płyt stropowych loggii> $[(0.06*2+2.40)*0.11]*90$	m ² m ² m ² m ²	329.172 234.216 24.948	
				RAZEM	588.336
44	KNR 0-33 d.5 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie - loggii wewnątrz, płyt prefabrykowanych balustrad loggii, czoła płyt stropowych oraz daszku nad ostatnią loggią - kolor biały. <sufity loggii> $(1.40*2.06)*49$ <wewnętrzne ściany logii> $[(2.07*2.50)-(2.04*1.43)]+[1.22*2.50-(0.80*2.05)+(1.22*2.50)]*49$ <prefabrykowane balustrady loggii od strony zewnętrznej i wewnętrznej> $[(2.40*0.80)*2]*12+[(0.14*2)+2.40]*0.90*78$ <przody płyt stropowych loggii> $[(0.06*2+2.40)*0.11]*90$ <daszki nad ostatnią loggią> $(0.30*2.50+(0.10*0.11)*2)*18$	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	141.316 329.172 234.216 24.948 13.896	
				RAZEM	743.548
45	KNR 0-33 d.5 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie - przodów płyt prefabrykowanych balustrad loggii - kolor pomarańczowy. <prefabrykowane balustrady loggii od strony zewnętrznej> $[(0.14*2)+2.40]*0.90*45$	m ² m ²	108.540	
				RAZEM	108.540
46	KNR 4-01 d.5 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej zabudowy loggii w postaci stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m ² - od strony zewnętrznej. $((2.35*1.60)*10)*0.5$	m ² m ²	18.800	
				RAZEM	18.800
47	Wycena in- d.5 dywidualna	Wykonanie z rury o średnicy 32 mm poręczy balkonowej, pomalowanie i zamocowanie do ścian bocznych loggii celem zwiększenia wysokości balustrady loggii.	m		

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.20*46	m	101.200	
				RAZEM	101.200
6		ROBOTY DEKARSKIE.			
48	KNR 4-01 d.6 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> (2.31*0.26)*90+(1.40*0.26)*45+(1.30*0.26)*36+(2.60*0.30)*9 <obróbki stolarki okiennej od strony loggii budynku> (2.31*90)*0.26	m ² m ² m ²	 89.622 54.054	
				RAZEM	143.676
49	KNR 2-02 d.6 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej <obróbki stolarki okiennej od strony ganków wejściowych budynku> (2.31*90+1.40*45+1.36*36)*0.39 <obróbki stolarki okiennej od strony loggii budynku> (2.31*90)*0.39 <obróbki daszków klatek schodowych> (2.60*0.30)*9 <obróbki nad pokryciem daszków ganków wejściowych do budynku> (3.70*0.45)*9	m ² m ² m ² m ² m ²	 124.745 81.081 7.020 14.985	
				RAZEM	227.831
50	KNR 2-02 d.6 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - dotyczy podokienników okienek piwnicznych. (0.66*0.25)*103	m ² m ²	 16.995	
				RAZEM	16.995
51	Wycena in- d.6 dywidualna	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)*(281.92/0.5)	m ² m ²	 6.766	
				RAZEM	6.766
52	KNR 2-02 d.6 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - dotyczy obróbek blacharskich na wysokości dachu. [(37.30+12.50*4+24.80)*2+(4.86+4.90*3+4.94+4.82+4.68+4.70+4.74+4.76*3)]*0.345	m ² m ²	 97.262	
				RAZEM	97.262
7		REMONT OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ GANKÓW WEJŚCIOWYCH DO BUDYNKU.			
53	KNR 4-01 d.7 0701-02 - analogia	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² [((0.32+2.07+0.82)*2.08+1.14*0.26)*9]*0.3	m ² m ²	 18.828	
				RAZEM	18.828
54	ZKNR C-1 d.7 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]*9	m ² m ²	 45.907	
				RAZEM	45.907
55	KNR 4-01 d.7 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) [((0.32+2.07+0.87)*2.02+1.14*0.26)*9]*0.3	m ² m ²	 18.580	
				RAZEM	18.580
56	KNR 4-01 d.7 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)]*9	m ² m ²	 59.819	
				RAZEM	59.819
57	KNR 0-23 d.7 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi grub. 12 cm grafit, lambda = 0,032[W/m*K] - przy użyciu gotowych zapraw klejących i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej zgodnie z projektem budowlanym (architektura). <ściany ganków> ((0.32+2.07+0.82)*2.08+1.14*0.26)*9	m ² m ²	 62.759	
				RAZEM	62.759

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.7	KNR 0-23 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>[[$(0.51+0.47)/2 \cdot 2.50 + 0.47 \cdot 2.67 + (0.51+0.47)/2 \cdot 1.46$]+ $(0.40 \cdot 2.50 + 2.67 \cdot 0.59 + 1.46 \cdot 0.60)$]*9	m ² m ²	 59.819	
				RAZEM	59.819
59 d.7	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką. $(2.07 \cdot 3) \cdot 9$	m m	 55.890	
				RAZEM	55.890
60 d.7	KNR 2-02 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy $[(0.44+2.19+1.00) \cdot 0.25] \cdot 9$	m ² m ²	 8.168	
				RAZEM	8.168
61 d.7	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dotyczy ganków wejściowych. $(1.52 \cdot 2.02) \cdot 9$	m ² m ²	 27.634	
				RAZEM	27.634
62 d.7	KNR 4-01 1209-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 0.5 m ² $1 \cdot 9$	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
63 d.7	KNR 4-01 1209-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m ² $(1.73 \cdot 0.50 + 1.90 \cdot 0.50) \cdot 9$	m ² m ²	 16.335	
				RAZEM	16.335
8		INSTALACJA ODGROMOWA.			
64 d.8	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.8	KNR 5-08 0110-01 - analogia	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm zagłębione w styropianie. $14.50 \cdot 2$	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
66 d.8	KNR 4-03 0704-08	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu pionowym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach (NOWY DRUT INSTALACJI NALEŻY POSADOWIĆ W RURZE WINDUROWEJ). $16.50 \cdot 2$	m m	 33.000	
				RAZEM	33.000
67 d.8	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.8	KNR 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.8	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 ² - mocowanych przez przykręcenie 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.8	KNR-W 5- 08 0901-01 - analogia	Dokonanie pomiarów wymienionej instalacji odgromowej z przekazaniem dla Inwestora protokołów z dokonanych badań instalacji.	po- miar		

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	po- miar	2.000	
				RAZEM	2.000
9		ROBOTY ELEKTRYCZNE - WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH.			
71 d.9	Wycena in- dywidualna	Przystosowanie istniejącej instalacji elektrycznej oraz wymiana ist- niejących opraw oświetleniowych na klatkach schodowych i w gan- kach wejściowych do budynku na oprawy oświetleniowe LED zmiernicze z czujnikiem ruchu. 6*9	szt szt	 54.000	
				RAZEM	54.000
72 d.9	Wycena in- dywidualna	Przystosowanie istniejącej instalacji elektrycznej oraz wymiana ist- niejących opraw oświetlenia administracyjnego na zewnątrz ganków wejściowych do budynku na oprawy oświetleniowe LED administra- cyjne zmiernicze z czujnikiem ruchu. 1*9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
10		ZABEZPIECZENIE PRZED GRAFFITY.			
73 d.10	KNR AT-08 0106-05	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem - agregatem ma- larskim niskociśnieniowym z napędem elektrycznym na powierzch- niach porowatych <obmiar poz. 29 cokoły> 283.50 <ściany szczytowe> (9.80*1.00)*2 <ściana od strony loggii> (37.30+12.50*4+24.80)*1.00+(4.68+4.70+ 4.74+4.76+4.67+4.67)*1.00-(2.40*1.00)*18 <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> (37.30+12.50* 4+24.80)*1.00+(4.86+4.90+4.90+4.90+4.94+4.82)*1.00 <ściany ganków> ((0.32+2.07+0.82)*2.00+1.14*0.26)*9	m ² m ² m ² m ² m ²	 283.500 19.600 97.120 141.420 60.448	
				RAZEM	602.088
11		OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU			
74 d.11	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 4.87+3.15+3.33+2.80+8.75+4.37+5.60	m m	 32.870	
				RAZEM	32.870
75 d.11	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pie- szych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (0.35*0.35)*(10+30+8.5+11+9+9.5+14+11+12.5+7+16+13)	m ² m ²	 18.559	
				RAZEM	18.559
76 d.11	KNR 2-31 0801-01 - analogia	Ręczne rozebranie betonowych opasek o grubości 12 cm <opaski od strony ganków wejściowych do budynku> 0.45*3.37+ 0.40*2.30+0.40*1.39+0.55*2.00+0.41*2.38+0.40*6.00+0.55*3.83+ 1.91*0.40+0.52*4.67 <opaska przy szczycie budynku kl. I> 9.80*0.40 <opaski przy ścianie z loggiami budynku> (37.30+4.67+12.50+4.67+ 12.50+4.76+12.50+4.74+12.50+4.70+12.50+4.68+24.80)*0.50	m ² m ² m ² m ²	 12.767 3.920 76.410	
				RAZEM	93.097
77 d.11	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie betonowej opaski - za każdy dalszy 1 cm gru- bości - pomniejszenie grubości o 6 cm. Krotność = -6 <opaski od strony ganków wejściowych do budynku> 0.45*3.37+ 0.40*2.30+0.40*1.39+0.55*2.00+0.41*2.38+0.40*6.00+0.55*3.83+ 1.91*0.40+0.52*4.67 <opaska przy szczycie budynku kl. I> 9.80*0.40 <opaski przy ścianie z loggiami budynku> (37.30+4.67+12.50+4.67+ 12.50+4.76+12.50+4.74+12.50+4.70+12.50+4.68+24.80)*0.50	m ² m ² m ² m ²	 12.767 3.920 76.410	
				RAZEM	93.097
78 d.11	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 > (10.30*0.50)*2 <opaski od strony ganków wejściowych do budynku> 6.38	m ² m ² m ²	 10.300 6.380	

OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Ściana od strony ganków wejściowych do budynku> [4.38+2.10+1.00+7.28+2.10+1.00+3.83+2.75+2.10+1.00+3.84+3.70+2.10+1.00+3.84+3.73+2.10+1.00+3.86+3.73+2.10+1.00+3.85+3.77+2.10+1.00+3.93+3.75+2.10+1.00+7.48+2.10+1.00+3.85+4.82+4.94+4.90+4.90+4.90+4.86]*0.50	m ²	62.395	
		<opaski przy ścianie z loggiami budynku> (37.30+4.67+12.50+4.67+12.50+4.76+12.50+4.74+12.50+4.70+12.50+4.68+24.80)*0.50	m ²	76.410	
				RAZEM	155.485
79 d.11	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. (obmiar poz. 67) -155.485*2	m ²		
			m ²	-310.970	
				RAZEM	-310.970
80 d.11	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <opaska przy szczytach budynku > (10.30*0.50)*2 <Ściana od strony ganków wejściowych do budynku> [4.38+2.10+1.00+7.28+2.10+1.00+3.83+2.75+2.10+1.00+3.84+3.70+2.10+1.00+3.84+3.73+2.10+1.00+3.86+3.73+2.10+1.00+3.85+3.77+2.10+1.00+3.93+3.75+2.10+1.00+7.48+2.10+1.00+3.85+4.82+4.94+4.90+4.90+4.90+4.86]*0.50 <opaski przy ścianie z loggiami budynku> (37.30+4.67+12.50+4.67+12.50+4.76+12.50+4.74+12.50+4.70+12.50+4.68+24.80)*0.50	m ²		
			m ²	10.300	
			m ²	62.395	
			m ²	76.410	
				RAZEM	149.105
81 d.11	KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - dodatkowo 2 cm grubości podsypki (obmiar jak poz. 82 x 2) 149.105*2	m ²		
			m ²	298.210	
				RAZEM	298.210
82 d.11	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 > (10.30*0.50)*2 <Ściana od strony ganków wejściowych do budynku> [4.38+2.10+1.00+7.28+2.10+1.00+3.83+2.75+2.10+1.00+3.84+3.70+2.10+1.00+3.84+3.73+2.10+1.00+3.86+3.73+2.10+1.00+3.85+3.77+2.10+1.00+3.93+3.75+2.10+1.00+7.48+2.10+1.00+3.85+4.82+4.94+4.90+4.90+4.90+4.86]*0.50 <opaski przy ścianie z loggiami budynku> (37.30+4.67+12.50+4.67+12.50+4.76+12.50+4.74+12.50+4.70+12.50+4.68+24.80)*0.50	m ²		
			m ²	10.300	
			m ²	62.395	
			m ²	76.410	
				RAZEM	149.105
83 d.11	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzmozowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 3 km wraz z utylizacją. <gruz z opasek betonowych> 93.10*0.06 <gruz z obrzeży ogrodowych> 32.87*0.20*0.06 <gruz z płytek chodnikowych 35x35x5 cm>15.56*0.05	m ³		
			m ³	5.586	
			m ³	0.394	
			m ³	0.778	
				RAZEM	6.758
12		REMONT SZAFEK GAZOWYCH.			
84 d.12	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - dotyczy szafek gazowych. [(0.51*0.93)*3+0.40*0.93]*3	m ²		
			m ²	5.385	
				RAZEM	5.385
13		REKULTYWACJA TERENU.			
85 d.13	KNR 2-28 0712-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim bez nawożenia w gruncie kat. III - obmiar jak poz. 82 149.105	m ²		
			m ²	149.105	
				RAZEM	149.105