

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Termomodernizacja budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Stodolna nr 3 w Barlinku.</b>					
<b>1</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
1 d.1	Wycena indywidualna	Zabezpieczenie pokrycia dachu znajdującego się od ściany szczytowej kl. schod. "G" przed ustawieniem rusztowania zewnętrznego oraz rozebranie po robotach malarskich ściany szczytowej.. 2.00*12.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
2 d.1	KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m  <ściany szczytowe> (11.80*12.05)+(11.80*14.55) <ściana od strony loggii> 96.73*16.00 <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> 96.73*16.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 313.880 1547.680 1547.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>3409.240</b>
3 d.1	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyścien- nych wysokości do 20 m <ściany szczytowe> (11.8*12.05)+(11.80*14.55) <ściana od strony loggii> 96.73*16.00 <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> 96.73*16.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 313.880 1547.680 1547.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>3409.240</b>
4 d.1	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewa- cyjnych o szer. 0,73 m <ściany szczytowe> (11.8*12.05)+(11.80*14.55) <ściana od strony loggii> 96.73*16.00 <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> 96.73*16.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 313.880 1547.680 1547.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>3409.240</b>
5 d.1	KNR 2-02 1614-02	Daszki ochronne ciągłe wzdłuż rusztowania o wysokości do 20 m o konstrukcji rurowej (1.00*3.00)*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
6 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:8,9,10,11,12,13,14,15,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,29, 39,40,42,55,82,114,115,116,117,118,120)			
7 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:67,68,69,70,71,72,73,75,76,77,85,86,87,89)			
<b>2</b>		<b>DOCIEPLENIE ŚCIAN STYROPIANEM GRUB. 12 CM .</b>			
8 d.2	ZKNR C-1 0101-01	Bezspoinowy system dociepleń - Zabezpieczenie okien i stolarki drzwiowej folią malarską. <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> (2.26*1.39)* 70+((1.36*1.39)*60+((1.40*1.10)*4)*7 <ściana od strony loggii> (2.28*1.39)*70+(1.60*2.25)*19 <stolarka okienna loggii wewnętrzna, stolarka drzwiowa loggii> (2.06*1.40)*73+(0.80*2.03)*52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 376.442 290.244 294.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>961.666</b>
9 d.2	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mo- krą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie. <ściany szczytowe> 9.83*14.55+9.83*12.05 <ściana od strony loggii> 96.73*14.55-[(2.26*1.39)*70+(2.12*13.41)* 3+(4.52*13.41)*2+(6.91*13.41)*4] <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> 96.73*14.55- [(2.26*1.39)*70+(1.36*1.39)*60+(2.50*0.14)*7+(1.40*1.10)*28+ (2.63*1.56+3.73*0.51)*7]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 261.478 610.357 986.494	
				<b>RAZEM</b>	<b>1858.329</b>
10 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). <ściana szczytowa kl. A > 9.83*14.55 <ściana od strony loggii> 96.73*14.55-[(2.26*1.39)*70+(2.12*13.41)* 3+(4.52*13.41)*2+(6.91*13.41)*4]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 143.027 610.357	

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $96.73 \times 14.55 - [(2.26 \times 1.39) \times 70 + (1.36 \times 1.39) \times 60 + (2.50 \times 0.11) \times 7 + (1.40 \times 1.14) \times 36 + (2.63 \times 1.56 + 3.73 \times 0.51) \times 7]$	m <sup>2</sup>	972.683	
		<minus docieplony fragment ściany od strony klatki schodowej G> $4.11 \times 14.55$	m <sup>2</sup>	-59.801	
				RAZEM	1666.266
11	KNR 9-27 d.2 0306-03 - analogia	Przyklejenie i zerwanie szablonów o powierzchni ponad 1,0 m <sup>2</sup> dla tynku szablonowego 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
12	Wycena in- d.2 dywidualna	Docieplenie ścian klatek schodowych styropianem grafit grub. 12 cm, $\lambda = 0,032 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ 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
13	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 zgodnie z projektem budowlanym (architektura).	m <sup>2</sup>		
		<ściana od strony ganków wejściowych> $[(2.26 + 1.39 \times 2) \times 65 + (1.36 + 1.39 \times 2) \times 60 + (1.40 + 1.10 \times 2) \times 36] \times 0.30$	m <sup>2</sup>	211.680	
		<ściana od strony loggii> $[(2.26 + 1.39 \times 2) \times 70] \times 0.30$	m <sup>2</sup>	105.840	
				RAZEM	317.520
14	KNR 2-02 d.2 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy.	m <sup>2</sup>		
		<ściana od strony ganków wejściowych> $(2.26 \times 0.30) \times 65 + (1.36 \times 0.30) \times 60 + (1.40 \times 0.30) \times 28$	m <sup>2</sup>	80.310	
		<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> $(2.06 \times 0.10) \times 59$	m <sup>2</sup>	12.154	
		<spadki pod podokienniki okienek piwnicznych> $(0,58 \times 0,12) \times 80 + (0,90 \times 0,12) \times 7$	m <sup>2</sup>		
				RAZEM	139.924
15	KNR 0-23 d.2 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką.	m		
		<ściany szczytowe> $14.55 \times 2 + 12.05 \times 2$	m	53.200	
		<ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(2.26 + 1.39 \times 2) \times 65 + (1.36 + 1.39 \times 2) \times 60 + (1.40 + 1.10 \times 2) \times 28 + (2.10 + 11.38 \times 2) \times 7$	m	850.820	
		<ściana od strony loggii> $(2.50 \times 2) \times 34 + (2.26 + 1.39 \times 2) \times 28$	m	311.120	
				RAZEM	1215.140
16	KNR 0-23 d.2 2612-09 - analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy PCV z kapinosem.	m		
		<ściany szczytowe> 9.83	m	9.830	
		<ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $6.30 + 9.39 + 11.75 + 11.78 + 11.93 + 11.79 + 11.73 + 3.87$	m	78.540	
		<ściana od strony loggii> $96.73 - (2.40 \times 3 + 4.80 \times 2 + 7.20 \times 4)$	m	51.130	
				RAZEM	139.500
17	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni starych tynków w postaci oczyszczenia z brudu - dotyczy poziomych płaszczyzn docieplenia nad cokołami budynku.	m <sup>2</sup>		
		<ściana szczytowa kl. A> $9.83 \times (0.13 + 0.10 + 0.15)$	m <sup>2</sup>	3.735	
		<ściana od strony loggii> $[96.73 - (2.40 \times 3 + 4.80 \times 2 + 7.20 \times 4)] \times (0.13 + 0.09 + 0.11) + [2.40 \times 3 + 4.80 \times 2 + 7.20 \times 4] \times 0.38$	m <sup>2</sup>	34.201	
		<ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(6.30 + 9.39 + 11.75 + 11.78 + 11.93 + 11.79 + 11.73 + 3.87) \times (0.13 + 0.09 + 0.11)$	m <sup>2</sup>	25.918	
				RAZEM	63.854

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 cokołami budynku. <ściana szczytowa kl. A> $9.83 \cdot (0.13 + 0.10 + 0.15)$ <ściana od strony loggii> $[96.73 - (2.40 \cdot 3 + 4.80 \cdot 2 + 7.20 \cdot 4)] \cdot (0.13 + 0.09 + 0.11) + [2.40 \cdot 3 + 4.80 \cdot 2 + 7.20 \cdot 4] \cdot 0.38$ <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(6.30 + 9.39 + 11.75 + 11.78 + 11.93 + 11.79 + 11.73 + 3.87) \cdot (0.13 + 0.09 + 0.11)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.735 34.201 25.918	
				RAZEM	63.854
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 cokołami budynku. <ściana szczytowa kl. A> $9.83 \cdot (0.13 + 0.10 + 0.15)$ <ściana od strony loggii> $[96.73 - (2.40 \cdot 3 + 4.80 \cdot 2 + 7.20 \cdot 4)] \cdot (0.13 + 0.09 + 0.11) + [2.40 \cdot 3 + 4.80 \cdot 2 + 7.20 \cdot 4] \cdot 0.38$ <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(6.30 + 9.39 + 11.75 + 11.78 + 11.93 + 11.79 + 11.73 + 3.87) \cdot (0.13 + 0.09 + 0.11)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.735 34.201 25.918	
				RAZEM	63.854
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. 32 cokoły> 158.856 <ściana szczytowa kl. A> $9.83 \cdot 1.00$ <ściana od strony loggii> $96.73 \cdot 1.00$ <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(5.91 + 9.39 + 11.75 + 11.78 + 11.93 + 11.79 + 11.73 + 3.87) \cdot 1.00 - 4.11 \cdot 1.00$ <ściany ganków> $((0.32 + 2.07 + 0.82) \cdot 2.00 + 1.14 \cdot 0.26) \cdot 7$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 158.856 9.830 96.730 74.040 47.015	
				RAZEM	386.471
21	KNR 0-33 d.2 0128-01 - analogia	Malowanie elewacji dwukrotnie - dotyczy poziomych płaszczyzn do- cieplenia nad cokołami. <ściana szczytowa kl. A> $9.83 \cdot (0.13 + 0.10 + 0.15)$ <ściana od strony loggii> $[96.73 - (2.40 \cdot 3 + 4.80 \cdot 2 + 7.20 \cdot 4)] \cdot (0.13 + 0.09 + 0.11) + [2.40 \cdot 3 + 4.80 \cdot 2 + 7.20 \cdot 4] \cdot 0.38$ <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(6.30 + 9.39 + 11.75 + 11.78 + 11.93 + 11.79 + 11.73 + 3.87) \cdot (0.13 + 0.09 + 0.11)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.735 34.201 25.918	
				RAZEM	63.854
22	KNR AT-22 d.2 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów - kratki wentylacyjne o wym. 14 x14 cm 7+39*2+2	szt. szt.	 87.000	
				RAZEM	87.000
23	KNR AT-31 d.2 0601-01 - analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie białą - wykonane ręcznie. <ściany szczytowe> $(10.07 \cdot 14.55) + (9.94 \cdot 12.05) + (1.28 + 1.27) \cdot 1.15$ <ściana od strony loggii> $96.73 \cdot 14.55 - [(2.26 \cdot 1.39) \cdot 70 + (2.07 \cdot 13.45) \cdot 3 + (4.12 \cdot 13.45) \cdot 2 + (6.18 \cdot 13.45) \cdot 4 + (0.14 \cdot 2.40) \cdot 15 + (0.14 \cdot 4.80) \cdot 10 + (0.14 \cdot 7.20) \cdot 20]$ <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $96.73 \cdot 14.55 - [(2.26 \cdot 1.39) \cdot 70 + (1.36 \cdot 1.39) \cdot 60 + (2.50 \cdot 0.14) \cdot 7 + (2.63 \cdot 1.56 + 3.73 \cdot 0.51) \cdot 7 + (11.62 \cdot 2.08) \cdot 7]$ <ościeża okienne od strony ganków wejściowych do budynku oraz od strony loggii> $[(2.26 + 1.39 \cdot 2) \cdot 70 + (1.36 + 1.39 \cdot 2) \cdot 60 + (1.40 + 1.10 \cdot 2) \cdot 28] \cdot 0.30 + [(2.26 + 1.39 \cdot 2) \cdot 0.30] \cdot 65 + ((2.26 + 1.39 \cdot 2) \cdot 0.24) \cdot 5$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 269.228 628.767 860.427 314.928	
				RAZEM	2073.350
24	KNR AT-31 d.2 0601-01 - analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie pomarańczową - wykonane ręcznie. <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(1.20 \cdot 1.40)$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.680	
				RAZEM	1.680

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	KNR 0-33 d.2 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie - przodów płyt pre-fabrykowanych balustrad loggii - kolor ciemno-niebieski. <prefabrykowane balustrady loggii od strony zewnętrznej> $(0.90*2.40)*11+(0.80*2.40)*18+(0.90*7.20)+(0.80*7.20)$ <pasy pionowe ścian szczytowych> $(14.55*0.50)*3+0.50*12.05$ <ściana podłużna od strony ganków wejściowych do budynku> $(1.31*1.40)*5+(0.80*1.40)*4+(1.20*1.40)*15+(1.04*1.40)*5+(0.86*1.40)*2+(0.76*1.40)*2+0.76*0.30+0.65*0.45+0.76*0.45+0.89*0.30$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.560 27.850 51.796	
				RAZEM	150.206
26	KNR AT-31 d.2 0601-01 - analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie kolor niebieski - wykonane ręcznie. <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $1.20*1.40$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.680	
				RAZEM	1.680
27	KNR AT-31 d.2 0601-01 - analogia	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie kolor czerwony - wykonane ręcznie. <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $1.20*1.40$	m <sup>2</sup> 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. <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $1.20*1.40$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.680	
				RAZEM	1.680
29	Wycena in- d.2 dywidualna	Malowanie numerów budynku na ścianach szczytowych budynku - kolor zgodny z projektem. 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<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) <Ściana szczytowa> $9.28*(1.12+1.03)/2$ <Ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(5.91*(1.20+1.17)/2)+(9.40*(1.16+1.09)/2)+(11.75*1.20)+(11.63*(1.24+1.23)/2)+(11.83*1.19)+(11.66*(1.17+1.20)/2)+(11.63*(1.19+1.20)/2)+(3.88*1.18)$ <Ściana od strony loggii> $96.73*1.12$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.976 92.412 108.338	
				RAZEM	210.726
31	KNR 0-23 d.3 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <Ściana szczytowa> $9.28*(1.12+1.03)/2$ <Ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(5.91*(1.20+1.17)/2)+(9.40*(1.16+1.09)/2)+(11.75*1.20)+(11.63*(1.24+1.23)/2)+(11.83*1.19)+(11.66*(1.17+1.20)/2)+(11.63*(1.19+1.20)/2)+(3.88*1.18)$ <Ściana od strony loggii> $96.73*1.12$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.976 92.412 108.338	
				RAZEM	210.726
32	NNRNKB d.3 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatem - powierzchnie pionowe. <Ściana szczytowa> $9.28*(1.12+1.03)/2$ <Ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(5.91*(1.20+1.17)/2)+(9.40*(1.16+1.09)/2)+(11.75*1.20)+(11.63*(1.24+1.23)/2)+(11.83*1.19)+(11.66*(1.17+1.20)/2)+(11.63*(1.19+1.20)/2)+(3.88*1.18)$ <Ściana od strony loggii> $96.73*1.12$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.976 92.412 108.338	
				RAZEM	210.726

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku mozaikowego w kolorze szarym zgodnie z projektem budowlanym (architektura) - dotyczy cokołu budynku. <Ściana szczytowa> $9.28 * (1.12 + 1.03) / 2$ <Ściana od strony ganków wejściowych do budynku> $(5.91 * (1.20 + 1.17) / 2) + (9.40 * (1.16 + 1.09) / 2) + (11.75 * 1.20) + (11.63 * (1.24 + 1.23) / 2) + (11.83 * 1.19) + (11.66 * (1.17 + 1.20) / 2) + (11.63 * (1.19 + 1.20) / 2) + (3.88 * 1.18) - ((0.58 * 0.50) * 36 + (0.90 * 0.50) * 4)$ <Ściana od strony loggii> $96.73 * 1.12 - ((0.58 * 0.50) * 44 + (0.90 * 0.50) * 3)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.976 80.172 68.708	
				RAZEM	158.856
34 d.3	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką. $1.12 + 1.03 + (0.58 + 0.50 * 2) * 80 + (0.90 + 0.50 * 2) * 7$	m m	 141.850	
				RAZEM	141.850
35 d.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzyszmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 3 km z utylizacją. 210.726*0.015	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.161	
				RAZEM	3.161
<b>4</b>		<b>WYMIANA OKIEN PIWNICZNYCH.</b>			
36 d.4	KNR 0-19 0928-01	Demontaż okien zespolonych drewnianych i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.4 m2 z nawiewnikami okiennymi wraz z obróbką i utylizacją. Współczynnik U-1,1 W/m2K $(0.58 * 0.50) * 80$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.200	
				RAZEM	23.200
37 d.4	KNR 0-19 0929-02	Demontaż okien zespolonych drewnianych i montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV o pow. do 0.6 m2 z nawiewnikami okiennymi wraz z obróbką i utylizacją. Współczynnik U - 1,1 W/m2/K $(0.90 * 0.50) * 7$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.150	
				RAZEM	3.150
<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 - daszki kl. schod. i podokienniki stolarki okiennej> $(2.60 * 0.36) * 7 + [(0.015 + 0.21 + 0.04 + 0.015) * (2.32 * 65 + 1.42 * 60 + 1.46 * 28)]$ <obróbki blacharskie od strony loggii budynku - daszki nad loggiami, podokienniki wewnętrzne stolarki okiennej loggii, obróbki loggii zabudowanych, podokienniki stolarki okiennej zewnętrznej, obróbki płyt stropowych loggii> $((0.015 + 0.10 + 0.21 + 0.03 + 0.015) * (2.50 * 3 + 4.80 * 2 + 7.20 * 4)) + ((0.015 + 0.21 + 0.04 + 0.015) * (2.34 * 70)) + ((0.015 + 0.09 + 0.03 + 0.015) * (2.06 * 61)) + ((0.015 + 0.18 + 0.03 + 0.015) * (2.40 * 19)) + ((0.015 + 0.03 + 0.20) * (2.60 * 15 + 5.00 * 10 + 7.40 * 20))$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 84.078 150.705	
				RAZEM	234.783
39 d.5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej <obróbki blacharskie od strony ganków wejściowych do budynku - daszki kl. schod. i podokienniki stolarki okiennej> $(2.60 * 0.36) * 7 + [(0.015 + 0.36 + 0.04 + 0.015) * (2.32 * 65 + 1.42 * 60 + 1.46 * 28)]$ <obróbki blacharskie od strony loggii budynku - daszki nad loggiami, podokienniki stolarki okiennej zewnętrznej> $((0.015 + 0.10 + 0.21 + 0.03 + 0.015) * (2.60 * 3 + 5.00 * 2 + 7.40 * 4)) + ((0.015 + 0.36 + 0.04 + 0.015) * (2.32 * 70))$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.610 87.370	
				RAZEM	212.980
40 d.5	KNR 2-02 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> $(0.66 * 0.25) * 80 + (0.96 * 0.25) * 7$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.880	

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<obróbki blacharskie od strony loggii budynku - podokienniki wewnętrzne stolarki okiennej loggii, obróbki stolarki okiennej zewnętrznej loggii zabudowanych> $((0.015+0.21+0.03+0.015)*(2.06*61))+((0.015+0.18+0.03+0.015)*(2.30*19))$	m <sup>2</sup>	44.416	
				RAZEM	59.296
41	Wycena indywidualna	Posadowienie w poziomie na styropianie docieplenia ścian w odstępach co 50 cm po obwodzie docieplenia budynku blach oynkowanych 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. $(0.12*0.10)*(10.07+9.94+96.73*2)*0.5$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.281	
				RAZEM	1.281
42	KNR 2-02 d.5 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej - dotyczy ścian - obróbek blacharskich na wysokości dachu. $(10.07+9.94+96.73*2)*(0.015+0.04+0.18+0.05)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	60.839	
				RAZEM	60.839
<b>6</b>		<b>KOMINY.</b>			
43	KNR 4-01 d.6 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m <sup>2</sup>		
		$0.67*1.59+0.64*1.61+0.70*1.63+0.71*3.27+3.26*0.71+0.68*1.58$	m <sup>2</sup>	8.947	
				RAZEM	8.947
44	KNR 4-01 d.6 0348-02	Rozebranie przegródek pomiędzy kanałami kominów z cegieł ogrub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo - wapiennej. $[(0.57*0.12)*7]*4+((0.57*0.12)*14)*2$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.830	
				RAZEM	3.830
45	KNR 2-02 d.6 0120-02	Obmurowanie kominów cegłą wapienno-piaskową pełną grubości 1/2 ceg. $[(1.50+0.57)*2]*4*1.10+[(0.92*0.47)*2+(0.53*0.47)*2+(0.39*0.80)+(0.45*0.80)*2]*4$ $[(3.23+0.53)*2]*4*1.10+[(1.98*0.47)*2+(0.59*0.56)+(0.39*0.80)*2+(0.45*0.8)*2]*2$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.796	
			m <sup>2</sup>	23.615	
				RAZEM	51.411
46	KNR 2-02 d.6 0120-09	Dodatek za zbrojenie obmurówki kominów z cegły. $[(1.50+0.57)*2]*4*1.10+[(0.92*0.47)*2+(0.53*0.47)*2+(0.39*0.80)+(0.45*0.80)*2]*4$ $[(3.23+0.53)*2]*4*1.10+[(1.98*0.47)*2+(0.59*0.56)+(0.39*0.80)*2+(0.45*0.8)*2]*2$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.796	
			m <sup>2</sup>	23.615	
				RAZEM	51.411
47	KNR 2-02 d.6 0203-02 - analogia	Wypełnienie betonem B-15 wewnętrznej części komina po jego obmurowaniu - ręczne układanie betonu $[(0.78*0.53*1.07)-((0.14*0.34)*2+(0.18*0.34))*1.07]+[(0.72*0.53*0.60)-((0.14*0.14)*4+0.18*0.34)*0.60]*4$ $[(0.78*0.53*1.07)-((0.14*0.34)*2+(0.18*0.34))*1.07]+[(0.72*0.53*0.60)-((0.14*0.14)*4+0.18*0.34)*0.60]*2$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.681	
			m <sup>3</sup>	1.681	
				RAZEM	3.362
48	KNR 2-02 d.6 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm $(1.09*1.10+0.94*1.10)*4$ $(3.34*1.10)*2+(0.94*1.10)*2$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.932	
			m <sup>2</sup>	9.416	
				RAZEM	18.348
49	KNR 2-02 d.6 0923-01	Spoinowanie ścian zaprawą cementową, niebarwiona $[(1.74+0.53)*2]*4*1.10+[(0.92*0.47)*2+(0.53*0.47)*2+(0.39*0.80)+(0.45*0.80)*2]*4$ $[(3.23+0.53)*2]*4*1.10+[(1.98*0.47)*2+(0.59*0.56)+(0.39*0.80)*2+(0.45*0.8)*2]*2$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.556	
			m <sup>2</sup>	40.159	
				RAZEM	69.715

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.6	KNR 4-01 0203-01 - analogia	Wykonanie klinów trójkątów z betonu B- 10 przy kominach z jednej strony o średniej grub. 2.5 cm $[(1.74*0.50)/2*(0.05+0.00)/2]*4+[(3.23*0.50)/2*(0.05+0.00)/2]*2$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.084	
				RAZEM	0.084
51 d.6	KNR 4-01 0514-04	Uzupełnienie pokryw z 1 warstwy papy asfaltowej na dachach beto- nowych - pokrycie klinów betonowych. $(2.00*1.00)*4+(3.60*1.00)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.200	
				RAZEM	15.200
52 d.6	NNRNKB 202 0534- 01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą asfaltową termoz- grzewalną modyfikowaną SBS - podkładową - dotyczy pokrycia cza- pek kominowych. $(1.09*1.10+0.94*1.10)*4$ $(3.34*1.10)*4+(0.94*1.10)*4$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.932 18.832	
				RAZEM	27.764
53 d.6	NNRNKB 202 0534- 01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą asfaltową termoz- grzewalną modyfikowaną SBS - nawierzchniową - dotyczy pokrycia czapek kominowych. $(1.09*1.10+0.94*1.10)*4$ $(3.34*1.10)*2+(0.94*1.10)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.932 9.416	
				RAZEM	18.348
53' d.6	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowa- nej - dotyczy obróbek blacharskich czapek kominowych. $[((1.09+1.10+0.94+1.10)*2)*(0.015+0.04+0.15)]*4+[(3.34+0.94+0.94+1.10)*2*(0.015+0.04+0.15)]*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.120	
				RAZEM	12.120
54 d.6	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 3 km z utylizacją 8.947*0.06 3.83*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.537 0.230	
				RAZEM	0.767
<b>7</b>		<b>REMONT OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ GANKÓW WEJŚCIOWYCH DO BUDYNKU.</b>			
55 d.7	KNR 4-01 0701-02 - analogia	Odbicie tynków z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, fila- rach, 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
56 d.7	ZKNR C-1 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
57 d.7	KNR 4-01 0725-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. II o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) $[((0.32+2.07+0.82)*2.02+1.14*0.26)*7]*0.3$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.451	
				RAZEM	14.451
58 d.7	KNR 4-01 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
59 d.7	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mo- krą - 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

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.7	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku w kolorze szarym gr. 1.5 mm zgodnie z projektem budowlanym (architektura) 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
61 d.7	KNR 0-23 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 zgodnej 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
62 d.7	KNR 0-23 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
63 d.7	KNR 2-02 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
64 d.7	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dotyczy ganków wejściowych. $(1.52*2.02)*7$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.493	
				RAZEM	21.493
65 d.7	KNR 4-01 1209-04	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> 1*7	szt.  szt.	  7.000	
				RAZEM	7.000
66 d.7	KNR 4-01 1209-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> $(1.73*0.50+1.90*0.50)*7$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.705	
				RAZEM	12.705
<b>8</b>		<b>REMONT LOGGII.</b>			
67 d.8	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. $(0.80*0.18)*72+(0.80*0.45)*4$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.808	
				RAZEM	11.808
68 d.8	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m <sup>2</sup> poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego - dotyczy zabudowanych loggii. $(2.40*8)+(4.80*5)+(7.20*6)$	m  m	  86.400	
				RAZEM	86.400
69 d.8	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. $(2.40*8)+(4.80*5)+(7.20*6)$	m  m	  86.400	
				RAZEM	86.400
70 d.8	KNR 4-01 1212-55	Dwukrotne malowanie farbą olejną elementów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - dotyczy wsporników płyt balkonowych od dołu. 3*8+6*8+9*18	szt.  szt.	  234.000	
				RAZEM	234.000
71 d.8	KNR 4-01 1212-06	Miniowanie balustrad z prętów prostych $(0.80*0.18)*72+(0.80*0.45)*4$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.808	
				RAZEM	11.808
72 d.8	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad z prętów prostych $(0.80*0.18)*72+(0.80*0.45)*4$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.808	



[illegible]

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<p>&lt;wewnętrzne ściany logii niezabudowanych&gt; <math>(2.36*2.50-2.06*1.40)+(1.26*2.50)+(2.28*2.50-2.06*1.40)+(1.10*2.50-0.80*2.03)+(2.33*2.50-2.06*1.40)+(1.26*2.50-0.80*2.03)+(2.11*2.50-2.06*1.40)+(1.16*2.50)+(2.40*2.50-2.06*1.40)+(1.26*2.50-0.80*2.03)+(2.20*2.50-2.06*1.40)+(0.96*2.50)+(2.40*2.50-2.10*1.40)+(0.30*0.20)*2.50+(1.26*2.50-0.80*2.03)+(1.00*2.50)+(2.56*2.50-2.12*1.40)+1.16*2.50+(2.11*2.50-2.06*1.40)+(1.02*2.50-0.80*2.03)+(2.50*2.50-2.06*1.40)+(0.15+0.21)*2.50+(1.16*2.50)+(2.11*2.50-2.06*1.40)+(0.87*2.50-2.03*0.80)+(2.30*2.50-2.06*1.40)+(0.40*0.24)*2.50+1.16*2.50+2.13*2.50+(1.02*2.50-0.80*2.03)+(2.40*2.50-2.06*1.40)+(0.14+0.21)*2.50+(1.26*2.50-0.80*2.03)+(2.20*2.50-2.06*1.40)+(0.84*2.50-0.80*2.03)+2.47*0.60+(0.42+0.21)*2.50+2.29*2.50-2.10*1.40</math></p> <p>&lt;wewnętrzne ściany loggii niezabudowanych&gt; <math>[(1.16*2.50-0.80*2.03)+(2.20*2.50-2.06*1.40)+1.16*2.50]*8+[(1.16*2.50-0.80*2.03)+(2.20*2.50-2.06*1.40)+(1.16*2.50)*2+(0.14*2.50)]*5+[(1.16*2.50-0.80*2.03)+(2.20*2.50-2.06*1.40)*2+(0.90+0.14+0.90)*2.50+(2.20*2.50-2.06*1.40)+(1.16*2.50-0.80*2.03)]*8</math></p> <p>&lt;prefabrykowane balustrady loggii od strony zewnętrznej&gt; <math>[2.40*0.80*8]+[2.40*0.90*7]+[4.80*0.80*6.5]+[4.80*0.90*3]+[7.20*0.80*15]+[7.20*0.90*2]</math></p> <p>&lt;prefabrykowane balustrady loggii od strony wewnętrznej loggii niezabudowanych&gt; <math>[2.40*0.80*8]+[2.40*0.90*1]+[4.80*0.80*6.5]+[4.80*0.90]+[7.20*0.80*12.3]</math></p> <p>&lt;przody płyt stropowych loggii i daszków nad kłatkami schodowymi&gt; <math>[(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</math></p>	<p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p>	<p>83.225</p> <p>226.546</p> <p>167.760</p> <p>117.648</p> <p>35.342</p>	
				RAZEM	630.521
77	KNR 2-02 d.8 2601-01	<p>Wyrównanie styropianem płyt stropowych loggii wraz z daszkami na loggiach od czoła styropianem grafit grub. 12 cm, <math>\lambda = 0,032[W/m*K]</math> o średniej szerokości 12 cm.</p> <p>&lt;daszki nad loggiami&gt; <math>(2.40*3+4.80*2+7.20*4)*0.14</math></p> <p>&lt;płyty stropowe (czoła) loggii&gt; <math>[(2.40*3)*5+(4.80*2)*5+(7.20*4)*5]*0.14</math></p>	<p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p>	<p>6.384</p> <p>31.920</p>	
				RAZEM	38.304
78	KNR 0-23 d.8 0932-01	<p>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.</p> <p>&lt;sufity loggii - pojedyncze, podwójne i potrójne niezabudowane&gt; <math>(0.18*2.36)+(1.42*2.26+0.34*2.33)+(1.42*2.11+0.27*2.40)+(1.42*2.20+0.55*2.40)+(1.42*2.20+0.49*2.56)+(1.42*2.11+0.49*2.50)+(1.42*2.29+2.26*0.56)+(1.42*2.26+2.40*0.35)+(2.20*1.40+0.60*2.47)+(2.29*0.18)+(1.42*2.10)*57</math></p>	<p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p>	<p>204.629</p>	
				RAZEM	204.629
79	KNR 0-23 d.8 2614-03	<p>Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi grub. 6 cm XPS <math>\lambda = 0,032[W/m*K]</math> - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej mieszanki typu baranek grub. 1.5 mm</p> <p>&lt;wewnętrzne ściany logii niezabudowanych&gt; <math>(2.36*2.50-2.06*1.40)+(1.26*2.50)+(2.28*2.50-2.06*1.40)+(1.10*2.50-0.80*2.03)+(2.33*2.50-2.06*1.40)+(1.26*2.50-0.80*2.03)+(2.11*2.50-2.06*1.40)+(1.16*2.50)+(2.40*2.50-2.06*1.40)+(1.26*2.50-0.80*2.03)+(2.20*2.50-2.06*1.40)+(0.96*2.50)+(2.40*2.50-2.10*1.40)+(0.30*0.20)*2.50+(1.26*2.50-0.80*2.03)+(1.00*2.50)+(2.56*2.50-2.12*1.40)+1.16*2.50+(2.11*2.50-2.06*1.40)+(1.02*2.50-0.80*2.03)+(2.50*2.50-2.06*1.40)+(0.15+0.21)*2.50+(1.16*2.50)+(2.11*2.50-2.06*1.40)+(0.87*2.50-2.03*0.80)+(2.30*2.50-2.06*1.40)+(0.40*0.24)*2.50+1.16*2.50+2.13*2.50+(1.02*2.50-0.80*2.03)+(2.40*2.50-2.06*1.40)+(0.14+0.21)*2.50+(1.26*2.50-0.80*2.03)+(2.20*2.50-2.06*1.40)+(0.84*2.50-0.80*2.03)+2.47*0.60+(0.42+0.21)*2.50+2.29*2.50-2.10*1.40</math></p>	<p>m<sup>2</sup></p> <p>m<sup>2</sup></p>	<p>83.225</p>	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<wewnętrzne ściany loggii niezabudowanych> [(1.16*2.50-0.80*2.03)+(2.20*2.50-2.06*1.40)+1.16*2.50]*8+[(1.16*2.50-0.80*2.03)+(2.20*2.50-2.06*1.40)+(1.16*2.50)*2+(0.14*2.50)]*5+[(1.16*2.50-0.80*2.03)+(2.20*2.50-2.06*1.40)*2+(0.90+0.14+0.90)*2.50+(2.20*2.50-2.06*1.40)+(1.16*2.50-0.80*2.03)]*8	m <sup>2</sup>	226.546	
				RAZEM	309.771
80 d.8	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)*74+ (0.80+2.03*2)*53 <narożniki wypukłe na połączeniu docieplenia loggii z dociepleniem ściany zewnętrznej> (1.60*2)*54 <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	617.220 172.800 90.000 301.680	
				RAZEM	1181.700
81 d.8	KNR 0-23 0932-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego typu baranek - 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)*74+ (0.80+2.03*2)*53]*0.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	74.066	
				RAZEM	74.066
82 d.8	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie - ścian, sufitów loggii wewnątrz, daszku nad ostatnią loggią - kolor biały zgodnie z projektem budowlanym (architektura). <sufity loggii - pojedyncze, podwójne i potrójne niezabudowane> (0.18*2.36)+(1.42*2.26+0.34*2.33)+(1.42*2.11+0.27*2.40)+(1.42*2.20+0.55*2.40)+(1.42*2.20+0.49*2.56)+(1.42*2.11+0.49*2.50)+(1.42*2.29+2.26*0.56)+(1.42*2.26+2.40*0.35)+(2.20*1.40+0.60*2.47)+(2.29*0.18)+(1.42*2.10)*57 <wewnętrzne ściany loggii niezabudowanych> (2.36*2.50-2.06*1.40)+(1.26*2.50)+(2.28*2.50-2.06*1.40)+(1.10*2.50-0.80*2.03)+(2.33*2.50-2.06*1.40)+(1.26*2.50-0.80*2.03)+(2.11*2.50-2.06*1.40)+(1.16*2.50)+(2.40*2.50-2.06*1.40)+(1.26*2.50-0.80*2.03)+(2.20*2.50-2.06*1.40)+(0.96*2.50)+(2.40*2.50-2.10*1.40)+(0.30*0.20)*2.50+(1.26*2.50-0.80*2.03)+(1.00*2.50)+(2.56*2.50-2.12*1.40)+1.16*2.50+(2.11*2.50-2.06*1.40)+(1.02*2.50-0.80*2.03)+(2.50*2.50-2.06*1.40)+(0.15+0.21)*2.50+(1.16*2.50)+(2.11*2.50-2.06*1.40)+(0.87*2.50-2.03*0.80)+(2.30*2.50-2.06*1.40)+(0.40*0.24)*2.50+1.16*2.50+2.13*2.50+(1.02*2.50-0.80*2.03)+(2.40*2.50-2.06*1.40)+(0.14+0.21)*2.50+(1.26*2.50-0.80*2.03)+(2.20*2.50-2.06*1.40)+(0.84*2.50-0.80*2.03)+2.47*0.60+(0.42+0.21)*2.50+2.29*2.50-2.10*1.40 <wewnętrzne ściany loggii niezabudowanych> [(1.16*2.50-0.80*2.03)+(2.20*2.50-2.06*1.40)+1.16*2.50]*8+[(1.16*2.50-0.80*2.03)+(2.20*2.50-2.06*1.40)+(1.16*2.50)*2+(0.14*2.50)]*5+[(1.16*2.50-0.80*2.03)+(2.20*2.50-2.06*1.40)*2+(0.90+0.14+0.90)*2.50+(2.20*2.50-2.06*1.40)+(1.16*2.50-0.80*2.03)]*8 <daszki nad ostatnią loggią> (0.30*(2.40*3+4.80*2+7.20*4))+(0.10*2+(2.40*3+4.80*2+7.20*4))*0.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	204.629 83.225 226.546 20.092	
				RAZEM	534.492
83 d.8	KNR 0-17 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 zeszkrobaniem resztek zapraw wraz ze zmyciem zeszkrobanych powierzchni. <prefabrykowane balustrady loggii od strony zewnętrznej> [2.40*0.80*8]+[2.40*0.90*7]+[4.80*0.80*6.5]+[4.80*0.90*3]+[7.20*0.80*15]+[7.20*0.90*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	167.760	

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<prefabrykowane balustrady loggii od strony wewnętrznej loggii niezabudowanych> [2.40*0.80*8]+[2.40*0.90*1]+[4.80*0.80*6.5]+[4.80*0.90]+[7.20*0.80*12.3]	m <sup>2</sup>	117.648	
				RAZEM	285.408
84 d.8	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe.  <prefabrykowane balustrady loggii od strony zewnętrznej> [2.40*0.80*8]+[2.40*0.90*7]+[4.80*0.80*6.5]+[4.80*0.90*3]+[7.20*0.80*15]+[7.20*0.90*2] <prefabrykowane balustrady loggii od strony wewnętrznej loggii niezabudowanych> [2.40*0.80*8]+[2.40*0.90*1]+[4.80*0.80*6.5]+[4.80*0.90]+[7.20*0.80*12.3]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  167.760  117.648	
				RAZEM	285.408
85 d.8	KNR 0-33 0101-05 - analogia	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)  <prefabrykowane balustrady loggii od strony zewnętrznej> [2.40*0.80*8]+[2.40*0.90*7]+[4.80*0.80*6.5]+[4.80*0.90*3]+[7.20*0.80*15]+[7.20*0.90*2] <prefabrykowane balustrady loggii od strony wewnętrznej loggii niezabudowanych> [2.40*0.80*8]+[2.40*0.90*1]+[4.80*0.80*6.5]+[4.80*0.90]+[7.20*0.80*12.3]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  167.760  117.648	
				RAZEM	285.408
86 d.8	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego grubo fakturze typu baranek grub. 1.5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome <prefabrykowane balustrady loggii od strony zewnętrznej> [2.40*0.80*8]+[2.40*0.90*7]+[4.80*0.80*6.5]+[4.80*0.90*3]+[7.20*0.80*15]+[7.20*0.90*2] <prefabrykowane balustrady loggii od strony wewnętrznej loggii niezabudowanych> [2.40*0.80*8]+[2.40*0.90*1]+[4.80*0.80*6.5]+[4.80*0.90]+[7.20*0.80*12.3]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  167.760  117.648	
				RAZEM	285.408
87 d.8	KNR 0-33 0128-01	Malowanie dwukrotnie płyt prefabrykowanych balustrad loggii od strony wewnętrznej i zewnętrznej - kolor biały. <prefabrykowane balustrady loggii od strony wewnętrznej loggii niezabudowanych> [2.40*0.80*8]+[2.40*0.90*1]+[4.80*0.80*6.5]+[4.80*0.90]+[7.20*0.80*12.3] <prefabrykowane balustrady loggii od strony zewnętrznej> [2.40*0.80*8]+[2.40*0.90*7]+[4.80*0.80*6.5]+[4.80*0.90*3]+[7.20*0.80*15]+[7.20*0.90*2]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  117.648  167.760	
				RAZEM	285.408
88 d.8	KNR 4-01 0803-01 - analogia	Wykonanie z masy betonowej B-15 spadku na daszkach nad loggia-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>  m <sup>2</sup>	  0.410	
				RAZEM	0.410
89 d.8	Wycena in- dywidualna	Wykonanie z rury o średnicy 32 mm poręczy balkonowej, pomalowanie i zamocowanie do ścian bocznych loggii celem zwiększenia wysokości balustrady loggii. 2.20*13+4.30*7+7.00*16	m  m	  170.700	
				RAZEM	170.700
90 d.8	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej - dotyczy obróbek płyt betonowych (balustrad) loggii niezabudowanych. (0.18+0.075)*(2.40*19+4.20*4+7.20*14)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.616	
				RAZEM	41.616
<b>9</b>		<b>POSADZKI LOGGII.</b>			
91 d.9	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek betonowych z płytkami /średnia grubość posadzek 6 cm.	m <sup>2</sup>		

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0.18*2.36)+(1.42*2.26+0.34*2.33)+(1.42*2.11+0.27*2.40)+(1.42*2.20+0.55*2.40)+(1.42*2.20+0.49*2.56)+(1.42*2.11+0.49*2.50)+(1.42*2.29+2.26*0.56)+(1.42*2.26+2.40*0.35)+(2.20*1.40+0.60*2.47)+(2.29*0.18)+(1.42*2.10)*57$	m <sup>2</sup>	204.629	
				RAZEM	204.629
92 d.9	KNR AT-27 0102-01	Usunięcie starych izolacji z papy - jednowarstwowych	m <sup>2</sup>		
		$(0.18*2.36)+(1.42*2.26+0.34*2.33)+(1.42*2.11+0.27*2.40)+(1.42*2.20+0.55*2.40)+(1.42*2.20+0.49*2.56)+(1.42*2.11+0.49*2.50)+(1.42*2.29+2.26*0.56)+(1.42*2.26+2.40*0.35)+(2.20*1.40+0.60*2.47)+(2.29*0.18)+(1.42*2.10)*57$	m <sup>2</sup>	204.629	
				RAZEM	204.629
93 d.9	ZKNR C-2 0502-01	Przygotowanie podłoża. Oczyszczenie podłoża - betony, jastrychy, tynki	m <sup>2</sup>		
		$(0.18*2.36)+(1.42*2.26+0.34*2.33)+(1.42*2.11+0.27*2.40)+(1.42*2.20+0.55*2.40)+(1.42*2.20+0.49*2.56)+(1.42*2.11+0.49*2.50)+(1.42*2.29+2.26*0.56)+(1.42*2.26+2.40*0.35)+(2.20*1.40+0.60*2.47)+(2.29*0.18)+(1.42*2.10)*57$	m <sup>2</sup>	204.629	
				RAZEM	204.629
94 d.9	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		$(0.18*2.36)+(1.42*2.26+0.34*2.33)+(1.42*2.11+0.27*2.40)+(1.42*2.20+0.55*2.40)+(1.42*2.20+0.49*2.56)+(1.42*2.11+0.49*2.50)+(1.42*2.29+2.26*0.56)+(1.42*2.26+2.40*0.35)+(2.20*1.40+0.60*2.47)+(2.29*0.18)+(1.42*2.10)*57$	m <sup>2</sup>	204.629	
				RAZEM	204.629
95 d.9	KNR AT-27 0104-07	Wykonanie warstwy szczepnej	m <sup>2</sup>		
		$(0.18*2.36)+(1.42*2.26+0.34*2.33)+(1.42*2.11+0.27*2.40)+(1.42*2.20+0.55*2.40)+(1.42*2.20+0.49*2.56)+(1.42*2.11+0.49*2.50)+(1.42*2.29+2.26*0.56)+(1.42*2.26+2.40*0.35)+(2.20*1.40+0.60*2.47)+(2.29*0.18)+(1.42*2.10)*57$	m <sup>2</sup>	204.629	
				RAZEM	204.629
96 d.9	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>		
		$(0.18*2.36)+(1.42*2.26+0.34*2.33)+(1.42*2.11+0.27*2.40)+(1.42*2.20+0.55*2.40)+(1.42*2.20+0.49*2.56)+(1.42*2.11+0.49*2.50)+(1.42*2.29+2.26*0.56)+(1.42*2.26+2.40*0.35)+(2.20*1.40+0.60*2.47)+(2.29*0.18)+(1.42*2.10)*57$	m <sup>2</sup>	204.629	
				RAZEM	204.629
97 d.9	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - dodatkowa grubość 35 mm Krotność = 3.5	m <sup>2</sup>		
		$(0.18*2.36)+(1.42*2.26+0.34*2.33)+(1.42*2.11+0.27*2.40)+(1.42*2.20+0.55*2.40)+(1.42*2.20+0.49*2.56)+(1.42*2.11+0.49*2.50)+(1.42*2.29+2.26*0.56)+(1.42*2.26+2.40*0.35)+(2.20*1.40+0.60*2.47)+(2.29*0.18)+(1.42*2.10)*57$	m <sup>2</sup>	204.629	
				RAZEM	204.629
98 d.9	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		$(0.18*2.36)+(1.42*2.26+0.34*2.33)+(1.42*2.11+0.27*2.40)+(1.42*2.20+0.55*2.40)+(1.42*2.20+0.49*2.56)+(1.42*2.11+0.49*2.50)+(1.42*2.29+2.26*0.56)+(1.42*2.26+2.40*0.35)+(2.20*1.40+0.60*2.47)+(2.29*0.18)+(1.42*2.10)*57$	m <sup>2</sup>	204.629	
		< 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>	47.400	
				RAZEM	252.029
99 d.9	KNR AT-27 0202-02	Izolacja pozioma przeciwwodna o gr. 2 mm ze szlamów uszczelniających nakładanych ręcznie na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>		

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0.18*2.36)+(1.42*2.26+0.34*2.33)+(1.42*2.11+0.27*2.40)+(1.42*2.20+0.55*2.40)+(1.42*2.20+0.49*2.56)+(1.42*2.11+0.49*2.50)+(1.42*2.29+2.26*0.56)+(1.42*2.26+2.40*0.35)+(2.20*1.40+0.60*2.47)+(2.29*0.18)+(1.42*2.10)*57$	m <sup>2</sup>	204.629	
				RAZEM	204.629
100	KNR AT-27 d.9 0502-03	Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na szlam lub żywicę reaktywną $11.26+2.28+1.10+1.26+2.11+1.16+2.40+1.26+2.20+0.96+2.40+0.30+0.20+1.26+1.00+2.56+1.16+2.11+1.02+2.50+0.15+0.21+1.26+2.29+0.87+2.30+0.40+0.24+1.16+2.13+1.02+2.40+0.14+0.20+1.26+2.20+0.84+2.47+0.60+0.42+0.21+(1.16*2+2.10)*57-(0.80*54)$	m m	272.010	
				RAZEM	272.010
101	KNR 0-12II d.9 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą $(0.18*2.36)+(1.42*2.26+0.34*2.33)+(1.42*2.11+0.27*2.40)+(1.42*2.20+0.55*2.40)+(1.42*2.20+0.49*2.56)+(1.42*2.11+0.49*2.50)+(1.42*2.29+2.26*0.56)+(1.42*2.26+2.40*0.35)+(2.20*1.40+0.60*2.47)+(2.29*0.18)+(1.42*2.10)*57$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	204.629	
				RAZEM	204.629
102	KNR 0-12II d.9 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą - dotyczy płytek 20x20 cm z kapinosem. <dotyczy loggii zabudowanych> $(2.40*7+4.80*3+7.20*3)*0.12$ <dotyczy loggii nie zabudowanych> $[(2.10*8)+(4.10*6.5)+(7.00*15)]*0.16$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.336 23.752	
				RAZEM	30.088
103	KNR 0-12II d.9 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą $11.26+2.28+1.10+1.26+2.11+1.16+2.40+1.26+2.20+0.96+2.40+0.30+0.20+1.26+1.00+2.56+1.16+2.11+1.02+2.50+0.15+0.21+1.26+2.29+0.87+2.30+0.40+0.24+1.16+2.13+1.02+2.40+0.14+0.20+1.26+2.20+0.84+2.47+0.60+0.42+0.21+(1.16*2+2.10)*57-(0.80*54)$	m m	272.010	
				RAZEM	272.010
104	KNR 0-12 d.9 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
105	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 3 km z utylizacją. $204.63*0.06$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	12.278	
				RAZEM	12.278
106	KNR 4-01 d.9 0108-09	Wywiezienie papy z lepikiem sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 3 km z utylizacją. $204.63*0.005$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.023	
				RAZEM	1.023
<b>10</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU BUDYNKU.</b>			
107	KNR 9-12 d.10 0303-04	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o $\lambda = 0.045[W/m*K]$ o grubości 15 cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych 909.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	909.150	
				RAZEM	909.150
108	KNR 9-12 d.10 0303-06	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulem z wełny mineralnej o $\lambda = 0.045[W/m*K]$ metodą wdmuchiwania do przestrzeni - dodatek za każdy 1 cm grubości - potrącenie 3 cm grubości docieplenia Krotność = -3 909.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	909.150	
				RAZEM	909.150
109	KNR 4-01 d.10 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa $(1.20*1.20)*12$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.280	
				RAZEM	17.280

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.10	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa (druga warstwa) (1.20*1.20)*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 17.280	
				RAZEM	17.280
111 d.10	Wycena Indywidualna	Demontaż blach stalowych o wymiarach 0.80 x 0.60 m zakrywających wejść pod stropodach. Po dociepleniu stropodachu zakrycie otworów blachami stalowymi z zamocowaniem do podłoża dyblami PCV. 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
112 d.10	KNR 0-15II 0527-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa (1.50*1.50)*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.000	
				RAZEM	27.000
113 d.10	KNR 0-15II 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa (1.50*1.50)*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.000	
				RAZEM	27.000
<b>11</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA.</b>			
114 d.11	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
115 d.11	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
116 d.11	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
117 d.11	KNR 4-03 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
118 d.11	KNR 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
119 d.11	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
120 d.11	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>12</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE - WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH.</b>			
121 d.12	Wycena indywidualna	Przystosowanie istniejącej instalacji elektrycznej oraz wymiana istniejących opraw oświetleniowych na klatkach schodowych i w ganckach wejściowych do budynku na oprawy oświetleniowe LED zmierzchowe z czujnikiem ruchu. 6*7	szt szt	 42.000	
				RAZEM	42.000

## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.12	Wycena indywidualna	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>13</b>		<b>ZABEZPIECZENIE PRZED GRAFFITY.</b>			
123 d.13	KNR AT-08 0106-05	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkiem - agregatem malarskim niskociśnieniowym z napędem elektrycznym na powierzchniach porowatych <obmiar poz. 33 cokoły> 158.856 <ściana szczytowa> 10.07*1.00 <ściana od strony loggii> 96.72*1.00 <ściana od strony ganków wejściowych do budynku> (6.30+9.39+11.75+11.78+11.93+11.79+11.73+3.87)*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>	  158.856 10.070 96.720 78.540	
				RAZEM	391.201
<b>14</b>		<b>OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU</b>			
124 d.14	KNR 2-31 0801-01 - analogia	Ręczne rozebranie betonowych opasek o grubości 12 cm  <opaska przy szczycie budynku kl. "A" > 9.28*0.60 <opaski od strony ganków wejściowych do budynku> 5.91*0.60+2.00*0.60+0.50*11.75+0.50*(2.15+0.30)+3.00*0.50+11.63*0.54+10.77*0.50+0.50*10.73+0.50*7.20+3.88*0.50 <opaski przy ścianie z loggiami budynku> (96.66-48.00)*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.568 35.916 24.330	
				RAZEM	65.814
125 d.14	KNR 2-31 0801-02	Ręczne rozebranie betonowej opaski - za każdy dalszy 1 cm grubości - pomniejszenie grubości o 6 cm. Krotność = -6 <opaska przy szczycie budynku kl. "A" > 9.28*0.60 <opaski od strony ganków wejściowych do budynku> 5.91*0.60+2.00*0.60+0.50*11.75+0.50*(2.15+0.30)+3.00*0.50+11.63*0.54+10.77*0.50+0.50*10.73+0.50*7.20+3.88*0.50 <opaski przy ścianie z loggiami budynku> (96.66-48.00)*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.568 35.916 24.330	
				RAZEM	65.814
126 d.14	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 szczycie budynku kl. "A"> 9.28*0.60 <opaski od strony ganków wejściowych do budynku> 5.91*0.60+((2.10+0.88)*0.60)*7+(7.99+10.38+10.38+10.53+10.39+10.33+3.87)*0.60 <opaski przy ścianie z loggiami budynku> 92.30*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.568 54.384 55.380	
				RAZEM	115.332
127 d.14	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 szczycie budynku kl. "A"> 9.28*0.60 <opaski od strony ganków wejściowych do budynku> 5.91*0.60+((2.10+0.88)*0.60)*7+(7.99+10.38+10.38+10.53+10.39+10.33+3.87)*0.60 <opaski przy ścianie z loggiami budynku> 92.30*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.568 54.384 55.380	
				RAZEM	115.332
128 d.14	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu <opaska przy szczycie budynku kl. "A"> 9.28*0.60 <opaski od strony ganków wejściowych do budynku> 5.91*0.60+((2.10+0.88)*0.60)*7+(7.99+10.38+10.38+10.53+10.39+10.33+3.87)*0.60 <opaski przy ścianie z loggiami budynku> 92.30*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.568 54.384 55.380	
				RAZEM	115.332



## OBMIAR

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.14	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 szczycie budynku kl. "A"> 9.28*0.60 <opaski od strony ganków wejściowych do budynku> 5.91*0.60+ ((2.10+0.88)*0.60)*7+(7.99+10.38+10.38+10.53+10.39+10.33+3.87)*0.60 <opaski przy ścianie z loggiami budynku> 92.30*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.568 54.384  55.380	
				RAZEM	115.332
130 d.14	KNR 2-31 0502-06 - analogia	Wykonanie opaski wokół budynku z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <opaska przy szczycie budynku kl. "A"> 9.28*0.50 <opaski od strony ganków wejściowych do budynku> 5.91*0.50+ ((2.10+0.88)*0.50)*7+(7.99+10.38+10.38+10.53+10.39+10.33+3.87)*0.50 <opaski przy ścianie z loggiami budynku> 92.30*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.640 45.320  46.150	
				RAZEM	96.110
131 d.14	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 3 km. obmiar poz. 124 <gruz z opasek betonowych> 65.814*0.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.949	
				RAZEM	3.949
<b>15</b>		<b>REKULTYWACJA TERENU.</b>			
132 d.15	KNR 2-28 0712-02	Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem w terenie płaskim bez nawożenia w gruncie kat. III 10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.000	
				RAZEM	10.000
<b>16</b>		<b>REMONT SZAFEK GAZOWYCH.</b>			
133 d.16	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych - dotyczy szafek gazowych. [(0.51*0.93)*2+0.40*0.93]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.641	
				RAZEM	2.641