

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA**

**BUDYNEK PENITENCJARNY (B)**

**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA ZAMÓWIENIA : BUDOWA ODDZIAŁU ZEWNĘTRZNEGO W SOSNOWCU ARESZTU ŚLEDczego W SOSNOWCU  
LOKALIZACJA : Sosnowiec, ul. Dmowskiego  
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO : OKRĘGOWY INSPEKTORAT SŁUŻBY WIEZiennej W KATOWICACH  
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : UL. MIKOŁOWSKA 10, 40-950 KATOWICE

OPRACOWAŁ : Urszula Dąbrowska  
DATA OPRACOWANIA : 2023-03-31

---

## SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>BUDOWA ODDZIAŁU ZEWNĘTRZNEGO W SOSNOWCU ARESZTU ŚLEDczego W SOSNOWCU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY I PENITENCJALNY "B"</b>			
1	ROBOTY ZIEMNE	1.1	1.3
2	FUNDAMENTOWANIE POŚREDNIE	2.1	2.2
3	ROBOTY FUNDAMENTOWE +KONSTRUKCYJNE ŻELBETOWE	3.1	3.25
4	IZOLACJE	4.1	4.13
5	ROBOTY MUROWE	5.1	5.3
6	DACH - DOCIEPLENIE Z POKRYCIEM	6.1	6.7
7	OKŁADZINY WEWNĘTRZNE	7.1	7.10
8	PODŁOŻA I POSADZKI PO1 BUDYNEK parter	8.1	8.14
9	PODŁOŻA I POSADZKI PO2 I+II PIĘTRO	9.1	9.13
10	ELEWACJE	10.1	10.7
11	STOLARKA OKIENNA+STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA+KRATY+BALUSTRADA	11.1	11.39
12	RUSZTOWANIA	12.1	12.5

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA ODDZIAŁU ZEWNĘTRZNEGO W SOSNOWCU ARESZTU ŚLEDZCEGO W SOSNOWCU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU-BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY I PENITENCJALNY "B"</b>					
<b>1</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1.1	KNR 2-01 0202-03	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV-15km 91,06+537,84+8,86+650,62*0,2 727,53+109,13+727,53*0,15+50,93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	767,884 996,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>1764,60</b>
1.2	KNR 2-01 0215-07 pod płytę	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii IV 2,08*(54,0+2,0*2)*(16,60+2,0*2) -1764,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2485,184 -1764,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>720,58</b>
1.3	KNR 2-01 0230-0201	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM) 720,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	720,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720,00</b>
<b>2</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE POŚREDNIE</b>				
2.1	KNR 2-09 0102-06	Wykonanie platformy roboczej - podbudowy z tłucznia lub pospółki gr. 50cm z zagęszczeniem 897*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	448,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>448,500</b>
2.2		Wykonanie psadowienia pośredniego w postaci kolumn przemieszczeniowych CSC wraz z opracowaniem dokumentacji technologicznej (warsztatowej) 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>	<b>ROBOTY FUNDAMENTOWE +KONSTRUKCYJNE ŻELBETOWE</b>				
3.1	KNR 2-02 1101-0101 pod płytę fundamentową	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub ja- ponkami, zwykły C12/15 0,1*54,2*16,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	91,056	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,06</b>
3.2	KNR 2-02 0205-0102	Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C25/30 W8 F100 0,6*54,0*16,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	537,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>537,84</b>
3.3	KNR 2-02 0290-0202 fi10+12	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm (826,1+1178,7+3084,3)*1,05/1000	t t	5,344	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,34</b>
3.4	KNR 2-02 0290-0203 fi16+25mm	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe 38466,20/1000-5,34	t t	33,126	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,13</b>
3.5	KNR 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 1,40*0,24*(3,78*2+2,58*2+4,0+1,88+1,88*2+4,0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8,857	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,86</b>
3.6	KNR 2-02 0901-01 z obu stron	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie 8,86/0,24*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	73,833	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,83</b>
3.7	KNR 2-02 0255-0102	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4,0 m, wariant II wykonania C25/30W8 F100 gr. 20cm ściany żelbetowe zewnętrzne 1,4*(53,42*2+15,82*2) ściany żelbetowe wewnętrzne 1,4*(38,0*2+5,77*6+5,2*4+4,2+2,48*2+1,75*5+0,3*2*4+0,3+14,0+1,8+3,8*6+10,0*2-1,57+5,45*7+5,1*7+1,7*6+0,3*2*6+6,2+3,52*2+4,0+8,0+0,5+3,8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	193,872 456,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>650,62</b>
3.8	KNR 2-02 0255-0502	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form i Stal-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania C25/30W8 F100 Krotność = 10 650,62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	650,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>650,62</b>
3.9	KNR 2-02 0255-0102 parter ściany żelbetowe zewnętrzne	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) wysokość do 4,0 m, wariant II wykonania C25/30 gr.20cm 3,515*(53,42*2+15,82*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	486,757	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ściany żelbetowe wewnętrzne minus otwory	3,515*(38,0*2+5,77*6+5,2*4+4,2+2,48*2+0,55*2*4+0,55+14,0+1,8+3,8*6+10,0*2-1,57+5,45*7+5,1*7+0,55*2*6+6,2+3,52*2+4,0+8,0+0,5+3,8) -(1,2*1,8*(15+1+16))+1,2*2,05+1,0*2,05*2) -(0,9*1,8*2)-0,9*2,05*38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1098,613 -75,680 -73,350	
	piętro ok ściany zewnętrzne	3,659*(53,42*2+15,82*2)	m <sup>2</sup>	506,698	
	ściany wewnętrzne	3,659*(38,5*2+5,77*7+5,2*4+4,25+2,49*2+0,55*2*4+0,3*2+14,0+0,55*4+3,24+3,82*2+6,0+1,87*3+6,5*2+3,97*2+14,0+3,52+3,82*2+4,25+0,52+5,77*7+5,22*5+6,22+0,55*2*6+0,55)	m <sup>2</sup>	1177,613	
	minus otwory	-(1,2*1,8*(35)+0,9*1,8*2) -1,2*2,05*1 -0,9*2,05*41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-78,840 -2,460 -75,645	
	II piętro ściany zewnętrzne	3,659*(53,42*2+15,82*2)	m <sup>2</sup>	506,698	
	ściany wewnętrzne	3,659*(38,5*2+5,77*7+5,2*4+4,25+2,48*2+0,55*2*4+0,3*2+14,0+0,55*2+3,82*4+6,0+1,87*2+6,5*2+3,97*2+14,0+3,52+3,82*2+4,25+0,52+5,77*7+5,22*6+0,55*2*6+0,55)	m <sup>2</sup>	1179,113	
	minus otwory	-1,2*1,8*34-0,9*1,8*2 -0,9*2,05*41	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-76,680 -75,645	
	mur ogniowy attyka	1,71*(53,42*2+15,82*2)	m <sup>2</sup>	236,801	
				<b>RAZEM</b>	<b>4733,99</b>
3.10	KNR 2-02 0255-0202	Ściany żelbetowe w deskowaniu U-Form i Stal-Form, deskowanie U-Form, (grubość 10 cm) dodatek za każdy następny 1 m wysokości, wariant II wykonania C25/30 Krotność = 10 4733,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>4733,99</b>
3.11	KNR 2-02 0290-0202	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 29209,1/1000	t		
	parter		t	29,209	
	I piętro	22218/1000	t	22,218	
	II piętro	22249,0/1000	t	22,249	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,68</b>
3.12	KNR 2-02 0256-0102	Stropy w deskowaniu U-Form, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 5 m2, wariant II wykonania C25/30 gr.20cm (53,62)*(16,18-0,18*2) -4,25*3,06*2-1,05*2,4-3,97*0,52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	848,268 -30,594	
	strop+3,71 minus klatka i szachty	(53,62)*(16,18-0,18*2) -4,25*3,06*2-1,05*2,4-3,97*0,52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	848,268 -30,594	
	strop +7,86 minus klatki szachty	(53,62)*(16,18-0,18*2) -4,25*3,06*2-1,05*2,4-3,97*0,52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	848,268 -30,594	
	strop +11,42	(53,62)*(16,18-0,18*2) -4,25*3,06*2-1,05*2,4-3,97*0,52	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	848,268 -30,594	
				<b>RAZEM</b>	<b>2453,02</b>
3.13	KNR 2-02 0256-0402	Stropy w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania C25/30 Krotność = 10 2453,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>2453,02</b>
3.14	KNR 2-02 0256-0102	Stropy w deskowaniu U-Form, grubości 10 cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 5 m2, wariant II wykonania C25/30 gr.14cm 0,71*(54,31*2+15,60)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
	strop attyki			88,196	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,20</b>
3.15	KNR 2-02 0256-0402	Stropy w deskowaniu U-Form, dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant II wykonania C25/30 Krotność = 4 93,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>93,28</b>
3.16	KNR 2-02 0262-0502	Belki, żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 16 (m/m2), wariant II wykonania C25/30 BL2 0,18*0,6*(4,3*2+3,7)*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,99</b>
3.17	KNR 2-02 0262-0602	Belki, żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: ponad 16 (m/m2), wariant II wykonania C25/30 BL1 0,12*0,25*1,5*(13+14+13) BL3 0,12*0,25*2,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,87</b>
3.18	KNR 2-02 0290-0201	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm (22,3+20,0+663,2)/1000*1,05	t t		
	nad parterem			0,741	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	nad piętrem	(24,1+20,0+492,7)/1000*1,05	t	0,564	
	nad 2 piętrem	(22,3+20,0+495,4)/1000*1,05	t	0,565	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,87</b>
3.19	KNR 2-02 0290-0202 nad parterem nad piętrem nad 2 piętrem	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 12379/1000 12098/1000 11915,0/1000 -(0,16+1,87)	t t t t t	 12,379 12,098 11,915 -2,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,36</b>
3.20	KNR 2-02 0290-0203 nad parterem nad piętrem	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe 94,7/1000*1,05 56,8/1000*1,05	t t t	 0,099 0,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,16</b>
3.21	KNR 2-02 0290-0202 attyka	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi6- 8-14 mm 4727,0/1000	t t	 4,727	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,73</b>
3.22	KNR 2-02 0218-0102	Schody żelbetowe, stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą C25/30 (0,25*0,8*1,4+0,20*1,4*3,2*4+1/2*1,45*0,15*0,26*11*4+0,2*1,8*3,0*2)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,536	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,54</b>
3.23	KNR 2-02 0290-0202 fi10	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm 419,5*2/1000	t t	 0,839	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,84</b>
3.24	ściany stropy	Praca deskowań systemowych KNR202 tabela pkt 996 (650,62+4733,99)*2 2453,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10769,220 2453,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>13222,24</b>
3.25	ściany+stropy	Czas dojrzewania betonu KNR 202 pkt 5.3 10*20*4	m-g m-g	 800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800</b>
<b>4</b>		<b>IZOLACJE</b>			
4.1	KNR 2-02 0603-01 pionowe poziome	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe+poziome wykonywane na zimno,grunt bitumiczno-kauczukowy, 1 warstwa-2 krotna Krotność = 2 1460,28 1799,04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1460,280 1799,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>3259,32</b>
4.2	KNR 2-02 0603-05 płyta ściany fundamentowe	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, masy bitumiczno-kauczukowe gęste, 1 warstwa 0,6*(54,4+16,60)*2 73,84+650,62*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85,200 1375,080	
				<b>RAZEM</b>	<b>1460,28</b>
4.3	KNR 2-02 0603-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno,masy bitumiczno-kauczukowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę 1460,28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1460,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1460,28</b>
4.4	KNR 2-02 0602-05 płyta ściana fundamentowa z blozków	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, masy bitumiczno-kauczukowe gęste, 1 warstwa 54,0*16,60*2 8,86/1,42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1792,800 6,239	
				<b>RAZEM</b>	<b>1799,04</b>
4.5	KNR 2-02 0602-06	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno,masy bitumiczno-kauczukowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę 1799,04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1799,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>1799,04</b>
4.6	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome taśma dylatacyjna 54,02*2+16,37*2	m m	 140,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,78</b>
4.7	KNR 0-40 0102-01	Wykonanie fasety uszczelniającej, o promieniu 5 cm 140,78*2	mb mb	 281,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>281,56</b>
4.8	ORGB 2-02 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8,86/1,40*2	m <sup>2</sup>	12,657	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,66</b>
4.9	KNR 2-02 0609-0901	Dylatacja z płyt styropianowych gr.2cm	m <sup>2</sup>		
		16,60*(13,32+2,08)	m <sup>2</sup>	255,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,64</b>
4.10	KNR 0-17 2609-01	Przyklejenie płyt styroduru gr10cm do ścian na bitum	m <sup>2</sup>		
		1,38*(53,62*2+16,7)	m <sup>2</sup>	171,037	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,04</b>
4.11	KNR 2-02 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa	m <sup>2</sup>		
	ściana fun- damentowa- płyta styrodur	171,41	m <sup>2</sup>	171,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,41</b>
4.12	KNR 2-02 0616-04	Zabezpieczenie izolacji folią kubelkową+listwy	m <sup>2</sup>		
		171,41	m <sup>2</sup>	171,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,41</b>
4.13	KNR 0-17 2610-0304	Ocieplanie ścian budynków płytami styroduru gr10cm. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z betonu, -tynk żywiczny	m <sup>2</sup>		
		0,5*(53,62*2+16,7)	m <sup>2</sup>	61,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>61,97</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>			
5.1	KNR 9-01 0104-01	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych ściany wysokości do 4,5 m z bloków M 18	m <sup>2</sup>		
	ścianki parter ok	3,54*(3,97+1,88*3+3,78+2,0+1,6*9+4,08*2+3,9*2+4,0)	m <sup>2</sup>	176,115	
		-0,9*2,05*2-1,5*2,1	m <sup>2</sup>	-6,840	
		-1,5*4,02-(1,5*3,97-0,9*(0,75+1,1))-(2,4*3,97-0,9*2,0)	m <sup>2</sup>	-18,048	
	piętro ok	3,66*(3,97+1,88*3+3,78+2,0+1,6*10+0,69+0,86+3,9*2+4,0)	m <sup>2</sup>	163,748	
		-0,9*2,05*1-1,5*2,1	m <sup>2</sup>	-4,995	
		-1,5*4,02-(1,5*3,97-0,9*(0,75+1,1))-(2,4*3,97-0,9*2,0)	m <sup>2</sup>	-18,048	
	II piętro minus otwory	3,66*(3,97+1,88*3+3,78+2,0+1,6*11+7,6+2,03*2)	m <sup>2</sup>	163,419	
		-0,9*2,05*3	m <sup>2</sup>	-5,535	
		-1,5*4,02-(2,04*2,4-0,9*0,9)*2	m <sup>2</sup>	-14,202	
	osłony czerp- ni i wyrzutni	1,1*(1,4+3,0+4,3+0,9)*2+1,05*1,1	m <sup>2</sup>	22,275	
				<b>RAZEM</b>	<b>457,89</b>
5.2	KNR 9-01 0105-02	Ściany działowe z bloków wapienno-piaskowych, ściany wysokości do 4,5 cm z bloków M 12	m <sup>2</sup>		
	parter ok	3,54*((1,7+1,5)*1+(1,8+1,2)*20+(1,8+1,2)+(0,5+2,0))	m <sup>2</sup>	243,198	
	minus otwory	-0,8*2,05*23	m <sup>2</sup>	-37,720	
		3,54*(1,6+1,9+2,0+1,2*10)	m <sup>2</sup>	61,950	
		-1,0*2,05*13	m <sup>2</sup>	-26,650	
	piony obudo- wa	3,54*(0,25*2*4+(0,25+0,9)+0,25+1,11)	m <sup>2</sup>	15,965	
	piętro ok	3,66*((1,7+1,5)*1+(1,8+1,2)*20+(1,8+1,2)+(0,5+2,0))	m <sup>2</sup>	251,442	
		-0,8*2,05*23	m <sup>2</sup>	-37,720	
		3,66*(1,6+1,9+2,0+1,2*10)	m <sup>2</sup>	64,050	
		-1,0*2,05*13	m <sup>2</sup>	-26,650	
	piony	3,66*(0,25*2*4+(0,25+0,9)+0,25+1,11)	m <sup>2</sup>	16,507	
	2 piętro	3,66*((1,8+1,2)*22)	m <sup>2</sup>	241,560	
		-0,8*2,05*22	m <sup>2</sup>	-36,080	
		3,66*(1,6+1,2*10+1,6)	m <sup>2</sup>	55,632	
		-1,0*2,05*12	m <sup>2</sup>	-24,600	
	piony	3,66*(0,25*2*4+0,25*4+0,25+0,8+0,25+1,1)	m <sup>2</sup>	19,764	
				<b>RAZEM</b>	<b>780,65</b>
5.3	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych L19	m		
	L19	1,2*1*63	m	75,600	
		1,5*1*8	m	12,000	
		1,8*1*3	m	5,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,00</b>
<b>6</b>		<b>DACH - DOCIEPLENIE Z POKRYCIEM</b>			
6.1	KNR 0-22 0527-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną, podłoże betonowe (podkład gruntujący+ folia PE+wełna mineralna gr.26cm+wełna spadkowa 1-26cm+mocowanie wełny do podłoża+pokrycie papa termozgrzewalna podkładowa i wierzchniego krycia)	m <sup>2</sup>		
		(53,78-0,38-0,20)*(16,18-0,58)	m <sup>2</sup>	829,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>829,92</b>
6.2	KNR 0-23 2615-0301	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej elewacyjnej twardej gr. 18cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu,	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	dach attyki + ściana attyki	1,45*(53,20*2+15,6*2)	m <sup>2</sup>	199,520	
	dach attyki	1,3*(53,2*2+15,6)	m <sup>2</sup>	158,600	
	obudowa czerpni	22,27-1,1*1,05	m <sup>2</sup>	21,115	
				<b>RAZEM</b>	<b>379,24</b>
6.3	ORGB 2-02 1134-0201	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		379,24	m <sup>2</sup>	379,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>379,24</b>
6.4	KNR-W 2-02 1519-0202	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową lub silikatową	m <sup>2</sup>		
		379,24	m <sup>2</sup>	379,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>379,24</b>
6.5	KNR-W 2-02 0514-0202	Obróbki z blachy tytan cynk gr.0,7mmj przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
	daszek attyki	(1,3+0,25*2)*(53,2*2+15,6)	m <sup>2</sup>	219,600	
	połączenie budynków	(0,15+0,25*2)*16,0	m <sup>2</sup>	10,400	
	attyka/dach	(0,25+0,15)*(53,2*2+15,6*2)	m <sup>2</sup>	55,040	
	wylaz na dach+kłapa oddymiająca	0,25*2*(0,8*4+1,4*4)	m <sup>2</sup>	4,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>289,44</b>
6.6	KNR 2-02 0508-0202	Rynny dachowe z blachy tytan cynk gr 0,7mm , półokrągłe o średnicy 15 cm+ kolanka+uchwyty ze stali nierdzewnej	m		
		5,5*4	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
6.7		Kalkulacja własna : Zakup i montaż wpustów dachowych awaryjnych z żygaczami z włączeniem do kanalizacji deszczowej	kpl		
		4	kpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
<b>7</b>		<b>OKŁADZINY WEWNĘTRZNE</b>			
7.1		Kalkulacja własna: Zabezpieczenie przejść instalacyjnych przez przegrody oddzielenia pożarowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
7.2	KNR 2-02 0801-0201	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji	m <sup>2</sup>		
	parter 0.1 do0.21	3,54*(2,77+5,77+3,6)*2*11	m <sup>2</sup>	945,463	
	0.23 do 0.30	3,54*((2,77+5,77)*2*2+(2,77+3,52+2,47+3,52+5,77+3,92+1,9*2+3,92+1,72+14,0+4,35)*2)	m <sup>2</sup>	473,227	
	0.31 do 0.47	3,54*(4,0+1,9+4,0+1,89+1,9+1,05+2,0+1,91+2,0+1,91+1,72+14,20+2,73+3,85+1,73+3,3+1,73+3,3+2,76+3,85+2,61+3,39+2,8+5,7+3,7+2,1+4,2+3,4+40,93+5,8*2)*2	m <sup>2</sup>	1006,493	
	0.48 do0.67	3,54*((2,8+2,58+1,3+1,8+0,6)*2*8+(2,2+3,85+5,8+5,8+2,51+2,73)*2)	m <sup>2</sup>	676,352	
	szachty cz. murowana	3,54*(1,8+1,2*11)	m <sup>2</sup>	53,100	
	piętro 1.1 do 1.25	3,54*(2,77+5,77+3,6)*2*11	m <sup>2</sup>	945,463	
	1.26-1.31	3,54*(3,8+5,77+3,0+2,5+5,77)*2	m <sup>2</sup>	147,547	
		3,54*(3,37+3,52+2,47+3,52+5,78+3,82+1,87*2+3,82+1,75+14,20+4,43+12,07+1,52)*2	m <sup>2</sup>	453,191	
	1.32-1.34	3,54*(1,97+3,97+1,87+1,13+3,07+3,82)	m <sup>2</sup>	56,038	
	1.35-1.47	3,54*(1,86+3,97+1,03+1,59+1,63+1,88+3,26+3,85+3,5+3,18+3,82+3,5+1,88+1,88+1,45+1,59+3,97+3,82+2,01+3,97+5,77+5,77)*2	m <sup>2</sup>	461,474	
	1.48-1.67	3,54*((2,77+5,77+3,6)*2*9+(5,77+5,77+2,77+2,48)*2)	m <sup>2</sup>	892,434	
	szachty cz. murowana	3,54*(1,8+1,2*14+1,94)	m <sup>2</sup>	72,712	
	II piętro 2.1 - 2.26	3,54*(2,77+5,77+3,6)*2*13	m <sup>2</sup>	1117,366	
	2.27-2.34	3,54*(3,37+3,52+2,47+3,52+3,83+1,87*2+3,83+1,42+12,6+4,43+10,0+1,42+1,87*2+3,97+1,42)*2	m <sup>2</sup>	448,022	
	2.35-2.47	3,54*(3,07+3,82+1,86+3,97+1,05+1,99+1,91+2,09+2,36+3,82+1,99*2+2,75+1,88+2,09+2,43+3,82+1,57+3,29+2,92+3,82+2,03+4,0+5,77+5,77+7,57+39,0)*2	m <sup>2</sup>	839,900	
	2.48-2.67	3,54*((2,77+5,77+3,6)*2*9+(5,77+5,77+2,77+2,48)*2)	m <sup>2</sup>	892,434	
	017+018+ 019+025+ 026+027+ 028+029+ 030+031+ 032+033	3,54*(7,52*5+5,18+2,18*2+6,0+4,87+4,62+2,47+4,78+2,54+5,09+28,05)*2	m <sup>2</sup>	747,365	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	020	$3,54 \cdot (28,05 + 1,57) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	209,710	
	021+022+ 023+024+ 039+0,34+ 035+036+ 037+038	$3,54 \cdot (28,05 + 5,77 \cdot 7 + 6,07 + 2,49 \cdot 2 + 0,4 + 1,2 + 2,0 + 2,0 \cdot 2 + 3,5) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	641,377	
	017+018+ 019+025+ 026+027+ 028+029+ 030+031+ 032+033	$3,54 \cdot (7,52 \cdot 5 + 5,18 + 2,18 \cdot 2 + 6,0 + 4,87 + 4,62 + 2,47 + 4,78 + 2,54 + 5,09 + 28,05) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	747,365	
	020	$3,54 \cdot (28,05 + 1,57) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	209,710	
	021+022+ 023+024+ 039+0,34+ 035+036+ 037+038	$3,54 \cdot (28,05 + 5,77 \cdot 7 + 6,07 + 2,49 \cdot 2 + 0,4 + 1,2 + 2,0 + 2,0 \cdot 2 + 3,5) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	641,377	
	017+018+ 019+025+ 026+027+ 028+029+ 030+031+ 032+033	$3,54 \cdot (7,52 \cdot 5 + 5,18 + 2,18 \cdot 2 + 6,0 + 4,87 + 4,62 + 2,47 + 4,78 + 2,54 + 5,09 + 28,05) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	747,365	
	020	$3,54 \cdot (28,05 + 1,57) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	209,710	
	021+022+ 023+024+ 039+0,34+ 035+036+ 037+038	$3,54 \cdot (28,05 + 5,77 \cdot 7 + 6,07 + 2,49 \cdot 2 + 0,4 + 1,2 + 2,0 + 2,0 \cdot 2 + 3,5) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	641,377	
	017+018+ 019+025+ 026+027+ 028+029+ 030+031+ 032+033	$3,54 \cdot (7,52 \cdot 5 + 5,18 + 2,18 \cdot 2 + 6,0 + 4,87 + 4,62 + 2,47 + 4,78 + 2,54 + 5,09 + 28,05) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	747,365	
	020	$3,54 \cdot (28,05 + 1,57) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	209,710	
	021+022+ 023+024+ 039+0,34+ 035+036+ 037+038	$3,54 \cdot (28,05 + 5,77 \cdot 7 + 6,07 + 2,49 \cdot 2 + 0,4 + 1,2 + 2,0 + 2,0 \cdot 2 + 3,5) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	641,377	
	017+018+ 019+025+ 026+027+ 028+029+ 030+031+ 032+033	$3,54 \cdot (7,52 \cdot 5 + 5,18 + 2,18 \cdot 2 + 6,0 + 4,87 + 4,62 + 2,47 + 4,78 + 2,54 + 5,09 + 28,05) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	747,365	
	020	$3,54 \cdot (28,05 + 1,57) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	209,710	
	021+022+ 023+024+ 039+0,34+ 035+036+ 037+038	$3,54 \cdot (28,05 + 5,77 \cdot 7 + 6,07 + 2,49 \cdot 2 + 0,4 + 1,2 + 2,0 + 2,0 \cdot 2 + 3,5) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	641,377	
	017+018+ 019+025+ 026+027+ 028+029+ 030+031+ 032+033	$3,54 \cdot (7,52 \cdot 5 + 5,18 + 2,18 \cdot 2 + 6,0 + 4,87 + 4,62 + 2,47 + 4,78 + 2,54 + 5,09 + 28,05) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	747,365	
	020	$3,54 \cdot (28,05 + 1,57) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	209,710	
	021+022+ 023+024+ 039+0,34+ 035+036+ 037+038	$3,54 \cdot (28,05 + 5,77 \cdot 7 + 6,07 + 2,49 \cdot 2 + 0,4 + 1,2 + 2,0 + 2,0 \cdot 2 + 3,5) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	641,377	
	piętro				
	1,01+1,02+ 1,03+1,04	$3,79 \cdot (3,79 + 3,37 + 6,97 + 3,37 + 9,38 + 11,77 + 1,58 + 10,57) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	385,064	
	1,05+1,06+ 1,07+1,08+ 1,09+1,10+ 1,11+1,12	$3,85 \cdot (4,87 + 6,67 + 8,17 + 2,91 + 0,8 + 5,48 + 4,45 + 2,48 + 5,46 + 7,27 + 7,57 + 4,87 + 3,76 + 4,87 + 3,56 + 3,68 + 7,57)$	m <sup>2</sup>	325,094	
	1,13+1,14+ 1,15+1,16+ 1,17+1,18+ 1,19+1,20	$3,85 \cdot (2,49 + 3,78 + 2,49 + 3,58 + 2,18 + 3,78 + 2,18 + 3,58 + 3,68 + 3,98 + 6,67 + 7,57 + 41,77 + 1,57 + 2,99 + 5,79) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	755,216	



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	1,21+1,22+ 1,23+1,24 1,25+1,26 1,27+1,28+ 1,29+1,30+ 1,31+1,32+ 1,33+1,34+ 1,35	3,85*(2,03+2,05+1,02+2,05+1,02+2,05+1,32+2,67+1,75+1,52+2,01+3,6+1,05* 2+1,57*2+2,09+3,02+1,06*2+3,1)*2 3,85*(3,13+5,79+8,17+5,77)*2 3,85*(2,01+2,47+2,61+2,47*2+3,97+5,77+3,98+4,28+3,78*3+5,77*3+2,1+4,95) *2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	297,682 176,022 506,121	
				<b>RAZEM</b>	<b>21517,13</b>
7.3	KNR 2-02 0801-0401 parter P.I-0,1 do0,23 0,24 do0,45 046 do 067 piętro P.I-I. 01 do 1.40 1.41 do 1.67 II piętro P.I- 2.01 do 2.67	Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciagi, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji 3,54*(2,77+5,77+3,6)*2*11 12,41*2+12,41*8+2,62+2,73*10+15,72 17,61+9,77+8,69+19,05+3,55+3,46+28,95+7,53+7,59+2,06+3,6+12,19+4,57+ 3,64+10,42+5,66+5,66+10,53+7,64+8,67+12,27+8,19 138,75+32,99+12,41*8+2,73*8+21,94+6,87+26,16 12,41*2+12,30+12,41*8+2,62+2,73*10+15,72+17,67+9,77+8,69+19,05+3,55+ 3,46+28,95+7,53+7,59+2,04+3,6+12,29+4,57+3,64+10,42+5,66+5,66 10,53+7,64+8,67+12,27+8,19+138,75+32,99+12,41+2,73+8,25+12,41*8+2,73* 6+2,62+21,94+6,87 12,41*12+2,62+2,73*12+11,97+10,05+18,89+3,55+3,46+40,17+7,53+2,68+ 11,83+7,59+2,04+3,61+12,43+4,56+3,64+9,39+5,27+11,26+8,11+144,85+ 33,27+12,41*9+2,73*8+2,62+21,78+6,87	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	945,463 169,740 201,300 347,830 336,180 389,520 705,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>3095,28</b>
7.4	ORGB 2-02 1134-0202	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, 21517,13+3095,28 -1403,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24612,410 -1403,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>23209,31</b>
7.5	KNR 2-02 0815-03 ściany minus glazura sufity minus sufit podwie- szany	Gładź na ścianach i sufitach 1-warstwowa 21517,13 -(1139,38+263,72) 3095,28-760,22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21517,130 -1403,100 2335,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>22449,09</b>
7.6	KNR 2-02 0603-03	Folia w płynie-2x Krotność = 2 1139,38+263,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1403,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1403,100</b>
7.7	ORGB 2-02 2802-0502 parter pomP.I-0,2+ 0,65+0,4+ 0,6+0,8+0. 10+0.12+0. 14+0.16+0. 18+0.20+0. 22+0.49+0. 53+0.55+ 057+059+ 0,61+0,63 pom 0.39+ 0,40+0,44 I piętro pom1.1+1.3+ 1.5+1,7+1,9+ 1,11+1,13+ 1,15+1,17+ 1,19+1,21+ 1,23+1,38+ 1,41+1,48+ 1,50+1,52+ 1,54+1,56+ 1,58+1,60+ 1,62+1,64+ 1,47	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 15x44cm gr8mm szara 2,2*(1,6+0,9+1,5+0,6+1,9)*2 2,2*(0,9+0,6+0,8+1,75+0,6+1,5+1,2)*(10+7) 2,2*(1,7+3,27+1,7+3,27)*2 2,2*(5,0+5,25+2,8+0,6+2,0+1,3+3,1+3,8) 2,2*(1,6+0,9+1,5+0,6+1,9)*3 2,2*(0,9+0,6+0,8+1,75+0,6+1,5+1,2)*(10+8+1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	28,600 274,890 43,736 52,470 42,900 307,230	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	II piętro 2,2+ 2,4+2,6+2,8+ 2,10+2,12+ 2,14+2,16+ 2,18+2,2+ 2,22+2,24+ 2,26+2,43+ 2,49+2,51+ 2,53+2,55+ 2,57+2,59+ 2,61+2,63+ 2,65	2,2*(1,6+0,9+1,5+0,6+1,9)*2	m <sup>2</sup>	28,600	
		2,2*(0,9+0,6+0,8+1,75+0,6+1,5+1,2)*(12+9)	m <sup>2</sup>	339,570	
		2,2*(1,57+3,29)*2	m <sup>2</sup>	21,384	
				<b>RAZEM</b>	<b>1139,38</b>
7.8	ORGB 2-02 2802-0502 parter pomP.I- 0,26+0,32+ 0,33 pom0,36 piętro pom 1.27+ 1,35+1,36 pom1.43 II piętro pom 2.28+ 2,36+2,37 pom 2,40	Licowanie ścian płytkami kamionkowymi na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x60cm gr8mm biała  2,1*(2,47+3,56+1,05+1,88+1,86+3,97)*2  2,1*(1,88*2+1,3+1,2)*2  2,1*(2,47+3,56+1,05+1,88+1,86+3,67)*2  2,1*(1,88*2+1,3+1,2)*2  2,1*(2,47+3,52+1,86+3,97+1,05+1,88)*2  2,1*(1,87*2+1,3+1,2)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62,118  26,292  60,858  26,292  61,950  26,208	
				<b>RAZEM</b>	<b>263,72</b>
7.9	ORGB 2-02 2702-01  parter pom0,23+ 0,24+0,28+ 0,29+0,34+ 0,37+0,45+ 0,50+0,25+ 0,36+0,30+ 0,35+0,46+ 0,42 piętro pom1. 25+1,26+ 1,29+1,30+ 1,37+1,42+ 1,45+1,44+ 1,34+1,43+ 1,31+1,46 II piętro 2,27+2,32+ 2,31+2,38+ 2,39+2,41+ 2,42+2,45+ 2,35+2,40+ 2,30+2,46	Sufity podwieszone o konstrukcji nośnej metalowej niewidocznej kasetony z delikatną fakturą 60x60cm o wysokim odbiciu światła 87% w kolorze białym o klasie odporności na ogień A2-s1,d0+klapy rewizyjne 17,67+3,55+3,46+3,6+3,64+8,19+8,25+9,77+4,57+28,95+7,64+12,19+138,75  11,88+11,97+3,55+3,46+3,61+3,64+8,07+14,86+11,83+4,56+138,75+36,24  11,97+3,55+3,46+3,61+12,43+3,64+9,39+8,11+11,83+4,56+144,85+40,17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  250,230  252,420  257,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>760,22</b>
7.10	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami lateksowymi odpornymi na szorowanie matowe kolor Ral 1013 wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne 21517,13+3095,28 -1139,38-263,72-760,22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24612,410 -2163,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>22449,09</b>
<b>8</b>	<b>PODŁOŻA I POSADZKI PO1 BUDYNEK parter</b>				
8.1	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV 54,20*16,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 910,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>910,56</b>
8.2	KNR 2-02 0607-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej wodochronna z wywinieciem na ściane 53,62*(16,18-(0,38*2))-650,74/1,4*0,2-8,86/1,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 727,529	
				<b>RAZEM</b>	<b>727,53</b>
8.3	KNR 2-02 1101-0704	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek 1,0*727,53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 727,530	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>727,53</b>
8.4	KNR 2-02 1101-0104	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, C25/30 gr15cm 0,15*727,53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 109,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,13</b>
8.5	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr0,2mm 727,53*1,1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 800,283	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,28</b>
8.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianu hydrofobowego twardego EPS200 gr.15cm z pas- kiem brzegowym na obrzeżach 727,53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 727,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>727,53</b>
8.7	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE gr 0,2mm 727,53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 727,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>727,53</b>
8.8	KNR 2-02 0205-0102	Płyty żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C25/30 gr7cm 0,07*727,53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50,927	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,93</b>
8.9	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 8 oczka 10x10cm 727,53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 727,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>727,53</b>
8.10	ORGB 2-02 1134-0101	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem 28,71+718,87 -399,57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 747,580 -399,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>348,01</b>
8.11	KNR 2-02 0602-03	Folia w płynie 2x Krotność = 2 169,24+149,93+80,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 399,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>399,57</b>
8.12	ORGB 2-02 2810-0502	Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30 jn., ryflowane antypoślizgowe+za- prawa (0,17+0,28)*1,45*11*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,710	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,71</b>
8.13	ORGB 2-02 2806-0502	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" techniczny kolor sól- pieprz mat na zaprawach klejowych, płytki 30x30cm gr7,2mmz fuga min.3- 6mm P.I-0,1 do0,23 0,24 do0,45 046 do 067	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 169,740 201,300 321,670 26,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>718,87</b>
8.14	ORGB 2-02 2809-0202	Cokoliki z płytek jw 8,3x30cm gr.8mm .na zaprawach klejowych, kolor sól- pieprz mat (692,71+2,62-2,73*18-5,66-5,66)*1,16 28,17*1,16	m m m	 736,449 32,677	
				<b>RAZEM</b>	<b>769,13</b>
<b>9</b>		<b>PODŁOŻA I POSADZKI PO2 I+II PIĘTRO</b>			
9.1	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr0,2mm 1430,95*1,05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1502,498	
				<b>RAZEM</b>	<b>1502,50</b>
9.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje z płyt styropianu hydrofobowego twardego EPS200 akustyczny gr. 5cm z paskiem brzegowym na obrzeżach piętro P.I-1. 01 do 1.40 1.41 do 1.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 336,180 389,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>705,250</b>
9.3	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE gr 0,2mm 1502,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1502,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1502,50</b>
9.4	KNR 2-02 0205-0102	Płyty żelbetowe, płyty, beton podawany pompą C25/30 gr7cm	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,07*1430,95	m <sup>3</sup>	100,167	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,17</b>
9.5	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową fi 8 oczka 10x10cm	m <sup>2</sup>		
		1430,95	m <sup>2</sup>	1430,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>1430,95</b>
9.6	ORGB 2-02 1134-0101	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem	m <sup>2</sup>		
		1430,95	m <sup>2</sup>	1430,950	
		-599,36	m <sup>2</sup>	-599,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>831,59</b>
9.7	KNR 2-02 0602-03	Folia w płynie 2x Krotność = 2 (169,24+149,93+80,40)*1,5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	599,355	
				<b>RAZEM</b>	<b>599,36</b>
9.8	ORGB 2-02 2806-0502	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" techniczny H200 R10 kl. ścieralności wgłębna kolor sól-pieprz mat na zaprawach klejowych, płytki 30x30cm gr7,2mmz fuga min.3-6mm	m <sup>2</sup>		
		1430,95-7,53*3	m <sup>2</sup>	1408,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>1408,36</b>
9.9	ORGB 2-02 2809-0202	Cokoliki z płytek jw 8,3x30cm gr.8mm .na zaprawach klejowych, kolor sól-pieprz mat	m		
		1408,36*1,16	m	1633,698	
		-(2,62+2,73*20+2,62+4,56+5,27)*1,16	m	-80,817	
		-(2,62+2,73*17+2,62+4,57+5,66+5,66)*1,16	m	-78,346	
				<b>RAZEM</b>	<b>1474,53</b>
9.10	ORGB 2-02 1130-0202 P.I-0.31+1. 32+2,33	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
		7,53+7,53+7,53	m <sup>2</sup>	22,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,59</b>
9.11	KNR 2-02 1112-0701	Posadzki z wykładziny obiektowej antystatycznej	m <sup>2</sup>		
		7,53*3	m <sup>2</sup>	22,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,59</b>
9.12	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin obiektowych	m <sup>2</sup>		
		22,59	m <sup>2</sup>	22,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,59</b>
9.13	ORGB 2-02 2809-0202	Cokoliki z płytekH200 h=8,3x30cm .na zaprawach klejowych,	m		
		22,59*1,16	m	26,204	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,20</b>
<b>10</b>		<b>ELEWACJE</b>			
10.1	KNR 0-23 2615-0301	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej elewacyjnej twardej gr. 18cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu,	m <sup>2</sup>		
		(13,32+0,9+0,02-0,5)*(53,62*2+16,18)	m <sup>2</sup>	1695,791	
	ściany zewnętrzne	-1,20*1,80*(32+35+34)	m <sup>2</sup>	-218,160	
	minus otwory	-0,9*1,8*2*3	m <sup>2</sup>	-9,720	
		-1,2*2,05*2	m <sup>2</sup>	-4,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1462,99</b>
10.2	KNR 0-23 2615-0901	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej elewacyjnej twardej gr. 5cm wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z betonu	m <sup>2</sup>		
		0,25*(1,2+1,8)*2*(32+35+34)	m <sup>2</sup>	151,500	
		0,25*(0,9+1,8)*2*6	m <sup>2</sup>	8,100	
		0,25*(1,2+2,05)*2*2	m <sup>2</sup>	3,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>162,85</b>
10.3	ORGB 2-02 1134-0201	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
		1525,84	m <sup>2</sup>	1525,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>1525,84</b>
10.4	KNR-W 2-02 1519-0202	Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonową lub silikatową	m <sup>2</sup>		
		152584	m <sup>2</sup>	152584,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152584</b>
10.5	KNR 0-23 2615-11	Zamocowanie listwy cokołowej z kapinosem	mb		
		(53,62*2+16,18)	mb	123,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,42</b>
10.6	KNR 0-23 2613-08 stolarka	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym z siatką	mb		
		(1,2+1,8)*2*(32+35+34)+(0,9+1,8)*2*2	mb	616,800	
		(1,2+2,05)*2*2	mb	13,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(13,32+0,9+0,02-0,5)*2 (53,62*2+16,18)*2	mb mb	27,480 246,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>904,12</b>
10.7	KNR-W 2-02 0514-0202 parapety	Obróbki z blachy tytan cynk gr.0,7mmj przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 0,35*1,4*(32+35+34) 0,35*1,1*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	49,490 2,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,80</b>
<b>11</b>		<b>STOLARKA OKIENNA+STOLARKA I ŚLUSARKA DRZWIOWA+KRATY+BALUSTRADA</b>			
11.1	KNR 0-19 1023-0701  02 07	Okna z PCV izolowane termicznie wsp. Uw<0,9W/m2K z obróbką osadzenia, kolor ral 7012 szklenie zestawem 3 szbowym szkłem bezpiecznym P4 uchylno-rozwierane, uszczelki zEPDM osadzanie na kotwach 1,2*1,8*101 0,9*1,8*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	218,160 9,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>227,88</b>
11.2	KNR 2-02 1211-03  BL1 rys AB12 BL2 rys AB12	Przesłony stałe stalowe ocynkowane rama L35x35x4, pręty poziome płaskownik 4x40mm wypełnienie z płyty poliwęglanowej gr.min.2mm trudnozapalna nieprzezroczysta o wsp.przenikania światła 70-80% montaż kotwamiM8x150 na żywicę iniekcyjną 1,7*2,30*82 1,40*2,30*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	320,620 19,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>339,94</b>
11.3	KNR 2-02 1211-03  ST1 rys. AB11 ST6 rys jw	Siatki stalowe ocynkowane rama L20x205x3, pręty płaskownik 3x30mm wypełnienie z siatki gr.drutu2-3mm oczko 20x20mm, montaż kotwamiM8x150 na żywicę iniekcyjną w oknach 1,2*1,8*101 0,9*1,8*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	218,160 9,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>227,88</b>
11.4	KNR 2-02 1211-03  KR1 rysAB11 KR6 jw	Kraty stałe stalowe ocynkowane z prętów fi16 i płaskowników 8x45 i 8x75mm , montaż kotwami M16x200 na żywicę iniekcyjną o wysokiej wytrzymałości do konstrukcji żelbetowych 1,20*1,8*101 0,9*1,8*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	218,160 9,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>227,88</b>
11.5	KNR 0-19 1024-0402 010 016 S2 S3 S6+S7	Okna aluminiowe EI15 (profil wypełniony wkładkami ogniochronnymi) szklone bezpieczne P4,uszczelki z kauczuku syntetycznego EPDM, 1,5*2,1*3 4,02*1,50*3 (3,97*2,40-0,7*0,9-1,0*0,9)*2 (3,97*2,40-1,9*0,9)*2 (2,04*2,4-0,95*0,9)*(1+1)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,450 18,090 15,996 15,636 8,082	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,25</b>
11.6	KNR 2-02 1202-01 013	Okna stałe stalowe szklone bezpieczne P4,uszczelki z kauczuku syntetycznego EPDM,okno zlicowane z wewnętrznym licem ściany 1,0*1,0*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
11.7	KNR-W 2-02 1022-01  D3 D3.1	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne ramiakz drewna iglastego, wypełnienie plaster miodu poszycie płyta HDF skrzydło pokryte okleiną CPL gr.0,7mm kolor okucia i zawiasy systemowe+zamki 0,975*2,09*2 0,975*2,05*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4,076 23,985	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,06</b>
11.8	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe metalowe kątowe lakierowane w kolorze 14	szt szt	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
11.9	KNR-W 2-02 1022-01  D4	Skrzydła drzwiowe wewn. fabrycznie wykończone, pełne ramiakz drewna iglastego, wypełn. plaster miodu poszycie płyta HDF skrzydło pokryte okleiną CPL gr.0,7mm kolor okucia i zawiasy systemowe z podcięciem wentylacyjnym +samozamykacz 0,975*2,09*15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,566	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,57</b>
11.10	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe metalowe kątowe lakierowane w kolorze 15	szt szt	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
11.11	KNR 2-02 1204-02  D1,1	Drzwi stalowe płaszczowe wyk. z 2 arkuszy blachy stalowej gr1,0mm.Konstrukcja wzmocniona profilami stalowymi przestrzeń między profilami wypełniona wełną mineralną,skrzydła na 4 krawędziach zaopatrzone w uszczelki i przyłgi lakierowan 0,99*2,12*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,593	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,59</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11. 12		cd. poz 11,11 ościeżnica stalowa kątowna lakierowana zamki systemowe ates- towane, wyposażone we wkładki oraz system stałych bolców antywyważenio- wej od strony zawiasowej+samozamkiacz+uszczelki EPDM 12,59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,59</b>
11. 13	KNR 0-19 1024-0702	Drzwi .aluminiowo-szklone szklenie bezpieczneP4,w górnej części w dolnej części panel nieprzezierny gł.konstrukcyjna kształowników 52mm, ościeżnica aluminiowa kolor okucia i zawiasy systemowe+samozamkiacz+uszczelki EPDM 1,106*2,125*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,401	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,40</b>
11. 14	KNR 0-19 1024-0702	Drzwi aluminiowo-szkloneEI30S szklenie bezpieczneP4,w górnej części w dol- nej części panel nieprzezierny ogniochrony gł.konstrukcyjna kształowników 75mm, ościeżnica alumin,kolor okucia i zawiasy systemowe+samozamkiacz+ uszczelki EPDM 1,146*2,136*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,687	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,69</b>
11. 15		c.d poz11.14 drzwi wyposażyc w podpórki stopery blokujące, podpietodo KD+ próg opadający+uszczelki dymoszczelne 14,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,69</b>
11. 16	KNR 2-02 1204-02	Drzwi stalowe EI30 wzmocn. płaszczowe wyk.z 2 arkuszy blachyocynk.Kons- trukcja wzmocn. profilami stalowymi ceowymi przestrzeń między profilami wy- pełniona wełną miner+plyty gk skrzydła na 4 krawędziach zaopatrzone w uszczelki pęczni. 1,0*2,12*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,36</b>
11. 17		cd. poz 11,16 ościeżnica stalowa kątowna lakierowana zamki systemowe ates- towane, wyposażone we wkładki oraz system stałych bolców antywyważenio- wej od strony zawiasowej+samozamkiacz+uszczelki EPDM podpięte do KD kolor 6,36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,36</b>
11. 18	KNR 2-02 1204-02	Drzwi stalowe EI30S wzmocn. płaszczowe wyk.z 2 arkuszy blachyocynk.Kons- trukcja wzmocn. profilami stal, ceowymi przestrzeń między profilami wypełnio- na wełną miner+plyty gk skrzydła na 4 krawędziach zaopatrzone w uszczelki pęczniące 1,0*2,12*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,36</b>
11. 19		cd. poz 11,19 ościeżnica stalowa kątowna lakierowana zamki systemowe ates- towane, wyposażone we wkładki oraz system stałych bolców antywyważenio- wej od strony zawiasowej+samozamkiacz+uszczelki EPDM i dymoszczelne ko- lor 6,36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,36</b>
11. 20	KNR 2-02 1204-02	Drzwi stalowe płaszczowe wyk.z 2 arkuszy blachygr2i1,5mm.Konstrukcja wzmocn.ceownikami przestrzeń między prof. wypełniona wełną miner skrzydła na 4 krawędziach zaopatrzone w uszczelki i przyłgi+vizjer szerokątny kulood- porny z przesłon 0,875*2,09*81	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 148,129	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,13</b>
11. 21		cd. poz 11,20 ościeżnica stalowa kątowna lakierowana zamki 3łożyskowe fi22mm , 2 zasuw ręczne,zamek centralny kl. 7, drzwi kl. RC4 i kl.C, wytrzyma- łość mech kl.4,siły operacyjne kl3+uszczelki EPDM 148,13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 148,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>148,13</b>
11. 22	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone,plytowe wodoodporne malowane okucia i zawiasy systemowe+gałki z wgłębieniem na palec i zamek zapadkowy, sygnalizacja zamknięte/otwarte+kratka wentylacyjna 0,875*2,09*63 0,975*2,09*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115,211 8,151	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,36</b>
11. 23	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe metalowe kątowne z uszczelką i gumką lakierowane w kolo- rze 67	szt szt	 67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67</b>
11. 24	KNR 2-02 1204-02	Drzwi stalowe wyk.z 2 arkuszy blachygr1,25mm wypełnionych wełną mineralną +plyty gk skrzydła na 4 krawędziach zaopatrzone w uszczelki EPDM i pęcznie- jące +samozamkiacz+ościeżnica narożna z blachy ocynk 1,09*2,14*42	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 97,969	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>97,97</b>
11.25	KNR 0-19 1024-0702	Drzwi zewn.aluminiowe profile z przekładkami termicznymi izolowane termicznie panel nieprzezierny, ościeżnica aluminiowa okucia i zawiasy systemowe kolor, podpięte do KD+drzwi napowietrzające zsynchronizowane z klapą dymową 1,43*2,13*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,092	
		Dz2+samo-zamykacz+uszczelki z kauczuku syntetycznego EPDM,			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,09</b>
11.26	KNR 2-02 1211-03	Kraty stalowe otwierane ocynkowane : ościeżnica RK60x60x6,rama skrzydła L60x60x6, pręty pionowe min fi 20mm w rozstawie co14cm,przewiązki płaskownik 10x50mmco80cm+zamki typu więziennego, indywidualne klucze, montaż za pomocą kotew	m <sup>2</sup>		
		KR2 1,146*2,136*3	m <sup>2</sup>	7,344	
		KR4 1,246*2,136*1	m <sup>2</sup>	2,661	
		KR5 1,12*2,11*1	m <sup>2</sup>	2,363	
		KR7 1,446*2,136*2	m <sup>2</sup>	6,177	
		KR8 1,106*2,125*3	m <sup>2</sup>	7,051	
		KRW1 1,43*2,13*2	m <sup>2</sup>	6,092	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,69</b>
11.27		cd. poz 11,26 wklejanych na żywicę iniekcyjną do konstrukcji żelbetowych, połączenia wykonane z pom. łączników gwintowanych zaspawać kraty wykonać zgodnie zwytycznymi Nr1/2019 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej 31,69	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31,690	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,69</b>
11.28	KNR 2-02 1211-03	Kraty stalowe otwierane ocynkowane rama kraty RK60x40x5,rama skrzydła L60x60x6, pręty pionowe min fi 16mm w rozstawie co14cm,przewiązki płaskownik 8x45mm+zawias fi20, kłódka typu więziennego	m <sup>2</sup>		
		rys.KR03 1,0*1,5*1	m <sup>2</sup>	1,500	
		KR04 0,8*0,8*1	m <sup>2</sup>	0,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,14</b>
11.29		cd. poz 11,28 wklejanych na żywicę iniekcyjną do konstrukcji żelbetowych, połączenia wykonane z pom. łączników gwintowanych zaspawać kraty wykonać zgodnie zwytycznymi Nr1/2019 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej 2,14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,14</b>
11.30	KNR 2-02 1211-03	Kraty stalowe otwierane ocynkowane rama kraty RK60x40x5,rama skrzydła L60x60x6, pręty pionowe min fi 16mm w rozstawie co14cm,przewiązki płaskownik 10x50mm+zawias fi20,zamek typu więziennego ,blokada otworu na klucz+czujnik sygnalizuj	m <sup>2</sup>		
		rys.AR 37+ 1,23*3,5	m <sup>2</sup>	4,305	
		38 KK1+ 1,09*3,50	m <sup>2</sup>	3,815	
		KK2+KZ1 1,22*3,50	m <sup>2</sup>	4,270	
		KK3 1,56*2,2*2	m <sup>2</sup>	6,864	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,25</b>
11.31		cd. poz 11,30 wklejanych na żywicę iniekcyjną do konstrukcji żelbetowych, połączenia wykonane z pom. łączników gwintowanych zaspawać kraty wykonać zgodnie zwytycznymi Nr1/2019 Dyrektora Generalnego Służby Więziennej 19,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,25</b>
11.32	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie parapetów wewnętrznych z konglomeratu marmurowego gr.3cm 1,3*101+1,0*6	mb mb	137,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>137,30</b>
11.33	KNR 2-02 1209-02	Balustrady z pochwytym ze stali nierdzewej AISI304 wg rys.AR40 mocowanie do el. żelbetowych i stalowych: pochwyt rura fi50mm,słupek fi 42,5mm, pręt przelotowy P1-fi30mm, P2fi10mm+kotwy+kryzy+rozety+blachy 17,0	m m	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,0</b>
11.34	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty ze stali nierdzewnej AISI304 wg rys.AR40 : pochwyt rura fi50mm+uchwyty systemowe UCH1 40,0-17	m m	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
11.35	KNR 0-15 0526-02	Osadzenie wylazu dachowego 80x80cm otwierany na bok izolowany termicznie kopuła+rama aluminiowa zawiasy ze stali nierdzewnej uszczelka EPDM klamka zamykana na klucz podstawa ocieplona z laminatu poliestrowego+pochwyt 1	szt szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
11.36		Kalkulacja własna: Zakup i montaż z niezbędnym zakresem robót klapy oddymiającej na podstawie prostej z owiewkami i kierownicą z izolacją termiczną o wym. 1,0*1,5m +napęd sterowany przez SSP oraz przycisk ręcznego otwierania	kpl		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
11.37	KNR 2-02 1010-0401	Analogia: Klapy rewizyjne w ścianach szachtów EI60 o wym. 60x90cm	kpl		
		6	kpl	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
11.38	KNR 2-02 1219-04	Klamry włazowe typowe ze stali nierdzewnej	szt		
		80	szt	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80</b>
11.39	KNR 2-02 1219-04	Uchwyty asekuracyjne ze stali nierdzewnej	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
<b>12</b>		<b>RUSZTOWANIA</b>			
12.1	KNR-W 2-02 1609-02	Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, przyścienne, wysokość do 16 m	m <sup>2</sup>		
		(13,32+0,9+0,02-0,5)*(53,62*2+16,18)	m <sup>2</sup>	1695,791	
				<b>RAZEM</b>	<b>1695,79</b>
12.2	KNR-W 2-02 1604-04	Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, do 9 m	m <sup>2</sup>		
		3,2*4,5*2	m <sup>2</sup>	28,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,80</b>
12.3	KNR-W 2-02 1612-0101	Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyścienne	m <sup>2</sup>		
		1695,79+14,4*2	m <sup>2</sup>	1724,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>1724,59</b>
12.4	ORGB 2-02 1625-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		1724,59	m <sup>2</sup>	1724,590	
				<b>RAZEM</b>	<b>1724,59</b>
12.5		Czas pracy rusztowań $C=N/sxw(m-g)=42843,75/(5*0,84)=1020,09mg$	m-g		
		1020,09	m-g	1020,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>1020,09</b>